



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



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

ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021
Άρθρα 23 και 33

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

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

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 ΙΙΙ), 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 0.95 MW στην κοινότητα Τίμης της επαρχίας Πάφου

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

Επαρχία: Πάφου

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα): Τίμη

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων: 51/30, Αρ. τεμαχίου 273 και 276

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης: Οδός Ελευθερίας

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

Γ.Π.: 34.739809°, Γ.Μ.: 32.506945°

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

Παγκύπρια δήλωση πολιτικής για την ύπαιθρο, χωροταξική περιοχή XII Πάφου

Πολεοδομική Ζώνη / Κτηνοτροφική Περιοχή / Βιομηχανική Περιοχή / Θαλάσσια Ζώνη: Γ3: Ζώνη Υπαίθρου και Ζ2: Ζώνη προστασίας

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€): 1.000.000

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: με την έκδοση των απαραίτητων αδειών

Λήξη: 6 μήνες μετά την έκδοση των απαραίτητων αδειών

| ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | | |
|--|---|----------------------|
| Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός: | | |
| M. HADJIDEMOSTHENOUS RENEWABLE ENERGY LTD | | |
| Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών: | | |
| Όνοματεπώνυμο: | Πάρης Κωνσταντίνου | Στέλλα Κωμοδρόμου |
| Διεύθυνση: | Προδρόμου 21 2ος όροφος, 1095 και PO BOX: 28052, 2090 Λευκωσία | |
| Αρ. Τηλεφώνου: | 99-428500 | 96-554909 |
| Αρ. Τηλεομοιότυπου: | 22-667088 | |
| Ηλ. Ταχυδρομείο: | paris@engineer4u.eu | stella@engineer4u.eu |
| Ημερομηνία: | 24/1/2023 | |
| Υπογραφή: | | |

Σφραγίδα:

Στοιχεία Επικοινωνίας κύριου του έργου:

Όνοματεπώνυμο: M. HADJIDEMOSTHENOUS RENEWABLE ENERGY LTD

Διεύθυνση: Δημοκρατίας 179, Hadjidemosthenous Center, Γρ.202 8028, Πάφος, Κύπρος

Αρ. Τηλεφώνου: 99627722

Αρ. Τηλεομοιότυπου:

Ηλ. Ταχυδρομείο: md@paphosproperty.com

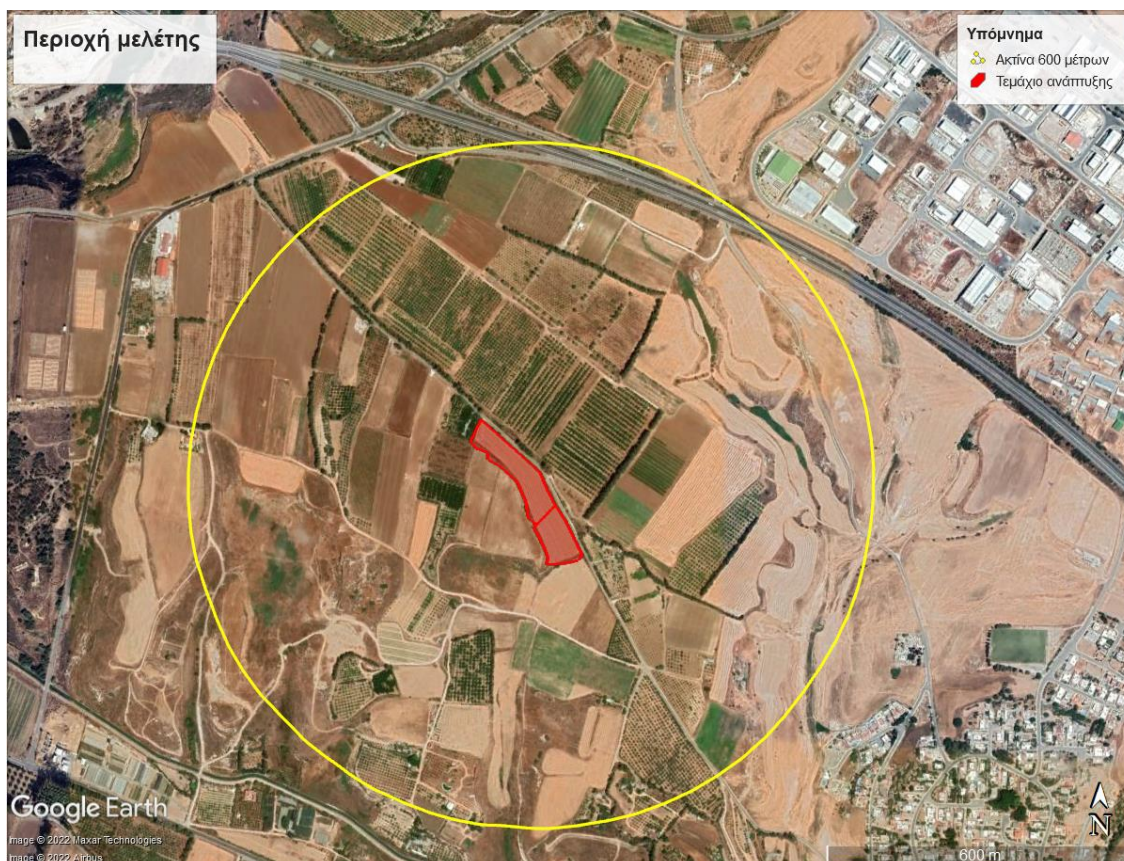
ΜΕΡΟΣ Ι

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.

Το προτεινόμενο έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 0.95 MW. Το φ/β πάρκο προτείνεται όπως κατασκευαστεί στο τεμάχιο 273 και 276, Φύλλο/ Σχέδιο 51/30, το οποίο βρίσκεται στην κοινότητα Τίμη, της επαρχίας Πάφου. Η περιοχή ανάπτυξης του έργου παρουσιάζεται στην Εικόνα 1.



Εικόνα 1: Περιοχή μελέτης

Τα αρχιτεκτονικά σχέδια του προτεινόμενου έργου παρουσιάζονται στο Παράρτημα 1, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των φωτοβολταϊκών πλαισίων στο Παράρτημα 2 η φωτογραφική αποτύπωση στο Παράρτημα 3 και το χωροταξικό σχέδιο στο Παράρτημα 4.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Η φάση κατασκευής του προτεινόμενου έργου έχει ως στόχο την ανέγερση φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 0.95 MW στην κοινότητα Τίμη της επαρχίας Λευκωσίας.

Οι κατασκευαστικές εργασίες αναμένεται να διαρκέσουν περίπου 6 μήνες. Για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου θα τοποθετηθούν βάσεις φωτοβολταϊκών πλαισίων και φωτοβολταϊκά πλαίσια στα τεμάχια ανάπτυξης. Συνολικά θα τοποθετηθούν 1485 πλαίσια ισχύς 670 Wp το κάθε ένα, με στόχο την κατασκευή μιας μονάδας συνολικής δυναμικότητας 0.95 MW.

Οι κύριες κατασκευαστικές εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου είναι οι ακόλουθες:

- Χωματοργικές εργασίες: εκσκαφές και επιχωματώσεις για την επίτευξη υψομέτρων και την τοποθέτηση των υπόγειων ηλεκτρικών συνδέσεων
- Τοποθέτηση βάσεων φωτοβολταϊκών πλαισίων με τη μέθοδο της πασαλλόμπηξης
- Τοποθέτηση φ/β πλαισίων
- Κατασκευή υποσταθμού ΑΗΚ και υποσταθμού μετατροπείας

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου φ/β πάρκου, δυναμικότητας 0.95 MW, θα παράγεται ηλεκτρική ενέργεια από ηλιακή ακτινοβολία. Η μέγιστη ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τη λειτουργία της προτεινόμενης μονάδας εκτιμάται ότι θα είναι ~3.150 MWh. Οι κύριες δραστηριότητες που θα πραγματοποιούνται κατά το στάδιο λειτουργίας είναι οι ακόλουθες:

- Λειτουργία φ/β πλαισίων: μετατροπή ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική
- Περιοδική συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού
- Περιοδικός καθαρισμός φ/β πλαισίων από σκόνη και ακαθαρσίες

Οι Φωτοβολταϊκές μονάδες περιέχουν μία ή περισσότερες μονάδες καλωδιωμένες και έτοιμες για εγκατάσταση με το σύστημα συμψηφισμού Net billing. Το σύστημα θα συνδεθεί με το υφιστάμενο δίκτυο της Α.Η.Κ. της ευρύτερης περιοχής.

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

Δε θα υπάρξουν εργασίες κατεδάφισης.

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 κύριες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου είναι οι εξής:

- Προετοιμασία εργοταξίου: Καθαριότητα χώρου, περίφραξη εργοταξίου, τοποθέτηση προειδοποιητικών σημάνσεων και λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με τις πρόνοιες της νομοθεσίας

- Χωματοургικές εργασίες: Διαμόρφωση εδάφους και επίτευξη κλίσεων σύμφωνα με τα σχέδια. Από τις εργασίες εκσκαφών αναμένεται να προκύψουν περίπου 8 κ.μ. εδάφους, μέρος του οποίου θα χρησιμοποιηθεί για επιχωματώσεις.
- Οικοδομικές εργασίες: κατασκευή υποσταθμού ΑΗΚ με οπλισμένο σκυρόδεμα και μεταλλικές θύρες
- Τοποθέτηση βάσεων φωτοβολταϊκών πλαισίων: οι βάσεις των φ/β πλαισίων θα σταθεροποιηθούν με τη μέθοδο της πασαλόμπηξης
- Ηλεκτρολογικές εργασίες: Εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ηλεκτρικού δικτύου. Σύνδεση φ/β πάρκου με το δίκτυο της ΑΗΚ, τοποθέτηση καλωδίων, εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας και κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης
- Διαμόρφωση εξωτερικών χώρων: Ασφαλτόστρωση εξωτερικών χώρων (δρόμος πρόσβασης και χώροι στάθμευσης), περίφραξη προτεινόμενου έργου και τοποθέτηση
- Εγκατάσταση εξοπλισμού: τοποθέτηση φ/β πλαισίων στις βάσεις

Οι πρώτες ύλες και οι φυσικοί πόροι που θα χρησιμοποιηθούν κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου περιλαμβάνουν:

- Αλουμιένιες βάσεις επί των οποίων θα εδραστούν τα φ/β πλαίσια
- Φ/β πλαίσια (1485)
- Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός, π.χ. καλώδια, σωλήνες κ.α.
- Οπλισμένο σκυρόδεμα, κυρίως για την κατασκευή του υποσταθμού της ΑΗΚ και του υποσταθμού του μετατροπέα
- Ηλεκτρική ενέργεια για τη λειτουργία των μηχανημάτων και του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών
- Καύσιμα για τη λειτουργία οχημάτων μεταφοράς πρώτων υλών
- Νερό για τη διαβροχή όπου χρειάζεται
- Λοιπές πρώτες ύλες όπως μεταλλικά υλικά, υλικά επικάλυψης, πλαστικά υλικά, ξύλινα υλικά κατασκευών κ.α.

Η ακριβής εκτίμηση της κατανάλωσης πρώτων υλών και φυσικών πόρων δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί στο παρόν στάδιο. Ακριβής εκτίμηση των ποσοτήτων θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο αίτησης για έκδοση άδειας οικοδομής.

Τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν κατά το στάδιο κατασκευής της προτεινόμενης φ/β μονάδας περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Φορητά μεταφοράς βάσεων, φ/β πλαισίων και άλλων πρώτων υλών
- Ανυψωτικά μηχανήματα
- Μηχανές συγκόλλησης
- Εργαλεία αέρος, ηλεκτρικά εργαλεία και εργαλεία χειρός
- Εκσκαφείς
- Φορητά
- Μπετονιέρες, αντλίες σκυροδέματος
- Γεννήτρια

Τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν θα πληρούν όλες τις απαιτήσεις της νομοθεσίας, όπως είδος καυσίμου που καταναλώνουν, μέγιστο επιτρεπόμενο επίπεδο θορύβου κ.α.

Αναφορικά με τη βιοποικιλότητα, οι κατασκευαστικές δραστηριότητες δεν αναμένεται να προκαλέσουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις, είτε άμεσα στα είδη χλωρίδας και πανίδας είτε έμμεσα, διαμέσου αλλοίωσης των οικολογικών μηχανισμών και διεργασιών που είναι άρρηκτα συνδεδεμένα με τη βιοποικιλότητα. Η περιοχή ανάπτυξης χαρακτηρίζεται από γεωργική δραστηριότητα η οποία περιλαμβάνει τόσο καλλιέργεια σιτηρών όσο και

δενδρώδεις καλλιέργειες. Στην άμεση περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν φυσικές περιοχές εντελών άθικτες από ανθρωπογενή δραστηριότητα και στα οποία δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε προστατευόμενα είδη χλωρίδας.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι κύριες δραστηριότητες που θα πραγματοποιούνται κατά το στάδιο λειτουργίας της προτεινόμενης φ/β μονάδας παρουσιάζονται πιο κάτω:

- Λειτουργία φ/β πλαισίων για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας: η λειτουργία των πλαισίων βασίζεται στο φωτοβολταϊκό φαινόμενο κατά το οποίο τα κύτταρα των πλαισίων απορροφούν ενέργεια από την ηλιακή ακτινοβολία και τη μετατρέπουν σε ηλεκτρική ενέργεια. Ως αποτέλεσμα, η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας πραγματοποιείται μόνο κατά τις ώρες με ηλιοφάνεια.
- Λειτουργία υποσταθμού της ΑΗΚ: στον υποσταθμό της ΑΗΚ υπάρχει μετασχηματιστής ο οποίος αυξάνει την τάση του ηλεκτρικού ρεύματος σε 22kV. Με την αλλαγή της τάσης, το ρεύμα διοχετεύεται στο δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρισμού της ΑΗΚ.
- Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού: η συντήρηση των μηχανημάτων και του εξοπλισμού θα πραγματοποιείται περιοδικά με στόχο τη διατήρηση της εύρυθμης λειτουργίας της φ/β μονάδας και την γρήγορη αντίληψη τυχόν βλαβών. Οι κύριες δραστηριότητες συντήρησης περιλαμβάνουν τον οπτικό έλεγχο, τον καθαρισμό των πλαισίων από σκόνη με τη χρήση απιονισμένου νερού, παρατήρηση της λειτουργίας της φ/β μονάδας μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος παρακολούθησης κ.α.

Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου θα βρίσκεται σε λειτουργία ο εξοπλισμός που είναι απαραίτητος για την ομαλή λειτουργία της προτεινόμενης φ/β μονάδας. Αυτός περιλαμβάνει:

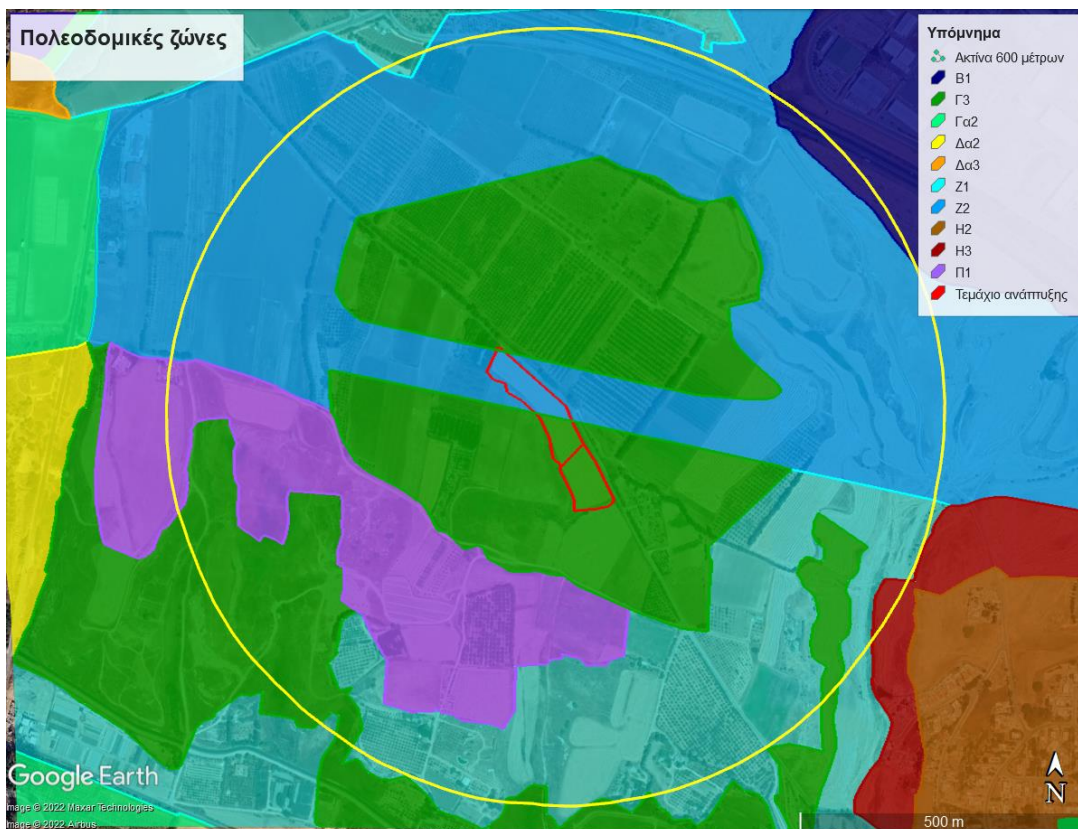
- Φ/β πλαίσια
- Μετατροπέας
- Μετασχηματιστής τάσης
- Αυτόματο σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας φ/β μονάδας

Αναφορικά με τη βιοποικιλότητα, το προτεινόμενο έργο, θα υλοποιηθεί εντός των τεμαχίων ανάπτυξης και θα οριοθετηθεί με στόχο να ελαχιστοποιηθούν οι πιθανότητες επηρεασμού ευαίσθητων αποδεκτών που βρίσκονται σε εγγύτητα με το χώρο ανάπτυξης. Η λειτουργία του φ/β πάρκου δεν αναμένεται να προκαλέσει οποιοσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για τη βιοποικιλότητα της περιοχής μελέτης.

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.

Τα τεμάχια ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου εμπίπτουν σε πολεοδομική ζώνη Γ3: Ζώνη υπαίθρου και Ζ2: Ζώνη προστασίας, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 2. Η ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης χαρακτηρίζεται ως αγροτική και έχει υψόμετρο μεταξύ 55-85 μέτρα. Το υψόμετρο στα τεμάχια ανάπτυξης κυμαίνεται μεταξύ 65 και 77 μέτρα.



Εικόνα 2: Πολεοδομικές ζώνες

Στην περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου και σε ακτίνα περίπου 600 μέτρων εντοπίζονται οι πολεοδομικές ζώνες που παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

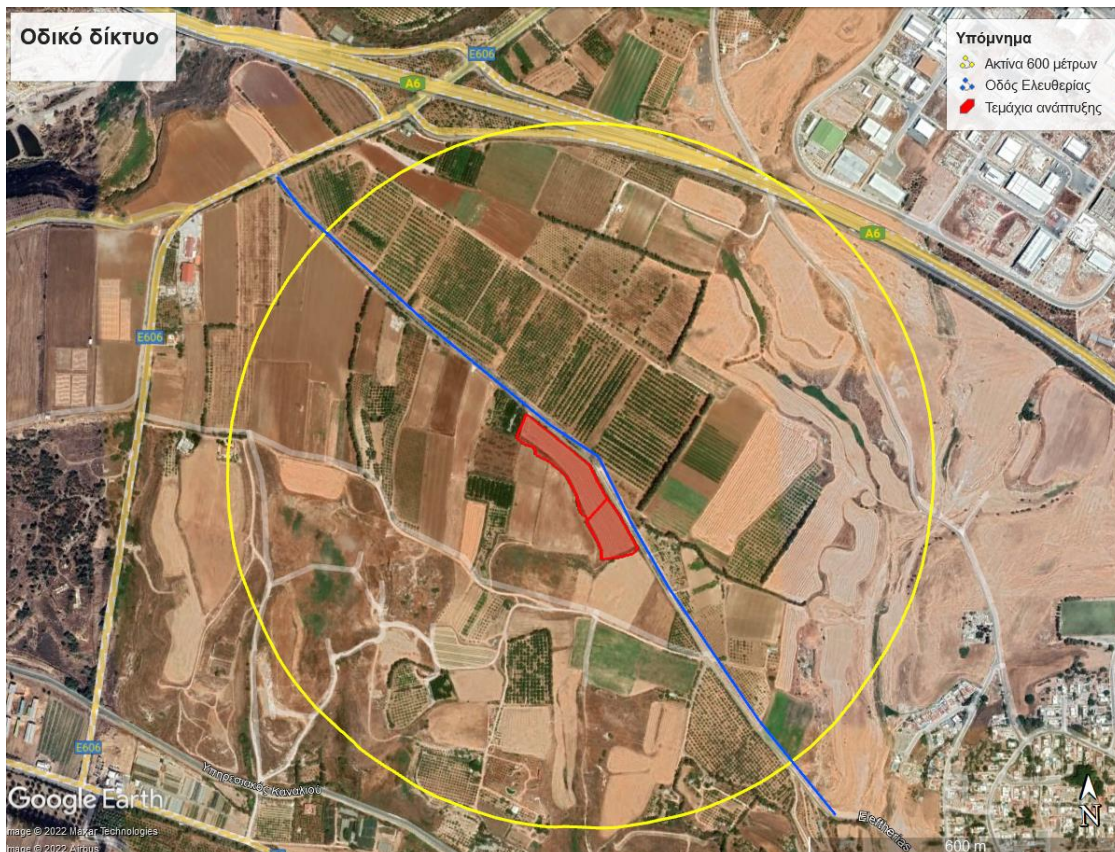
Πίνακας 1: Πολεοδομικές ζώνες

| Πολεοδομική ζώνη | Απόσταση (μέτρα) |
|--|--|
| Γ3: Ζώνη υπαίθρου | Το τεμάχιο 276 εμπίπτει εξ ολοκλήρου στην εν λόγω ζώνη Το τεμάχιο 273 εμπίπτει κατά 36% στην εν λόγω ζώνη |
| Ζ2: Ζώνη προστασίας | Το τεμάχιο 273 εμπίπτει κατά 64% στην εν λόγω ζώνη |
| Π1: Ζώνη παραθεριστικής κατοικίας | 112, κατεύθυνση νότια |
| Ζ1: Ζώνη προστασίας | 185, κατεύθυνση ανατολικά |
| Η3: Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία | 480, κατεύθυνση ανατολικά |
| Η2: Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία | 540, κατεύθυνση ανατολικά |
| Β1: Βιομηχανική ζώνη κατηγορίας Β | 600, κατεύθυνση βορειοανατολικά |

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

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Γα2: Αγροτική ζώνη | 680, κατεύθυνση δυτικά |
| Δα2: Ζώνη προστασίας | 690, κατεύθυνση δυτικά |
| Δα3: Ζώνη προστασίας | 840, κατεύθυνση βορειοδυτικά |

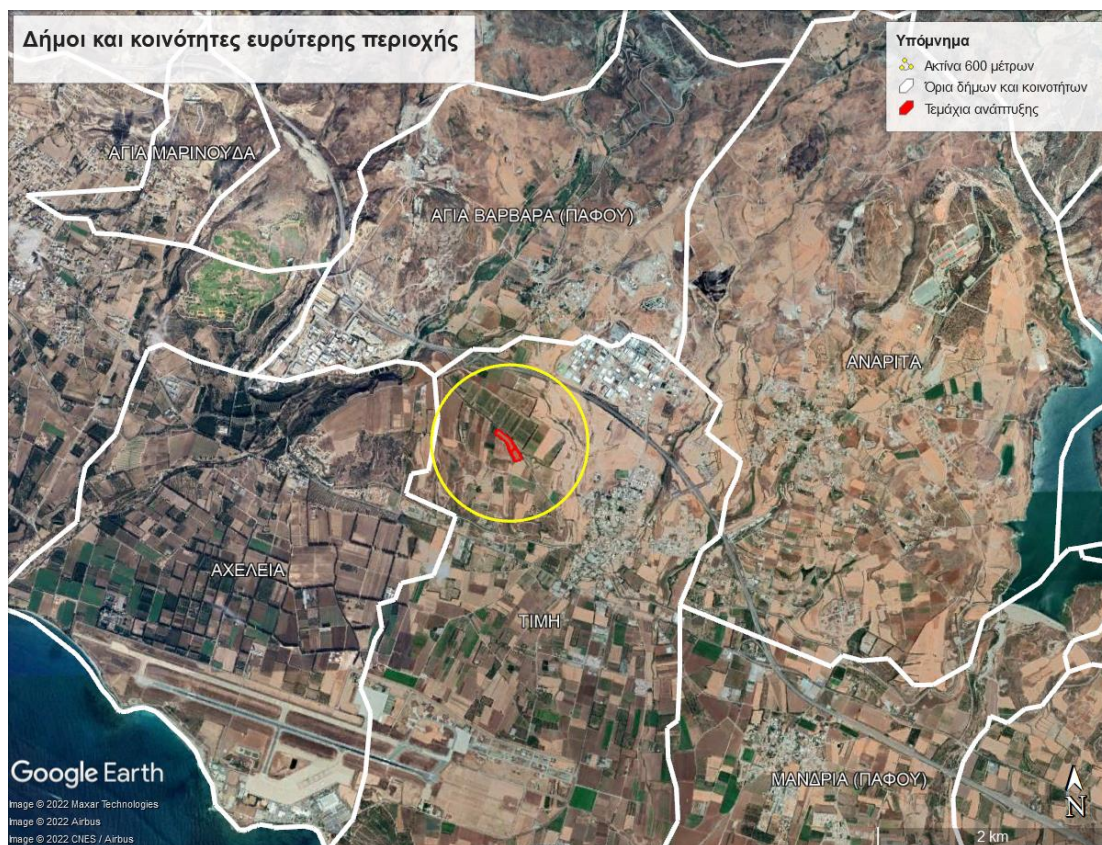
Η πρόσβαση στο προτεινόμενο έργο είναι δυνατή μέσω του δημόσιου οδικού δικτύου. Τα τεμάχια ανάπτυξης εφάπτονται της οδού Ελευθερίας ενώ βρίσκονται σε εγγύτητα με τον αυτοκινητόδρομο Λεμεσού Πάφου (Α6), όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 3.



Εικόνα 3: Οδικό δίκτυο, δρόμος πρόσβασης

Τα τεμάχια ανάπτυξης βρίσκονται εντός των ορίων της κοινότητας Τίμης. Η απόσταση των τεμαχίων από τις γύρω κοινότητες παρουσιάζεται στην και στον Πίνακας 2.

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

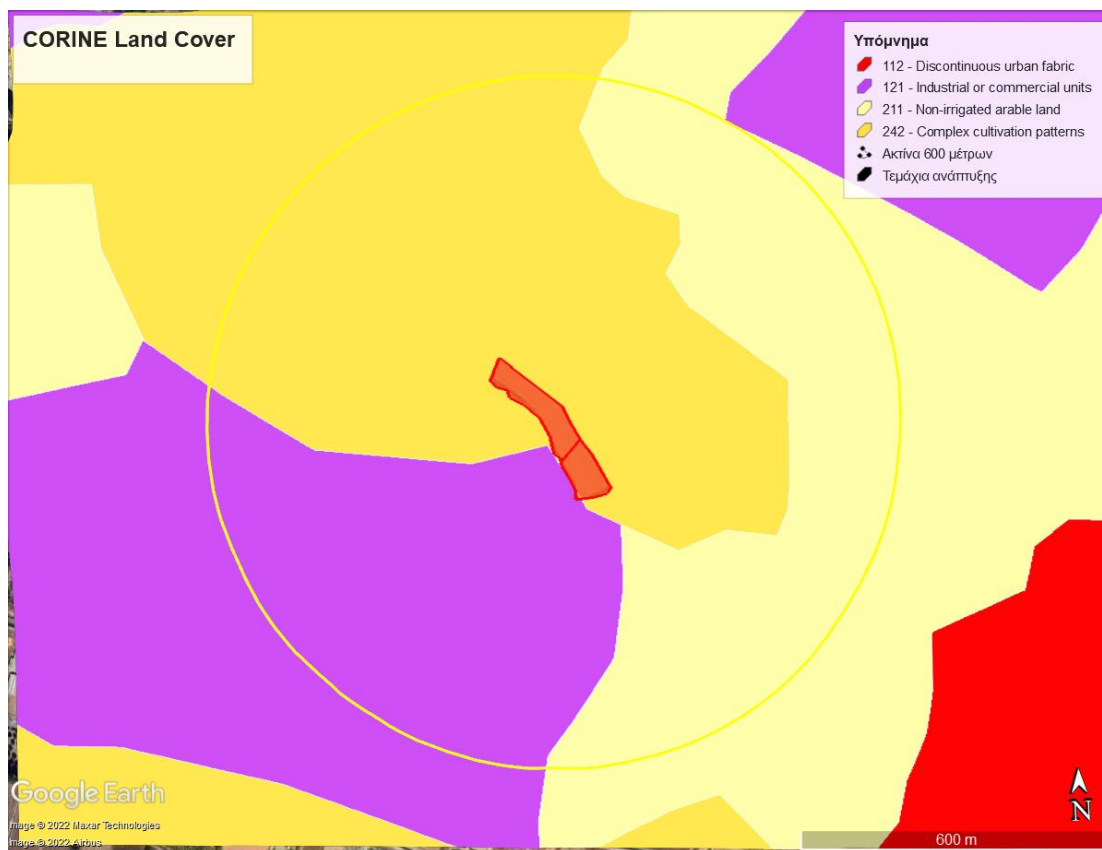


Εικόνα 4: Δήμοι και κοινότητες ευρύτερης περιοχής

Πίνακας 2: Δήμοι και κοινότητες ευρύτερης περιοχής

| Κοινότητα | Απόσταση (μέτρα) |
|--------------------|---|
| Τίμη | Το προτεινόμενο έργο χωροθετείται εντός των ορίων του δήμου |
| Αχελεία | 500, κατεύθυνση δυτικά |
| Αγία Βαρβάρα Πάφου | 660, κατεύθυνση βόρεια |
| Αναρίτα | 1580, κατεύθυνση ανατολικά |
| Μανδριά Πάφου | 1850, κατεύθυνση νοτιοανατολικά |

Οι χρήσεις γης της ευρύτερης περιοχής μελέτης, όπως καταγράφηκαν στο χάρτη CORINE land cover, παρουσιάζονται στην Εικόνα 5. Ο χώρος ανάπτυξης εμπίπτει σε 242 - Complex cultivation patterns, δηλαδή σύνθετα συστήματα καλλιέργειας.

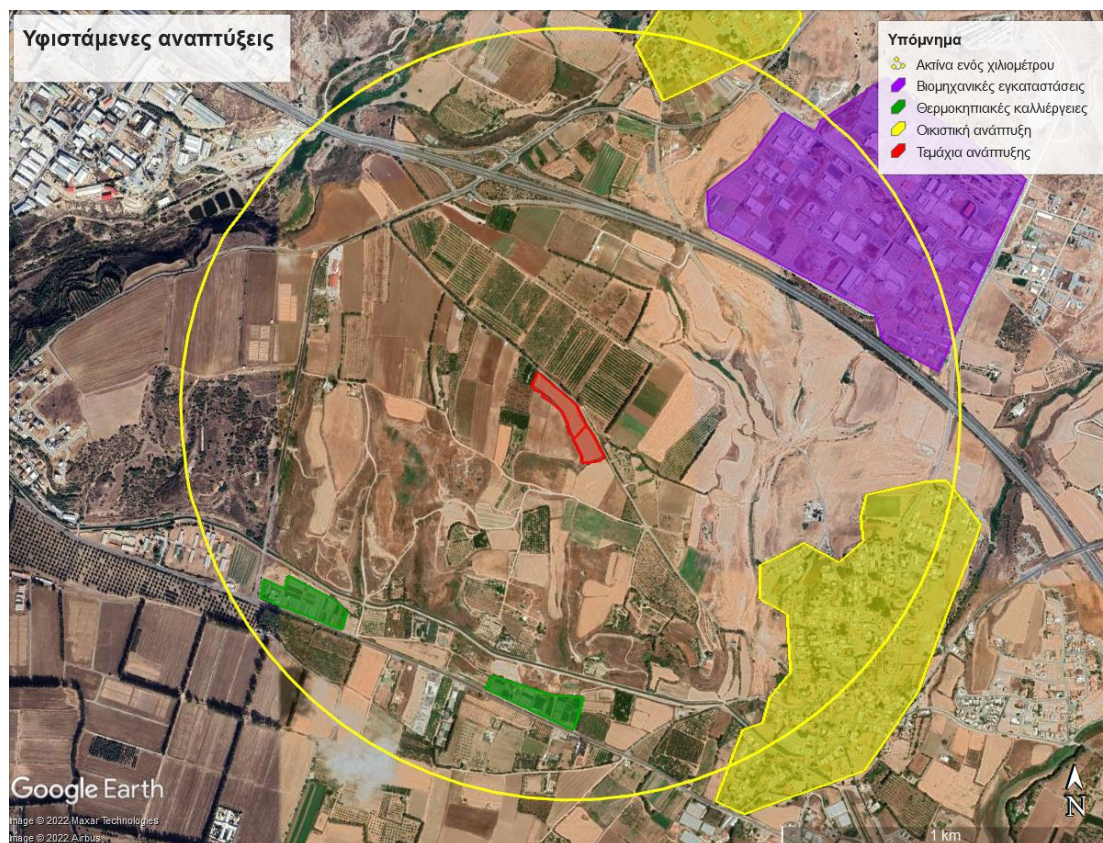


Εικόνα 5: Χρήσεις γης με βάση CORINE land cover

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.

Στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου (σε ακτίνα 1 χιλιομέτρου) υπάρχουν κυρίως καλλιεργήσιμες εκτάσεις, οικιστική ανάπτυξη και βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Στην Εικόνα 6 παρουσιάζονται τα υφιστάμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του τεμάχιο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου.

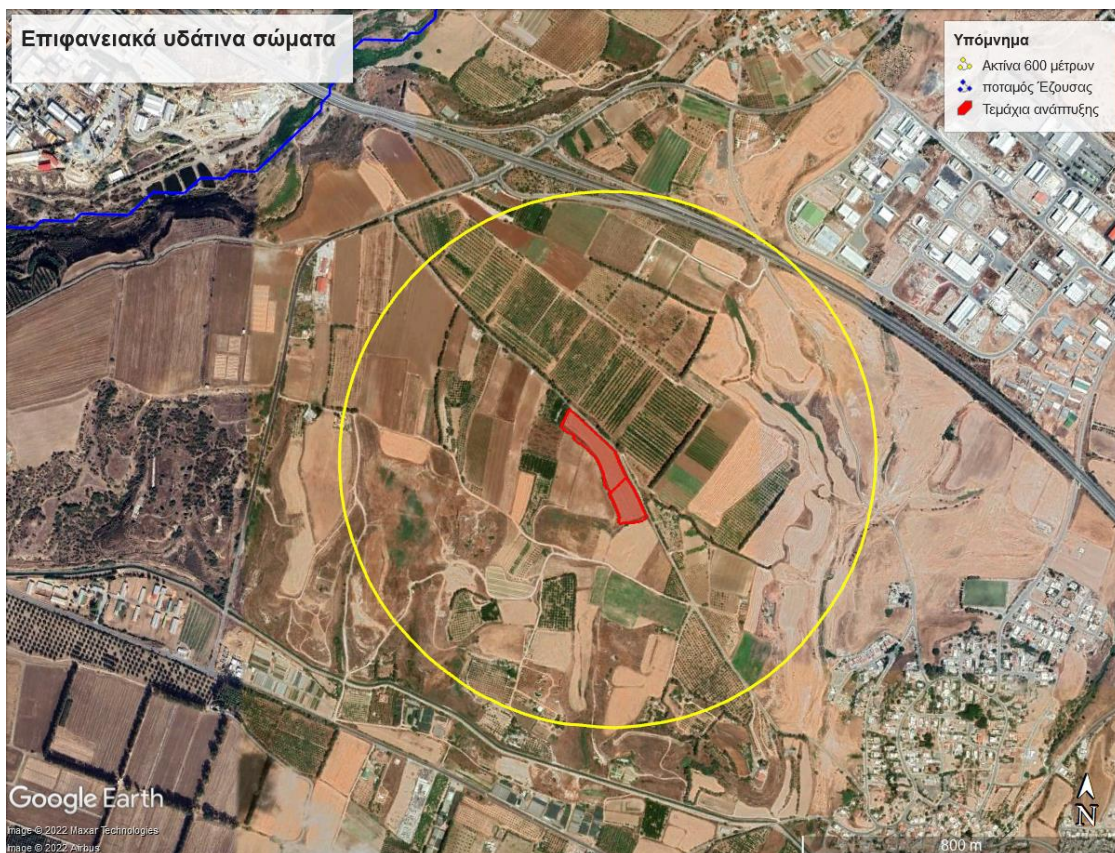


Εικόνα 6: Υφιστάμενες αναπτύξεις

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.

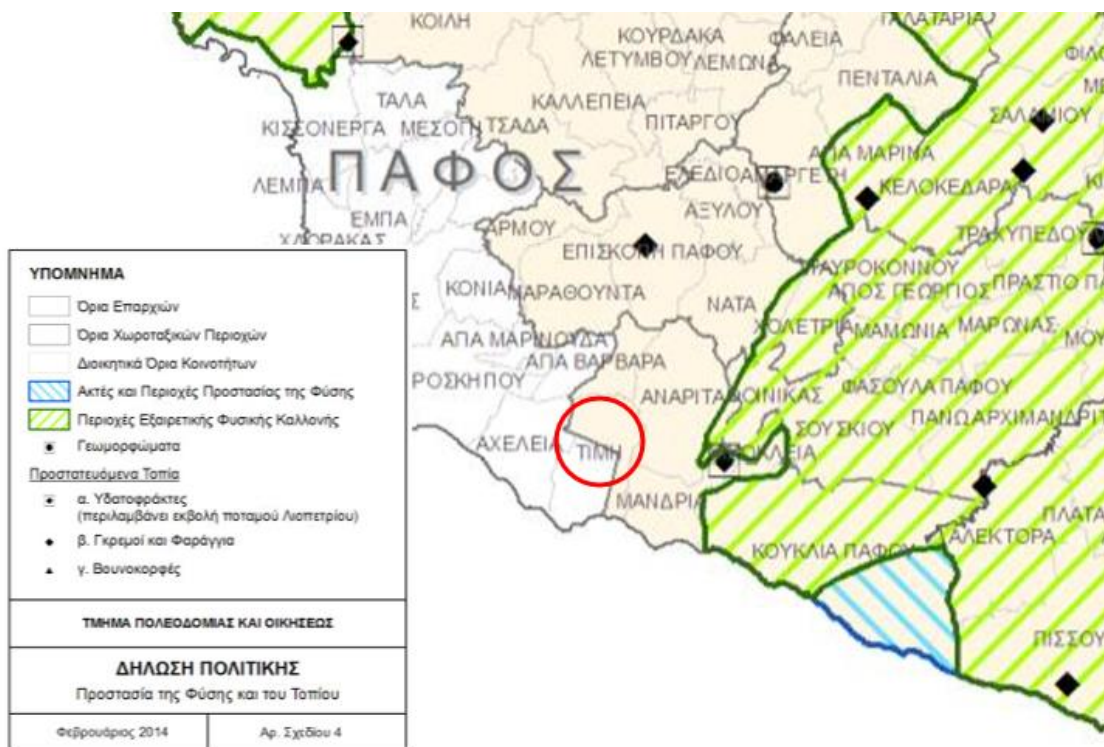
Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Στον άμεσα περιβάλλοντα χώρο του τεμαχίου ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν υπάρχουν εγγεγραμμένα υδάτινα σώματα, υγράτοποι, παραποτάμιες περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές ή θαλάσσιο περιβάλλον. Στην Εικόνα 7 παρουσιάζεται χάρτης με τα πλησιέστερα υδάτινα σώματα στο τεμάχιο ανάπτυξης.



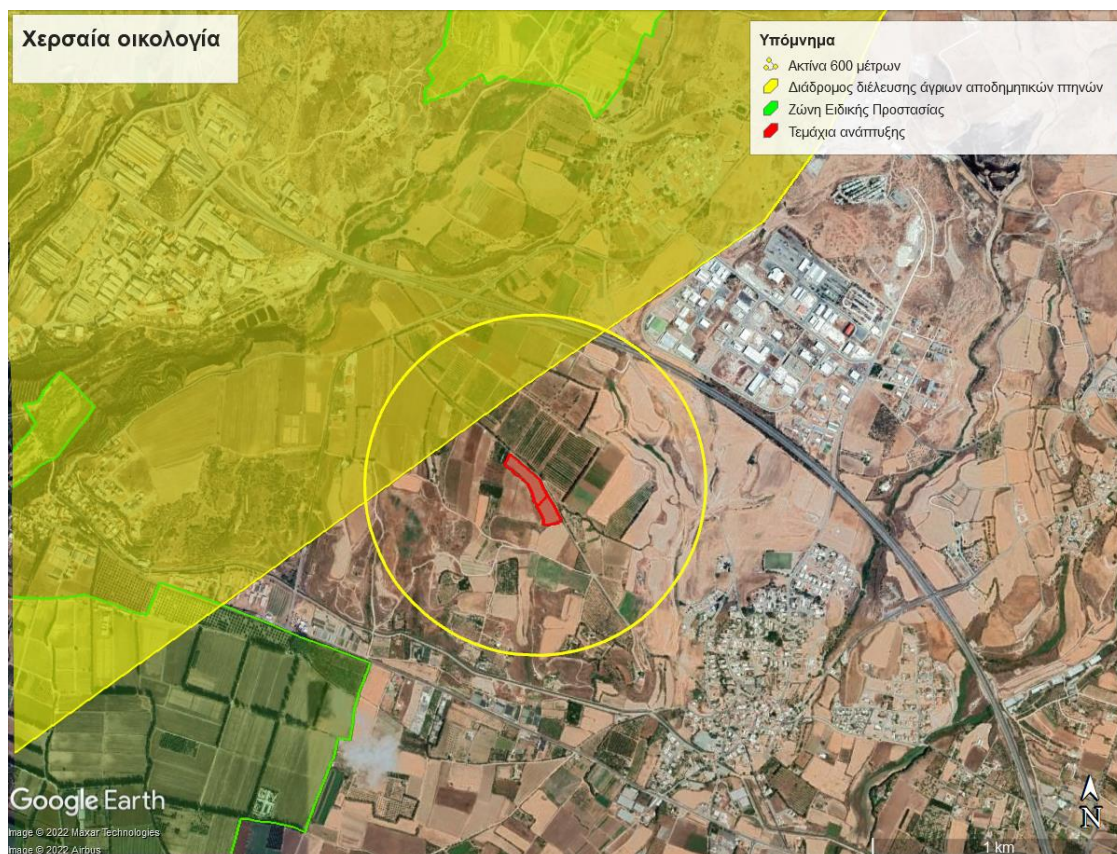
Εικόνα 7: Επιφανειακά υδάτινα σώματα

Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν εμπίπτει σε περιοχή Εξαιρετικής Φυσικής Καλλονής, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 8. Σύμφωνα με την Παγκύπρια Δήλωση Πολιτικής για την Ύπαιθρο στην κοινότητα Τίμης δεν υπάρχει περιβαλλοντικός πλούτος όπως βουνοκορφές, γκρεμοί, φαράγγια και γεωμορφώματα.



Εικόνα 8: Περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής

Τα τεμάχια ανάπτυξης βρίσκονται σε απόσταση περίπου 900 μέτρα βόρεια από τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) «Εκβολές ποταμών Έζουσας, Ξερού και Διάριζου» (CY4000018) και περίπου 1400 μέτρα νότια της ΖΕΠ «Κοιλιάδα Έζουσας» (CY4000021). Σε απόσταση περίπου 185 μέτρα βορειοδυτικά του χώρου ανάπτυξης βρίσκεται ο διάδρομος διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών 19. Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης δε συναντιούνται κρατικά δάση ούτε μονοπάτια μελέτης της φύσης. Το φυσικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης παρουσιάζεται στην Εικόνα 9.



Εικόνα 9: Χερσαία οικολογία

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.

Στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του τεμαχίου του προτεινόμενου έργου δεν υπάρχουν μνημεία ή χώροι ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας. Στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται η πολιτιστική κληρονομιά που υπάρχει στην κοινότητα Τίμης, σύμφωνα με το Τμήμα Αρχαιοτήτων.

Πίνακας 1: Πολιτιστική κληρονομιά

| Πολιτιστική κληρονομιά | Αρχαίο Μνημείο |
|--|----------------|
| Το τέμενος της Αγίας Σοφίας (πρώην Βυζαντινή Εκκλησία) | Β' Πίνακα |

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

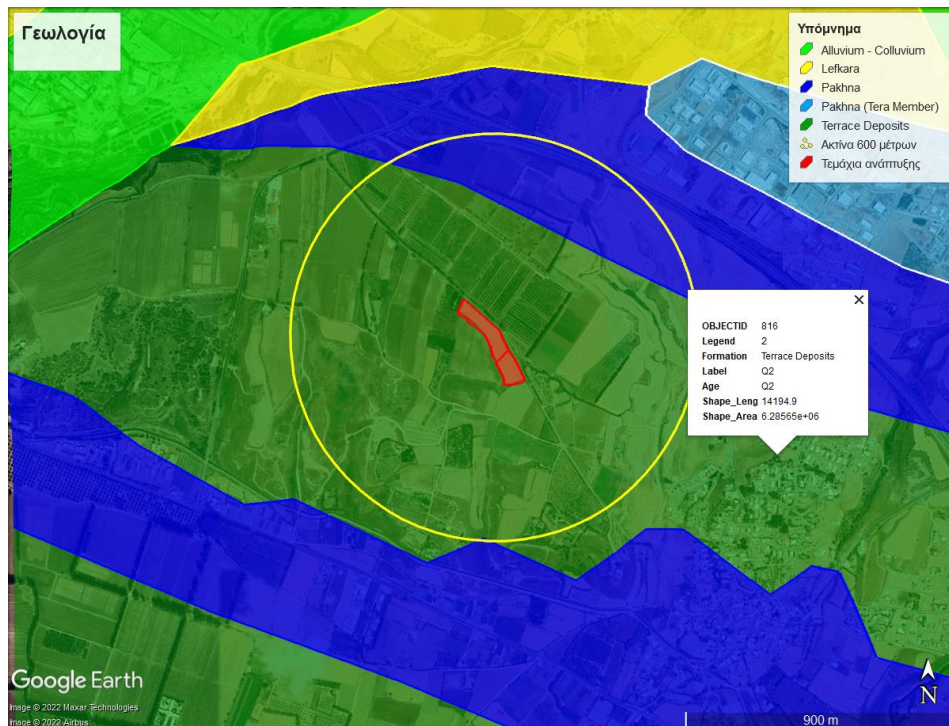
Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, αν εφαρμόζεται.

Σύμφωνα με τη δήλωση πολιτικής για την ύπαιθρο στην κοινότητα Τίμης δεν υπάρχει περιβαλλοντικός πλούτος όπως βουνοκορφές, γκρεμμοί, φαράγγια και γεωμορφώματα. Τα τεμάχια ανάπτυξης εμπίπτουν στη Γεωλογική Ζώνη Σύμπλεγμα Μαρμωνιών, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 10.



Εικόνα 10: Γεωλογική ζώνη

Σύμφωνα με το χάρτη του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης που παρουσιάζεται στην Εικόνα 11, το τεμάχιο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου εμπίπτει εντός του γεωλογικού σχηματισμού «Αποθέσεις αναβαθμίδων».



Εικόνα 11: Γεωλογικός σχηματισμός

Το μοναδικό γεωπάρκο στην Κύπρο είναι το γεώπαρκο του Τροόδους (βλέπε Εικόνα 12) και ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται εντός των ορίων του.

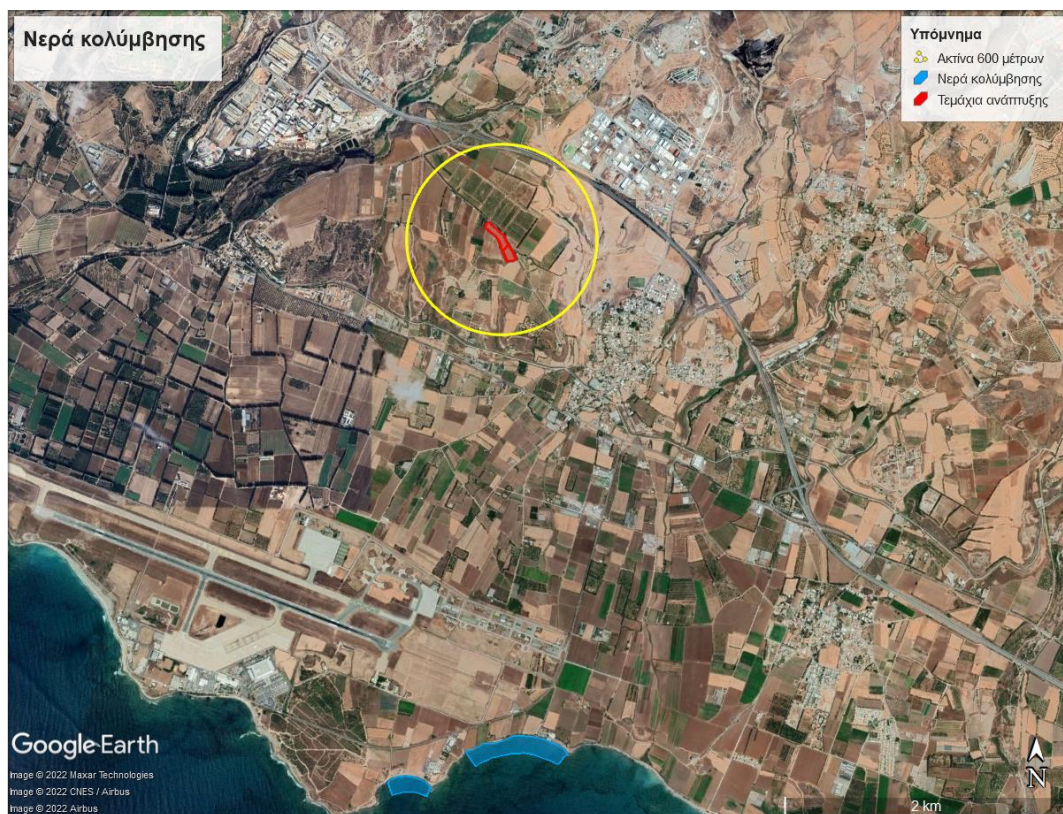


Εικόνα 12: Γεωπάрко Τροόδους

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.

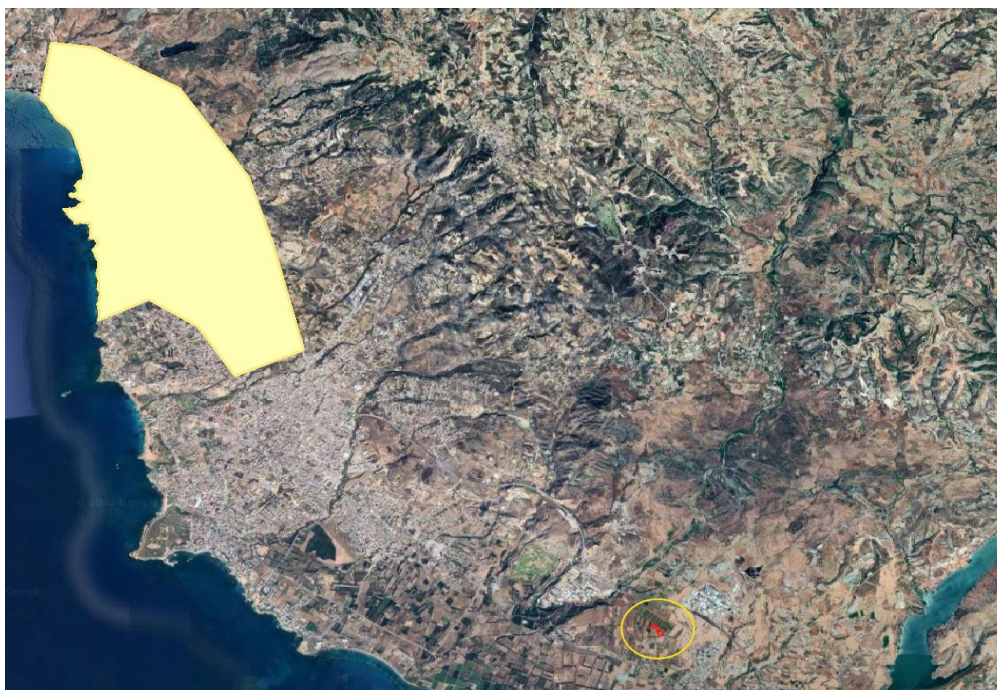
Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Δεν υπάρχουν περιοχές Νερών Κολύμβησης στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του τεμαχίου ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου. Οι πλησιέστερες περιοχές νερών κολύμβησης βρίσκονται σε απόσταση πέραν των 3,360 χιλιομέτρων από το τεμάχιο. Στην Εικόνα 13 παρουσιάζονται οι πλησιέστερες περιοχές νερών κολύμβησης από το τεμάχιο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου.



Εικόνα 13: Νερά κολύμβησης

Το τεμάχιο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου και ο άμεσος περιβάλλοντας χώρος του τεμαχίου δεν εμπίπτουν σε ζώνη ευπρόσβλητη στα νιτρικά, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 14. Η πλησιέστερη ζώνη ευπρόσβλητη στα νιτρικά είναι η ζώνη Πάφου η οποία βρίσκεται περίπου 10 χιλιόμετρα βορειοδυτικά του χώρου ανάπτυξης.



Εικόνα 14: Ζώνες ευπρόσβλητες στα νιτρικά

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται η παραλαβή και επεξεργασία αποβλήτων τα οποία περιέχουν νιτρικά. Ο χώρος ανάπτυξης ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν εμπίπτει σε περιοχή ευαίσθητη στην απόρριψη αστικών λυμάτων. Σύμφωνα με το σχετικό διάταγμα του 2013, μόνο μία περιοχή έχει καθοριστεί ως ευαίσθητη στην απόρριψη αστικών λυμάτων, ο υδατοφράκτης των Πολεμιδιών στη Λεμεσό.

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:

Στο στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα πραγματοποιηθούν χωματουργικές εργασίες με σκοπό την εξομάλυνση του εδάφους. Η τοπογραφία του χώρου ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου χαρακτηρίζεται από μικρές υψομετρικές διαφορές. Η μεγαλύτερη έκταση των χωματουργικών εργασιών θα υλοποιηθούν στα σημεία κατασκευής του υποσταθμού της ΑΗΚ, της εισόδου στο χώρο ανάπτυξης και στο χώρο στάθμευσης. Το επιφανειακό έδαφος που θα αφαιρεθεί δεν αναμένεται να ξεπεράσει τα 3 κ.μ. από τα περίπου 8 κ.μ. εδάφους που θα αφαιρεθούν. Η ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί θα επαναχρησιμοποιηθεί για σκοπούς επιχωμάτωσης σε σημεία εντός του χώρου ανάπτυξης.

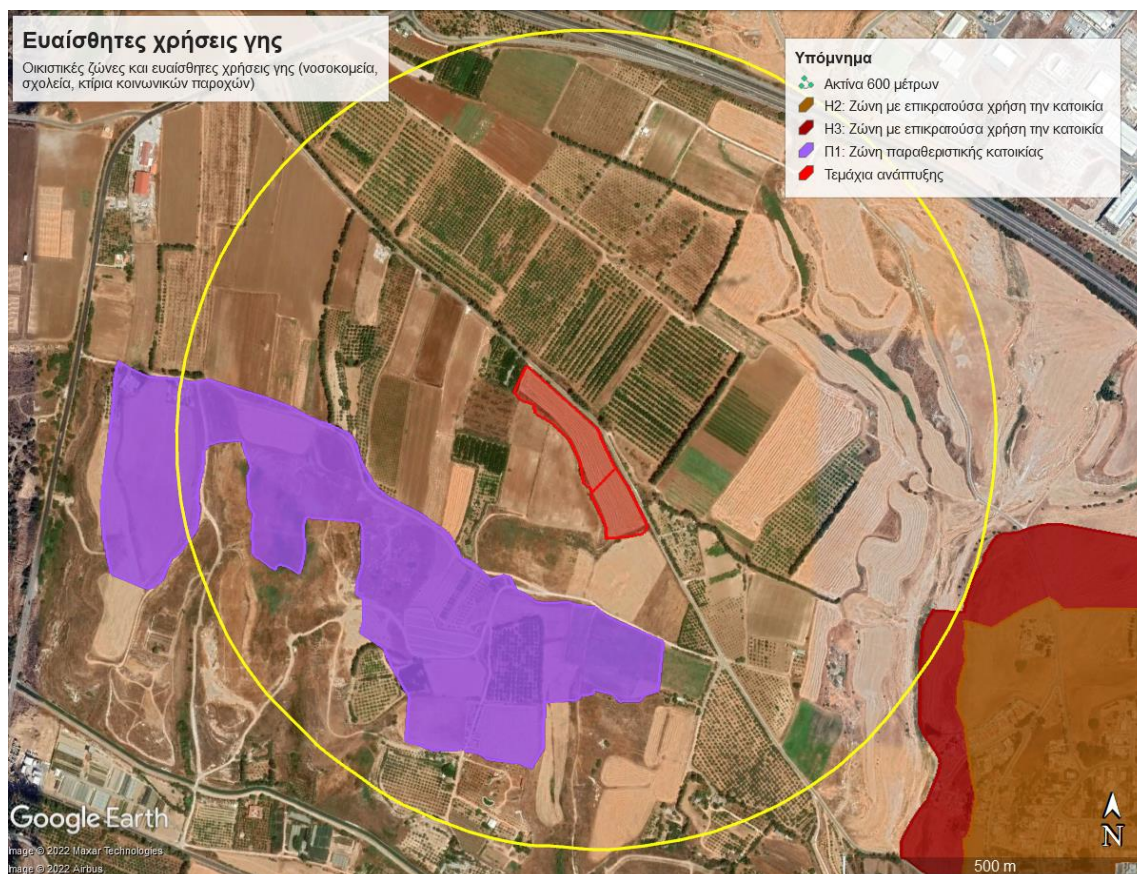
(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δε θα χρησιμοποιείται επιφανειακό χώμα. Η έκταση σφράγισης θα είναι όση και το αποτύπωμα του έργου, δηλαδή περίπου 1500 τ.μ.

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.

Η περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου είναι αγροτική. Στην ευρύτερη περιοχή υπάρχουν κυρίως καλλιέργειες σιτηρών και δενδρώδεις καλλιέργειες. Σε μεγαλύτερη απόσταση βρίσκονται οικιστικές περιοχές και η βιομηχανική ζώνη Αγίας Βαρβάρας. Οι πλησιέστερες κατοικημένες περιοχές ως προς το χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου, βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 500 μέτρων. Σε απόσταση περίπου 110 μέτρων βρίσκεται ζώνη παραθεριστικής κατοικίας, εντός της οποίας δεν αναγνωρίστηκαν κατοικίας (γεωπληροφορικά δεδομένα). Στην ευρύτερη περιοχή δεν υπάρχουν νοσοκομεία, αστυνομικοί και πυροσβεστικοί σταθμοί. Οι πλησιέστερες οικιστικές ζώνες και ευαίσθητες χρήσεις γης στην περιοχή παρουσιάζονται στην Εικόνα 15.



Εικόνα 15: Ευαίσθητες χρήσεις γης

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής του προτεινόμενου έργου αναμένεται ότι θα παρατηρηθεί περιοδική αλλά μικρή αύξηση της οχληρίας κυρίως εξαιτίας της εκπομπής θορύβου κατά την εκτέλεση των εργασιών. Το επίπεδο του θορύβου αναμένεται να αυξηθεί το μέγιστο σε μία ακτίνα 100 μέτρων περιμετρικά του χώρου ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου. Ως εκ τούτου δεν αναμένεται να επηρεαστούν οποιοσδήποτε ευαίσθητες χρήσεις γης λόγω της εκπομπής θορύβου.

Κατά το στάδιο κατασκευής αναμένεται επίσης ότι θα αυξηθεί η κίνηση βαρέων οχημάτων στο τοπικό οδικό δίκτυο κυρίως για τη μεταφορά των φωτοβολταϊκών βάσεων και των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Εκτιμάται ότι θα πραγματοποιηθούν περίπου 50 κινήσεις οχημάτων για τη μεταφορά του εξοπλισμού και των πρώτων υλών που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου.

Η όχληση που θα προκληθεί κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα είναι περιορισμένη και δεν αναμένεται να επηρεάσει τις υφιστάμενες χρήσεις γης. Σε κάθε περίπτωση, οι επιπτώσεις που θα προκληθούν θα έχουν προσωρινό χαρακτήρα και θα τερματιστούν με την ολοκλήρωση της κατασκευής του προτεινόμενου έργου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να επηρεάσει τις υφιστάμενες ούτε τις μελλοντικές χρήσεις γης της ευρύτερης περιοχής. Ο χώρος ανάπτυξης εμπίπτει στην Παγκύπρια δήλωση πολιτικής για την ύπαιθρο. Η χωροθέτηση έργων της φύσης του προτεινόμενου υπόκειται σε συγκεκριμένους περιορισμούς χωρίς όμως να καθορίζονται

συγκεκριμένες πολεοδομικές ζώνες ανάπτυξης. Οι γενικές πρόνοιες για έργα παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ παρουσιάζονται στην παράγραφο 9.18.3 της δήλωσης πολιτικής και είναι οι ακόλουθες. Για κάθε πρόνοια γίνεται συσχέτιση με το προτεινόμενο έργο.

- Αποτελεί έργο δημόσιας ωφελείας και είναι εθνικής, περιφερειακής ή τοπικής σημαίας, συντελεί ουσιαστικά στην οικονομική ανάπτυξη και συμβάλλει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής και στην επίτευξη αειφόρου ανάπτυξης.
 - Το προτεινόμενο έργο, ως έργο ΑΠΕ συμβάλλει στην επίτευξη αειφόρου ανάπτυξης καθώς επίσης και στην επίτευξη των εθνικών και κοινοτικών στόχων για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.
- Δεν επηρεάζει ουσιαστικά το περιβάλλον, τους φυσικούς πόρους, το οποίο, την οικολογία της περιοχής, τη δημόσια υγεία, τις ανέσεις καθορισμένων Ζωνών και Ορίων Ανάπτυξης, λαμβάνοντας υπόψη και τις δυνατότητες μελλοντικών τους επεκτάσεων, και την ασφαλή διακίνηση της τροχαίας και των πεζών στην περιοχή.
 - Η ανάπτυξη του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να επηρεάσει ουσιαστικά το περιβάλλον ή την οικολογία της περιοχής καθώς η κατασκευή και λειτουργία του δεν περιλαμβάνει εκτεταμένες επεμβάσεις στο περιβάλλον. Κατά τη λειτουργία του φ/β πάρκου δε θα καταναλώνονται φυσικοί πόροι ούτε αναμένεται να προκύψουν προβλήματα για τη δημόσια υγεία. Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν καταγεγραμμένα προστατευόμενα τοπία, επίσης ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε εγγύτητα με τον αυτοκινητόδρομο Λεμεσού-Πάφου και γενικά δεν παρουσιάζει αισθητικό ενδιαφέρον. Η ανάπτυξη του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να επηρεάσει τις υφιστάμενες και μελλοντικές χρήσεις γης.
- Λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ορθή, επαρκή ένταξη της ανάπτυξης στο περιβάλλον και το τοπίο. Ιδιαίτερη προσπάθεια περιβαλλοντική προσαρμογής θα καταβάλλεται για έργο που είναι απαραίτητο να γίνει σε Ακτή ή Περιοχή Προστασίας της Φύσης, Προστατευόμενο Τοπίο, Περιοχή Εξαιρετικής Φυσικής Καλλονής, Περιοχή Αρχαίων Μνημείων, Περιοχή του Δικτύου Φύση 2000, ορεινές και άλλες ευαίσθητες περιοχές όπου η αισθητική, οικολογική ή άλλη ειδική αξία του περιβάλλοντος και του τοπίου θεωρείται υψίστης σημασίας.
 - Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν βρίσκεται σε ευαίσθητη περιοχή ή περιοχή με ειδική περιβαλλοντική αξία.
- Δεν ρυπαίνει ή μολύνει την ατμόσφαιρα, τους υδάτινους πόρους, το έδαφος και το υπέδαφος, τους ποταμούς, τις ακτές και τις φυσικές ή τεχνητές λίμνες (υδατοφράκτες).
 - Η κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να προκαλέσει ρύπανση ούτε μόλυνση σε οποιοδήποτε ευαίσθητο αποδέκτη.
- Σε περίπτωση που τέτοιου τύπου αναπτύξεις συνδυάζονται με βιομηχανικές αναπτύξεις ή αναπτύξεις διάθεσης αποβλήτων, κατά την αξιολόγηση της χωροθέτησης θα λαμβάνονται υπόψη κατά το δυνατό και ανάλογα με τη σημασία του έργου και οι αντίστοιχες Πολιτικές που αφορούν τις αναπτύξεις αυτές.
 - Το προτεινόμενο έργο δεν συνδυάζεται με βιομηχανική ανάπτυξη ή ανάπτυξη διάθεσης αποβλήτων.

11. Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες για χρήση των νερών από το Έργο, καθώς και πρόελευση και διαχείριση τους.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Η προμήθεια νερού κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα γίνεται μέσω εξωτερικών συνεργατών με ευθύνη του υπεργολάβου.

Η κατανάλωση νερού κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα οφείλεται κυρίως στις κατασκευαστικές εργασίες (π.χ. διαβροχή χώρων,, καθαριότητα κ.α.) και στη λειτουργία των χώρων υγιεινής του προσωπικού.

Δεν μπορεί να γίνει ακριβής εκτίμηση της ποσότητας του νερού που θα χρησιμοποιηθεί για τις κατασκευαστικές εργασίες.

Εκτιμάται ότι η κατανάλωση νερού στους χώρους υγιεινής του εργοταξίου δεν θα ξεπεράσει τα ~54 κ.μ. (60 λίτρα / εργαζόμενο / ημέρα, 5 εργαζόμενοι κατά μέσο όρο X 6 μήνες X 30 μέρες).

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Περίπου 30 κ.μ/έτος κυρίως για πλύσιμο των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Το πλύσιμο των φ/β πλαισίων θα γίνεται 3-4 φορές το χρόνο ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και τη σκόνη στην ατμόσφαιρα. Θα χρησιμοποιείται απιονισμένο νερό το οποίο δεν περιέχει οποιαδήποτε χημική ή άλλη βλαβερή ουσία. Η προμήθεια του νερού θα γίνεται από την ΑΗΚ ή άλλο αδειούχο προμηθευτή. Καθότι το νερό θα είναι απιονισμένο και θα χρησιμοποιείται για απομάκρυνση της σκόνης από την επιφάνεια των φ/β πλαισίων, δε χρειάζεται οποιαδήποτε επεξεργασία για απορρύπανση ή απολύμανσή του.

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

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου σήμερα καλλιεργείται με σιτηρά. Δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας και οικοτόπων στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου. Η περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου είναι αγροτική, δεν αναμένεται ότι στην ευρύτερη περιοχή διαβιούν προστατευόμενα είδη πανίδας.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν θα υπάρξει απώλεια προστατευόμενων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας ή δασικής βλάστησης κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου. Οι κατασκευαστικές εργασίες δεν αναμένεται να προκαλέσουν άμεσες επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα της περιοχής καθώς οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν εξ ολοκλήρου εντός των ορίων των τεμαχίων ανάπτυξης, όπου δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας, πανίδας ή οικοτόπων.

Κατά τη φάση κατασκευής του προτεινόμενου έργου αναμένεται ότι θα προκληθούν διάφορα είδη όχλησεων όπως είναι η παραγωγή θορύβου και δονήσεων, οι διαφυγές σκόνης και η αυξημένη κυκλοφορία βαρέων οχημάτων. Η όχληση αυτή πιθανόν να προκαλέσει προσωρινές αρνητικές επιπτώσεις, όπως η προσωρινή απομάκρυνση ειδών πανίδας που ενδεχόμενος να βρίσκονται στην περιοχή. Σε κάθε περίπτωση, οι οποιοσδήποτε επιπτώσεις αναμένεται να έχουν διαχειρίσιμες επιπτώσεις οι οποίες θα τερματιστούν με την ολοκλήρωση της φάσης κατασκευής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να προκαλέσει οποιοσδήποτε επιπτώσεις στην τοπική βιοποικιλότητα. Στο προτεινόμενο έργο δεν θα υπάρχουν πηγές θορύβου που θα μπορούσαν να προκαλέσουν σημαντική όχληση για τα είδη πανίδας. Ο

εξοπλισμός του φωτοβολταϊκού πάρκου λειτουργεί σχεδόν αθόρυβα. Επιπλέον δε θα πραγματοποιούνται εργασίες που θα έχουν ως αποτέλεσμα την παρουσία ανθρωπίνου δυναμικού ως μέρος της κανονικής λειτουργίας του φ/β πάρκου. Ως εκ τούτου, δεν αναμένεται να προκύψουν οποιοσδήποτε σημαντικές διαφοροποιήσεις σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση στην περιοχή μελέτης.

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:

Οι κύριες κατηγορίες και τα είδη ρευμάτων στερεών αποβλήτων που θα προκύψουν κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2: Κύριες κατηγορίες και είδη ρευμάτων στερεών αποβλήτων, στάδιο κατασκευής

| Κατηγορία Αποβλήτου | Περιγραφή | Εκτιμώμενη Ποσότητα ¹ |
|--|---|--|
| 15: Απόβλητα από συσκευασίες, απορροφητικά υλικά, υφάσματα σκουπίσματος, υλικά φίλτρων και προστατευτικός ρουχισμός μη προδιαγραφόμενα άλλως | 1501: συσκευασία (περιλαμβανομένων των ιδιαίτερος συλλεγέντων αστικών αποβλήτων συσκευασίας) <ul style="list-style-type: none"> 150101: συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι 150102: πλαστική συσκευασία 150104: μεταλλική συσκευασία 150106: μεικτή συσκευασία | ~19.5% του συνόλου των στερεών αποβλήτων |
| 17: Απόβλητα από κατασκευές και κατεδαφίσεις (περιλαμβάνεται χώμα από μολυσμένες τοποθεσίες) | 1702: ξύλο, γυαλί και πλαστικό <ul style="list-style-type: none"> 170201: ξύλο 170202: γυαλί 170203: πλαστικά | ~0.3% του συνόλου των στερεών αποβλήτων |
| | 1704: μέταλλα (περιλαμβανομένων και των καρμάτων τους) <ul style="list-style-type: none"> 170401: χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος 170405: σίδηρος και χάλυβας 170407: μεικτά μέταλλα | ~0.02% του συνόλου των στερεών αποβλήτων |

¹ C.Llatas, 2011, A model for quantifying construction waste in projects according to the European waste list, Waste Management 31, 1261-1276

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> 170411: καλώδια εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 170410 | |
| | <p>1705: χώματα (περιλαμβανομένων των χωμάτων εκσκαφής από μολυσμένες τοποθεσίες), πέτρες και μπάζα εκσκαφών</p> <ul style="list-style-type: none"> 170504: χώματα και πέτρες εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 170503 | ~1 κ.μ. |
| <p>20: Δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα), περιλαμβανομένων μερών χωριστά συλλεγέντων</p> | <p>2001: χωριστά συλλεγέμενα μέρη (εκτός από το σημείο 1501)</p> <ul style="list-style-type: none"> 200101: χαρτιά και χαρτόνια <p>2002: απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβανομένων απόβλητα νεκροταφείων)</p> <ul style="list-style-type: none"> 200201: βιοαπικοδομήσιμα απόβλητα <p>2003: άλλα δημοτικά απόβλητα</p> <p>200301: ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα</p> | ~2% του συνόλου των στερεών αποβλήτων |

Όλα τα απόβλητα που θα προκύψουν στη φάση κατασκευής του έργου θα διαχωρίζονται σε επικίνδυνα και μη επικίνδυνα και σύμφωνα με τον κωδικό αποβλήτων όπως ορίζεται στο περί Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων) Διάταγμα του 2020 (ΚΔΠ 545/2020). Τα μη-επικίνδυνα θα παραδοθούν είτε σε αδειούχες εγκαταστάσεις συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας μη-επικίνδυνων αποβλήτων, είτε σε εγκαταστάσεις ανακύκλωσης μη επικίνδυνων αποβλήτων, είτε στο τοπικό δίκτυο συλλογής οικιακών αποβλήτων/σκυβάλων. Τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα θα παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας αποβλήτων.

1. Κατά την κατασκευή του προτεινόμενου έργου, θα ακολουθηθεί η εξής στρατηγική διαχείρισης των παραγόμενων αποβλήτων:
2. Καταγραφή των αποβλήτων και χαρακτηρισμός τους (οικιακά, μη επικίνδυνα, επικίνδυνα)
3. Διαχωρισμός των αποβλήτων
4. Ελαχιστοποίηση των αποβλήτων (μείωση στην πηγή, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση)
5. Διαχείριση των υπολειμμάτων (αν υπάρχουν)
6. Διάθεση - απόρριψη αποβλήτων (τελευταία επιλογή)

Η εταιρεία που θα αναλάβει τις κατασκευαστικές εργασίες θα προχωρήσει σε όλες τις αναγκαίες διευθετήσεις ώστε τα παραγόμενα ρεύματα Α.Ε.Κ.Κ. να μεταφερθούν στην πλησιέστερη αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας και τελικής διάθεσης Α.Ε.Κ.Κ., σύμφωνα με τις πρόνοιες των Περί Αποβλήτων Νόμων και των Κ.Δ.Π. 159/2011 και Κ.Δ.Π. 220/2013. Ο εργολάβος του έργου θα εκπονήσει Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων και θα συμβληθεί με συλλογικό σύστημα διαχείρισης Α.Ε.Κ.Κ., όπως προνοεί η σχετική νομοθεσία.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας της φ/β μονάδας δε θα προκύπτουν απόβλητα σε καθημερινή βάση. Απόβλητα αναμένεται να προκύψουν κατά τις περιοδικές εργασίες συντήρησης της μονάδας και θα αφορούν την αλλαγή εξοπλισμού.

Όλα τα απόβλητα που θα προκύπτουν κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου θα διαχωρίζονται σε επικίνδυνα και μη επικίνδυνα και σύμφωνα με τον κωδικό αποβλήτων όπως ορίζεται στο περί Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων) Διάταγμα του 2020 (ΚΔΠ 545/2020). Τα μη-επικίνδυνα θα παραδοθούν είτε σε αδειούχες εγκαταστάσεις συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας μη-επικίνδυνων αποβλήτων, είτε σε εγκαταστάσεις ανακύκλωσης μη επικίνδυνων αποβλήτων, είτε στο τοπικό δίκτυο συλλογής οικιακών αποβλήτων/σκυβάλων. Τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα θα παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας αποβλήτων.

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:

Η ανάγκη για νερό κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα οφείλεται κυρίως στη λειτουργία των χώρων υγιεινής του προσωπικού αλλά και σε επί μέρους δραστηριότητες, όπως η διαβροχή και καθαριότητα των κατασκευών από σκυρόδεμα.

Εκτιμάται ότι η ημερήσια κατανάλωση νερού για τις κατασκευαστικές εργασίες δεν θα ξεπεράσει τα 2 κ.μ., ενώ για τους χώρους υγιεινής των εργαζομένων υπολογίζεται σε 60 λίτρα / εργαζόμενο/ ημέρα. Ο αριθμός των εργαζομένων κατά τις κατασκευαστικές εργασίες εκτιμάται να είναι κατά μέσο όρο 5 άτομα. Επομένως, εκτιμάται ότι η μέση ημερήσια κατανάλωση νερού θα είναι 300 λίτρα.

Η προμήθεια του νερού στο χώρο του εργοταξίου θα γίνεται με βυτιοφόρα, με ευθύνη του εργολάβου του έργου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας δεν αναμένεται να παράγονται υγρά απόβλητα. Η μόνη εργασία που θα έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή υγρών είναι το περιοδικό πλύσιμο των φ/β πλαισίων με αποιονισμένο νερό για απομάκρυνση της σκόνης από την επιφάνειά τους. Από το πλύσιμο των φ/β πλαισίων δε θα προκύπτουν ρεύματα υγρών με μολυσματικό ή ρυπαντικό φορτίο.

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:

Στο στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα χρησιμοποιούνται χημικές ουσίες, όπως είναι τα πρόσμικτα σκυροδέματος και άλλα πρόσμικτα και επικαλυπτικά υλικά. Επίσης, θα χρησιμοποιούνται και χημικά προϊόντα με βάση το πετρέλαιο, όπως είναι καύσιμα και μηχανέλαια για σκοπούς διακίνησης των οχημάτων και του εξοπλισμού.

Η χρήση και διαχείριση των χημικών ουσιών στο εργοτάξιο θα γίνεται σύμφωνα με τις πρόνοιες των σχετικών νομοθεσιών, όπως είναι οι Περί Πετρελαιοειδών νόμοι και κανονισμοί, σύμφωνα με τις καλές πρακτικές ευταξίας στα εργοτάξια και σύμφωνα με τις πληροφορίες που αναφέρονται στα σχετικά Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ).

Ακριβής εκτίμηση της ημερήσιας ποσότητας των χημικών ουσιών που θα χρησιμοποιούνται δεν είναι εφικτή στο παρόν στάδιο. Ωστόσο, δεν αναμένεται να χρησιμοποιείται ποσότητα χημικών ουσιών μεγαλύτερη των 60 λίτρων ημερησίως.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας της φ/β μονάδας δε θα χρησιμοποιούνται οποιεσδήποτε χημικές ουσίες.

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρτο 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:

Η κύρια χρήση καυσίμων κατά τη φάση κατασκευής του έργου θα οφείλεται στη διακίνηση και λειτουργία οχημάτων και μηχανημάτων καθώς και η λειτουργία ηλεκτρογεννήτριας, η οποία θα χρησιμοποιηθεί από τον εργολάβο για την ηλεκτροδότηση του εργοταξίου.

Εκτιμάται ότι η μηνιαία κατανάλωση καυσίμων δεν θα ξεπερνά τα 360 λίτρα καυσίμων. Η κατανάλωση καυσίμων θα εξαρτηθεί από πολλούς παράγοντες όπως το είδος και ο αριθμός των μηχανημάτων και των οχημάτων που θα χρησιμοποιηθούν, τα χιλιόμετρα που θα απαιτείται να διανύονται από τα βαρέα και ιδιωτικά οχήματα καθώς και από το χρόνο που θα απαιτηθεί μέχρι την υλοποίηση του έργου.

Δεν θα χρησιμοποιούνται Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) για την κάλυψη αναγκών σε ενέργεια κατά τη φάση κατασκευής του προτεινόμενου έργου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η φ/β μονάδα θα είναι ενεργειακά αυτόνομη. Θα παράγει ηλεκτρική ενέργεια από ΑΠΕ, ένα μικρό μέρος της οποίας θα καταναλώνεται για τη λειτουργία του εξοπλισμού της μονάδας ενώ η υπόλοιπη θα διοχετεύεται στο δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρισμού της ΑΗΚ.

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:

Οι ανάγκες σε ηλεκτρισμό κατά τη φάση κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα καλύπτονται από ηλεκτρογεννήτρια, την οποία θα εγκαταστήσει ο εργολάβος στο εργοτάξιο. Δεν είναι εφικτή στο παρόν στάδιο η ποσοτικοποίηση της κατανάλωσης σε ηλεκτρική ενέργεια κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας της φ/β μονάδας θα καταναλώνεται ενέργεια για τη λειτουργία του εξοπλισμού της μονάδας όπως των μετασχηματιστών. Η ενέργεια που θα καταναλώνεται δεν μπορεί να υπολογιστεί στο παρόν στάδιο αλλά αναμένεται να είναι πολύ λίγες kWh σε σχέση με αυτές που θα παράγονται από τη λειτουργία του φ/β πάρκου.

Οι ανάγκες σε ενέργεια για τη λειτουργία της φ/β μονάδας θα καλύπτονται από την ίδια παραγωγή. Σε περίπτωση ανάγκης χρήσης ενέργειας σε στιγμή που η φ/β μονάδα δεν παράγει, θα γίνεται παροχή ενέργειας από την σύνδεση του φ/β πάρκου με το δίκτυο της ΑΗΚ.

Σύμφωνα με στοιχεία του Υπουργείου Ενέργειας, κάθε εγκατεστημένο kW παράγει περίπου 1600 kWh ενέργειας ετησίως. Συνεπώς, η λειτουργία του προτεινόμενου φ/β πάρκου αναμένεται να προσφέρει 1400 MWh ετησίως.

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 θα κατασκευαστούν νέες κτηριακές εγκαταστάσεις στο πλαίσιο υλοποίησης του προτεινόμενου έργου.

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:

Κατά το στάδιο κατασκευής θα χρησιμοποιούνται οχήματα και μηχανήματα που λειτουργούν με καύσιμα. Οι τυπικοί συντελεστές εκπομπής για τα μηχανήματα και τα

οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη φάση της κατασκευής (Corinair, Part 1.A.2) είναι ως ακολούθως:

- CO: 10722 g/tonnes fuel
- CO₂: 3160 g/tonnes fuel
- N₂O: 135 g/tonnes fuel
- NMVOC: 3385 g/tonnes fuel
- NO_x: 32792 g/tonnes fuel
- PM₁₀: 2086 g/tonnes fuel
- PM_{2.5}: 2086 g/tonnes fuel

Κατά το στάδιο κατασκευή της φ/β μονάδας αναμένεται να χρησιμοποιούνται κατά μέσο όρο λιγότερα από 60 λίτρα καυσίμου ανά ημέρα εργασίας.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία της φ/β μονάδας δε θα έχει ως αποτέλεσμα την εκπομπή αέριων ρύπων. Αντιθέτως, η παραγωγή 1400 MWh ενέργειας από ΑΠΕ αναμένεται να εξοικονομεί περίπου 992 μετρικούς τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα ετησίως.

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Η κύρια πηγή εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα από την κατασκευή του προτεινόμενου έργου αναμένεται να είναι η λειτουργία και διακίνηση εξοπλισμού και οχημάτων. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η συντελεστής εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα θα είναι περίπου 3160 g/tonnes fuel, η εκτιμώμενη μηνιαία ποσότητα εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα αναμένεται να είναι περίπου 5 kg.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία της φ/β μονάδας δε θα έχει ως αποτέλεσμα την εκπομπή αέριων ρύπων είτε άμεσα είτε έμμεσα. Αντιθέτως, η παραγωγή 1400 MWh ενέργειας από ΑΠΕ αναμένεται να εξοικονομεί περίπου 992 μετρικούς τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα ετησίως.

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.

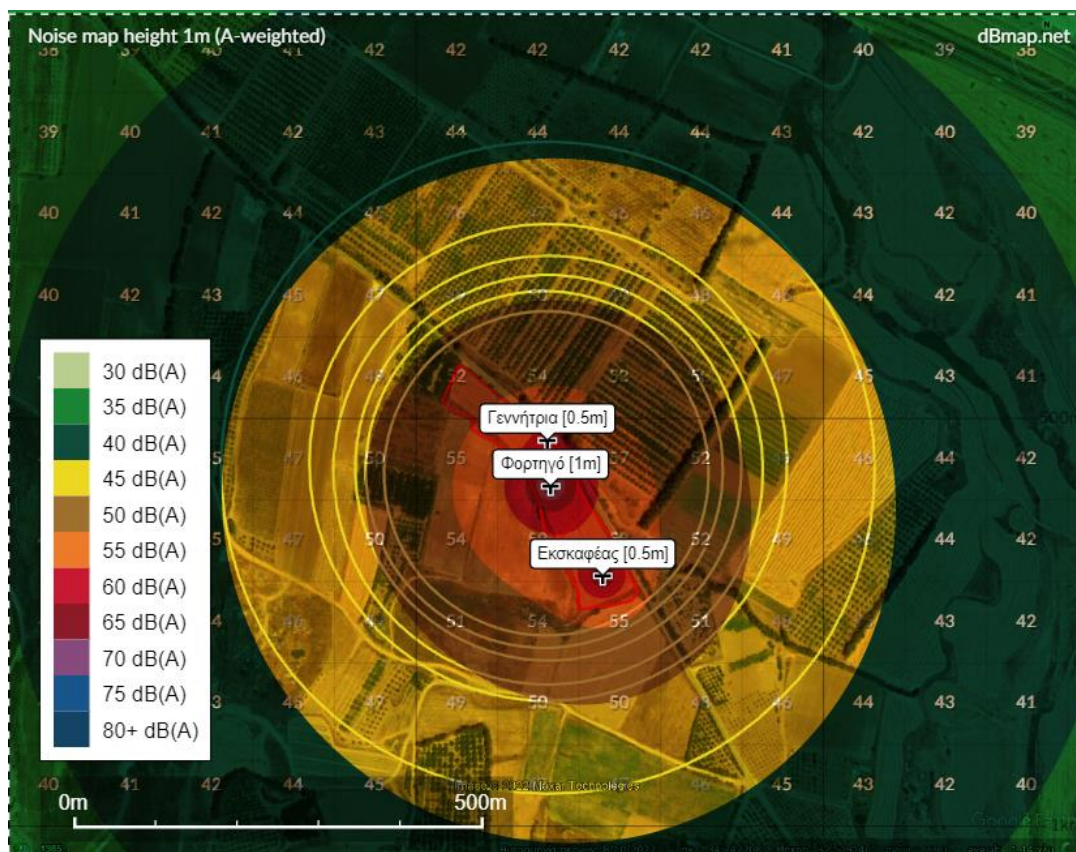
(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Θόρυβος και δονήσεις αναμένεται να εκπέμπονται κατά τη διεξαγωγή των χωματουργικών και εργασιών και συγκεκριμένα από τη λειτουργία των μηχανημάτων που παρουσιάζονται στον Πίνακα 3. Στον ίδιο πίνακα παρουσιάζεται η στάθμη ηχητικής ισχύος, L_w (dB(A)) που αναμένεται να εκπέμπεται από τη λειτουργία του εξοπλισμού και των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν κατά το στάδιο κατασκευής του έργου, σύμφωνα με τη βιβλιοθήκη CNOSSOS-EU.

Πίνακας 3: Επίπεδο έντασης θορύβου από τις σημαντικότερες πηγές θορύβου, φάση κατασκευής

| Κύριες πηγές εκπομπής θορύβου | Στάθμη ηχητικής ισχύος, L_w (dB(A)) |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Εκσκαφέας | 96.4 |
| Γεννήτρια | 88.08 |
| Φορτωτής | 83.18 |
| Φορητό | 103.83 |

Για την εκτίμηση του μεγέθους των επιπτώσεων στον περιβαλλοντικό θόρυβο αναπτύχθηκε σχετικό μοντέλο υπολογισμού και προσομοίωσης της διασποράς του εκπεμπόμενου θορύβου από την κατασκευή του προτεινόμενου έργου. Για τη δημιουργία του μοντέλου λήφθηκε υπόψη το χειρότερο δυνατό σενάριο, κατά το οποίο είναι πιθανό να λειτουργούν ταυτόχρονα εκσκαφέας, γεννήτρια και φορητό. Τα αποτελέσματα του μοντέλου παρουσιάζονται στην Εικόνα 16 και στον Πίνακα 4.



Εικόνα 16: Αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου L_{den} (dB(A)) κατά το στάδιο κατασκευής

Πίνακας 4: Αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου L_{den} (dB(A)) κατά το στάδιο κατασκευής

| Απόσταση (μέτρα) από την πηγή εκπομπής θορύβου | Αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου εξαιτίας της φάσης κατασκευής του προτεινόμενου έργου, L_{den} (dB(A)) |
|--|--|
| 10 | <50 |
| 20 | <50 |
| 50 | <50 |
| 75 | <50 |
| 100 | <50 |
| 200 | <45 |

Το μοντέλο διασποράς θορύβου τρέχει σύμφωνα με το πρότυπο ISO-961 και περιλαμβάνει τον περιορισμό αναγνώρισης του ανάγλυφου. Δηλαδή θεωρεί ότι η διασπορά θορύβου γίνεται σε επίπεδο δάπεδο. Λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς του μοντέλου διασποράς θορύβου καθώς και το ανάγλυφο της περιοχής μελέτης το οποίο δεν είναι επίπεδο, αναμένεται ότι η διασπορά θορύβου θα περιοριστεί σε μικρότερη ακτίνα από αυτή που παρουσιάζεται στην πιο πάνω εικόνα και πίνακα.

Η εκπομπή θορύβου κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου αναμένεται να επηρεάσει τους ευαίσθητους οικολογικούς αποδέκτες της περιοχής μελέτης. Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Περιβάλλοντος, το μέγιστο επίπεδο συνεχόμενου θορύβου στο

οποίο δεν προκαλούνται επιπτώσεις στην ευημερία των πτηνών είναι 40 dB(A). Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της διασποράς θορύβου εξαιτίας της κατασκευής του έργου, το επίπεδο του θορύβου κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών θα ξεπερνά τα 40dB(A) σε μια ακτίνα περίπου 400 μέτρων, σύμφωνα πάντα με το χειρότερο σενάριο.

Οι κατασκευαστικές εργασίες δεν θα διαρκέσουν περισσότερο από 6 μήνες και ως εκ τούτου οι επιπτώσεις από την εκπομπή θορύβου και δονήσεων θα έχουν προσωρινό χαρακτήρα. Για τον μετριασμό των επιπτώσεων στην ευημερία των πτηνών της περιοχής από το θόρυβο προτείνεται η λήψη των μέτρων μετριασμού που αναφέρονται στο Μέρος IV του Εντύπου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η φωτοβολταϊκή τεχνολογία είναι σχεδόν αθόρυβη. Λαμβάνοντας υπόψη ότι στο προτεινόμενο φ/β πάρκο δε θα εγκατασταθεί μετατροπέας, καθώς δεν απαιτείται λόγω της δυναμικότητάς του, στο προτεινόμενο έργο δε θα υπάρχουν σημαντικές πηγές εκπομπής θορύβου. Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις σε ανθρωπογενής ούτε περιβαλλοντικούς αποδέκτες.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να υπάρξουν οποιεσδήποτε πηγές οσμών που να μπορούν να προκαλέσουν όχληση σε οποιουδήποτε αποδέκτες. Κατά τη φάση αυτή αναμένεται ότι θα χρησιμοποιούνται βιολογικές τουαλέτες για τις ανάγκες του προσωπικού, οι οποίες θα αδειάζουν και θα καθαρίζονται τακτικά.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου φ/β πάρκου δεν αναμένεται να υπάρξουν πηγές οσμών που να προκαλέσουν όχληση σε οποιουδήποτε αποδέκτες.

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

Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου βρίσκεται σε απόσταση περίπου 3500 μέτρων από την πλησιέστερη παράκτια ζώνη, όπως παρουσιάζεται στην της Ερώτησης 8.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά το στάδιο κατασκευής δεν αναμένεται να επηρεαστεί η παράκτια ζώνη, η ζώνη προστασία της παραλίας ούτε τα θαλάσσια ύδατα κυρίως καθώς:

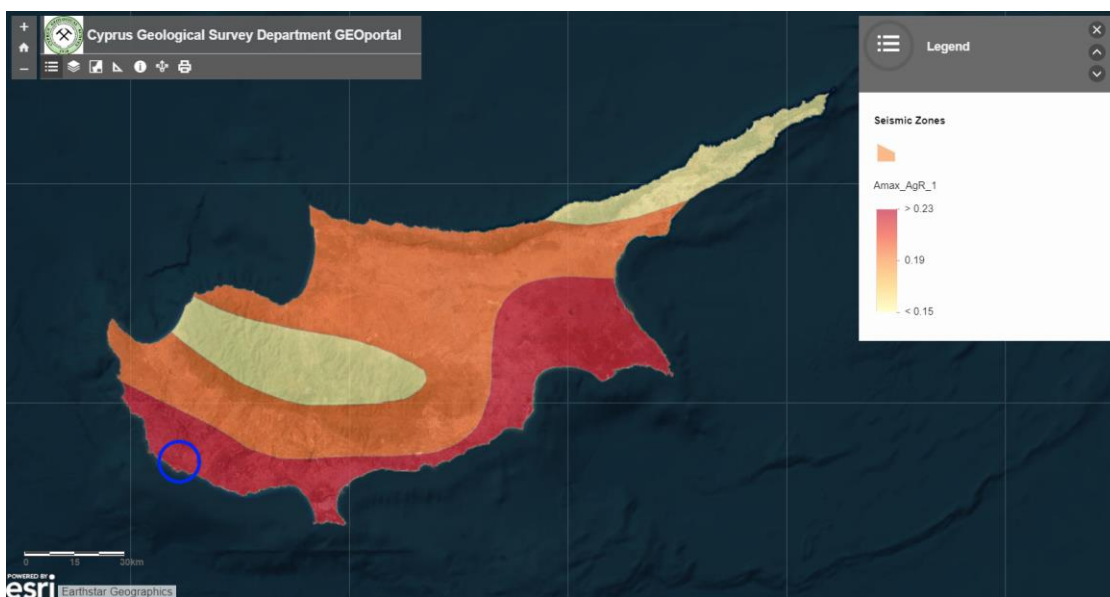
- Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου απέχει σημαντικά από τους εν λόγω αποδέκτες
- Δεν θα γίνεται οποιαδήποτε άντληση ούτε απόρριψη στα θαλάσσια ύδατα

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε επιπτώσεις στην παράκτια ζώνη, στη ζώνη προστασίας της παραλίας και στα θαλάσσια ύδατα λόγω της λειτουργίας του προτεινόμενου έργου.

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

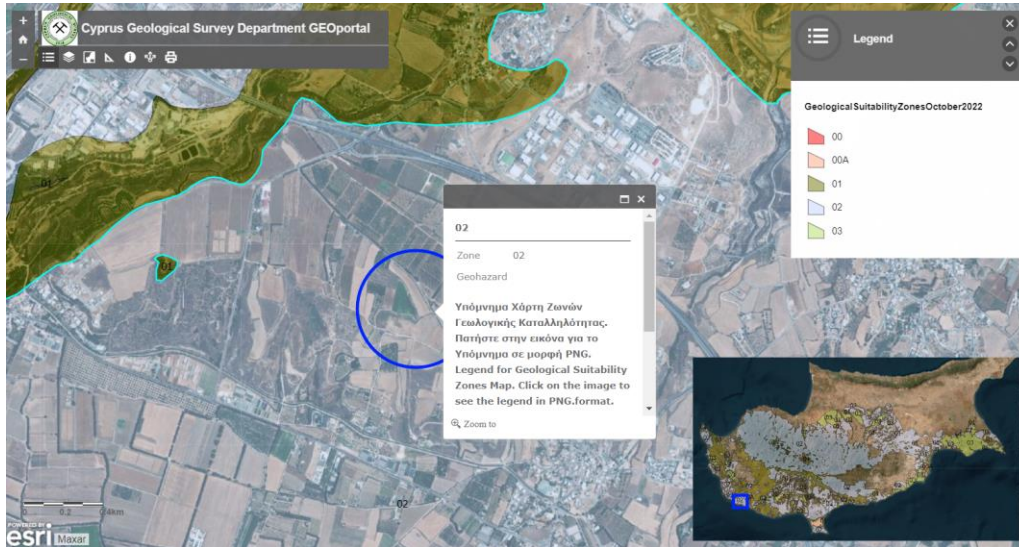
Σύμφωνα με χάρτη του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης που παρουσιάζεται στην Εικόνα 17, ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου εμπίπτει σε σεισμική ζώνη με δείκτη επικινδυνότητας AgR μεγαλύτερο από 0.23 g.



Εικόνα 17: Σεισμικές ζώνες Κύπρου

Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου βρίσκεται σε ζώνη γεωλογικής καταλληλότητας 02, όπως παρουσιάζεται στο στην Εικόνα 18. Η ζώνη γεωλογικής καταλληλότητας 02 αποτελείται από γεωκίνδυνους που πολύ πιθανόν να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο δομημένο περιβάλλον. Στη ζώνη αυτή απαιτείται η εκπόνηση γεωλογικής/γεωτεχνικής έρευνας για όλες τις αναπτύξεις, εξαιρουμένων των αναπτύξεων μέχρι δύο ορόφων χωρίς υπόγειο και κολυμβητικές δεξαμενές. Το προτεινόμενο έργο δεν αναμένεται να επηρεαστεί ούτε να προκαλέσει οποιεσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις στο δομημένο περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής.

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



Εικόνα 18: Ζώνες γεωλογικής καταλληλότητας

Σύμφωνα με τους χάρτες επικινδυνότητα πλημμύρας του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων, η περιοχή μελέτης δεν εμπίπτει εντός περιοχών με υψηλή επικινδυνότητα εμφάνισης πλημμύρας. Η πλησιέστερη περιοχή με επικινδυνότητα πλημμύρας βρίσκεται περίπου 6400 μέτρα δυτικά του χώρου ανάπτυξης, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 19.



Εικόνα 19: Επικινδυνότητα πλημμύρας

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 λόγω της κατασκευής του προτεινόμενου έργου. Οι επιπτώσεις που αναμένεται να προκύψουν κατά το στάδιο κατασκευής του έργου παρουσιάζονται πιο κάτω:

α) Στον πληθυσμό: δεν αναμένεται να επηρεαστούν άμεσα οποιοιδήποτε κάτοικοι ή επισκέπτες της περιοχής. Η περιοχή ανάπτυξης χρησιμοποιείται περιοδικά κυρίως από γεωργούς οι οποίοι δεν αναμένεται να επηρεαστούν. Δεν αναμένεται να προκύψει σημαντική όχληση για τον πληθυσμό λόγω των κατασκευαστικών εργασιών.

β) Στη βιοποικιλότητα: Το φ/β πάρκο προτείνεται όπως αναπτυχθεί σε τεμάχια που σήμερα καλλιεργούνται με σιτηρά. Για την κατασκευή του δε θα χρειαστεί να αφαιρεθούν προστατευόμενα είδη χλωρίδας ούτε αναμένεται να επηρεαστούν είδη πανίδας είτε άμεσα είτε έμμεσα.

- γ) Στο τοπίο: Η κατασκευή του φ/ω πάρκου δεν αναμένεται να προκαλέσει οποιοσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για το τοπίο, καθώς στην περιοχή δεν υπάρχουν οποιαδήποτε στοιχεία υψηλής αισθητικής αξίας. Η περιοχή ανάπτυξης δεν εμπίπτει σε περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής ούτε εντοπίζονται οποιαδήποτε προστατευόμενα τοπία σε ακτίνα 600 μέτρων από το χώρο ανάπτυξης.
- δ) Στα υπόγεια και επιφανειακά νερά: Δεν αναμένονται οποιοσδήποτε επιπτώσεις καθώς η κατασκευή του φ/β πάρκου δεν απαιτεί βαθιές εκσκαφές. Επίσης στο χώρο ανάπτυξης δεν αναγνωρίστηκαν εγγεγραμμένα υδατορέματα.
- ε) Στην ατμόσφαιρα: Οι επιπτώσεις που θα προκύψουν και είναι δυνατό να αλλοιώσουν την ποιότητα του αέρα στην περιοχή είναι αμελητέες. Συγκεκριμένα αναμένονται επιπτώσεις λόγω της εκπομπής καυσαερίων από τη λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν κατά το στάδιο κατασκευής. Δεν αναμένεται ότι οι επιπτώσεις αυτές θα είναι σημαντικές για την ατμόσφαιρα της περιοχής.
- στ) Έδαφος: Δεν αναμένονται οποιοσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις καθώς οι χωματουργικές εργασίες θα είναι πολύ περιορισμένες. Η τοποθέτηση των βάσεων των φ/β πλαισίων θα γίνει σύμφωνα με το ανάγλυφο της περιοχής.
- ζ) Στη θάλασσα: Δεν αναμένονται οποιοσδήποτε επιπτώσεις στη θάλασσα κυρίως λόγω της απόστασης του προτεινόμενου έργου από αυτή.
- η) Στο κλίμα: Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιοσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για το κλίμα λόγω της κατασκευής του προτεινόμενου έργου. Οι εκπομπές καυσαερίων θα είναι αμελητέες. Επίσης δεν θα πραγματοποιηθεί αποψίλωση δασωδών εκτάσεων που θα μπορούσαν να επιφέρουν σημαντικές επιπτώσεις για το κλίμα και το μικροκλίμα.
- θ) Στα υλικά αγαθά: Οι πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου δεν αποτελούν πρώτες ύλες υπό έλλειψη. Ως εκ τούτου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στα υλικά αγαθά λόγω της κατασκευής.
- ι) Στην πολιτιστική κληρονομιά: Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν έχουν εντοπιστεί αρχαιολογικά ευρήματα. Σε περίπτωση εξεύρεσης αρχαιολογικών ευρημάτων κατά το στάδιο κατασκευής, όλες οι κατασκευαστικές εργασίες θα αναβληθούν και θα ειδοποιηθεί το Τμήμα Αρχαιοτήτων.
- ια) Στη γεωλογική κληρονομιά: Δεν αναμένονται οποιοσδήποτε επιπτώσεις, στο χώρο ανάπτυξης δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε στοιχεία γεωλογικής κληρονομιάς.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να προκύψουν σημαντικές επιπτώσεις λόγω της λειτουργίας του προτεινόμενου έργου. Οι επιπτώσεις που αναμένεται να προκύψουν κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου παρουσιάζονται πιο κάτω:

- α) Στον πληθυσμό: δεν αναμένεται να επηρεαστούν άμεσα οποιοδήποτε κάτοικοι ή επισκέπτες της περιοχής λόγω της λειτουργίας του φ/β πάρκου.
- β) Στη βιοποικιλότητα: κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου δεν θα πραγματοποιούνται οποιοσδήποτε δραστηριότητες που θα έχουν ως αποτέλεσμα την αφαίρεση προστατευόμενων ειδών χλωρίδας. Δεν αναμένεται να προκύψουν σημαντικές επιπτώσεις για είδη πανίδας.
- γ) Στο τοπίο: Η λειτουργία του προτεινόμενου φ/β πάρκου δεν αναμένεται να αλλοιώσει σε σημαντικό βαθμό το τοπίο της ευρύτερης περιοχής. Η περιοχή μελέτης δεν εμπίπτει σε περιοχές με εξαιρετική φυσική καλλονή ούτε γεινιάζει με προστατευόμενο τοπίο.
- δ) Στα υπόγεια και επιφανειακά νερά: κατά το στάδιο λειτουργίας φ/β πάρκου δεν θα γίνεται οποιαδήποτε άντληση ή απόρριψη νερού, λυμάτων ή αποβλήτων στα επιφανειακά ή υπόγεια νερά ή στο έδαφος. Δεν αναμένεται να προκύψουν επιπτώσεις για τα υπόγεια και επιφανειακά νερά, τα θαλάσσια και παράκτια ύδατα λόγω της λειτουργίας του προτεινόμενου έργου.
- ε) Στην ατμόσφαιρα: Η λειτουργία του προτεινόμενου έργου αναμένεται να έχει θετικές επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα καθώς από τη λειτουργία του θα παράγεται ηλεκτρική ενέργεια χωρίς την καύση συμβατικών καυσίμων. Εκτιμάται ότι κατά τη

λειτουργία της φ/β μονάδας θα εξοικονομούνται περίπου 650 τόνοι ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα.

- στ) Στο έδαφος: κατά το στάδιο λειτουργίας του φ/β πάρκου δεν θα γίνεται οποιαδήποτε άντληση ή απόρριψη νερού, λυμάτων ή αποβλήτων στο έδαφος. Επίσης δεν θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε χωματοργικές εργασίες. Δεν αναμένεται να προκύψουν επιπτώσεις για το έδαφος λόγω της λειτουργίας του φ/β πάρκου.
- ζ) Στη θάλασσα: Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις καθώς ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται σε εγγύτητα με ακτές
- η) Στο κλίμα: Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για το κλίμα λόγω της λειτουργίας του προτεινόμενου έργου.
- θ) Στα υλικά αγαθά: Οι πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιούνται κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου περιλαμβάνουν κυρίως ανταλλακτικά εξοπλισμού τα οποία κατασκευάζονται από υλικά που προς το παρόν υπάρχουν σε αφθονία. Ως εκ τούτου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στα υλικά αγαθά λόγω της λειτουργίας του έργου.
- ι) Στην πολιτιστική κληρονομιά: Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις καθώς στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν έχει αναγνωριστεί αρχαιολογική κληρονομιά
- ια) Στη γεωλογική κληρονομιά: η λειτουργία του φ/β πάρκου δεν αναμένεται να επιφέρει οποιεσδήποτε επιπτώσεις στην γεωλογική κληρονομιά της ευρύτερης περιοχής. Δεν θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε χωματοργικές εργασίες κατά το στάδιο λειτουργίας του φ/β πάρκου.

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:

Τα χαρακτηριστικά του έργου όπως επίσης και τα μέτρα που θα ληφθούν ώστε να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις που αναγνωρίστηκαν είναι:

- Ο εργολάβος θα πρέπει να εκπονήσει και να υλοποιήσει Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, σύμφωνα με τις πρόνοιες των Κ.Δ.Π. 159/2011 και Κ.Δ.Π. 220/2013. Στο πλαίσιο του Σχεδίου, ο εργολάβος θα πρέπει να συμβληθεί με κάποιο συλλογικό σύστημα διαχείρισης Α.Ε.Κ.Κ. και να διατηρεί μητρώο και διαδικασίες χειρισμού επικίνδυνων στερεών αποβλήτων
- Ο εργολάβος να χρησιμοποιεί τις βέλτιστες τεχνικές για προώθηση της επαναχρησιμοποίησης ή/και αξιοποίησης των παραγόμενων αποβλήτων στο μέγιστο δυνατό βαθμό σύμφωνα με τον περί Αποβλήτων Νόμο του 2011 (185(Ι)/2011) και των εκάστοτε τροποποιήσεών του.
- Ο εργολάβος να υπογράφει το σχετικό Έντυπο Αναγνώρισης και Παρακολούθησης (Κ.Δ.Π. 31/2016) σε κάθε παράδοση και να απαιτεί αντίγραφο του Συλλέκτη-Μεταφορέα από την εγκατάσταση που παρέλαβε τα απόβλητα. Τα αντίγραφα να τηρούνται ως αποδεικτικά στοιχεία της ορθής διαχείρισης των αποβλήτων και να αποστέλλονται στον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος με την ολοκλήρωση του έργου ή όποτε τους ζητηθούν.
- Ο εργολάβος θα πρέπει να εκπονήσει Σχέδιο Διαχείρισης Έκτακτων Περιστατικών, στο οποίο θα πρέπει να συμπεριληφθούν οι διαδικασίες που θα ακολουθηθούν τουλάχιστον για τα ακόλουθα περιστατικά:
 - Διαρροή αποβλήτων, καυσίμων ή άλλων επικίνδυνων ουσιών
 - Φωτιά
- Δημιουργία πυροσβεστικών φωλιών για άμεση ανταπόκριση σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Ο εξοπλισμός (μηχανήματα) εξωτερικού χώρου που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να συνάδουν με τις πρόνοιες των περί των Βασικών Απαιτήσεων (Εκπομπή Θορύβου στο Περιβάλλον από Εξοπλισμό προς Χρήση σε Εξωτερικούς Χώρους) Κανονισμών του 2003 (Κ.Δ.Π. 535/2003), υποβάλλοντας τα σχετικά έγγραφα στο Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας. Συγκεκριμένα ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει τη σήμανση CE (Παράρτημα IV, Μέρος Α) και την ένδειξη εγγυημένης στάθμης ηχητικής ισχύος (Παράρτημα IV, Μέρος Β) και ο αιτητής να υποβάλει τη δήλωση ΕΚ συμμόρφωσης για τον εξοπλισμό (Παράρτημα II) και το τεχνικό φάκελο (Παράρτημα VI, σημείο 3).

- Να εφαρμοστεί πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής και των δρομολόγιων των οχημάτων απομάκρυνσης των υλικών, εντός των καθορισμένων ωρών εργασίας.
- Ο εργολάβος να προετοιμάσει διαδικασίες για την καθαριότητα και την ευταξία των χώρων και να διαθέσει τους κατάλληλους πόρους για το σκοπό αυτό.
- Εκπόνηση και εφαρμογή σχεδίου ασφάλειας και υγείας για όλη την διάρκεια εργασιών στο εργοτάξιο για αποφυγή επαγγελματικών ή άλλων ατυχημάτων.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

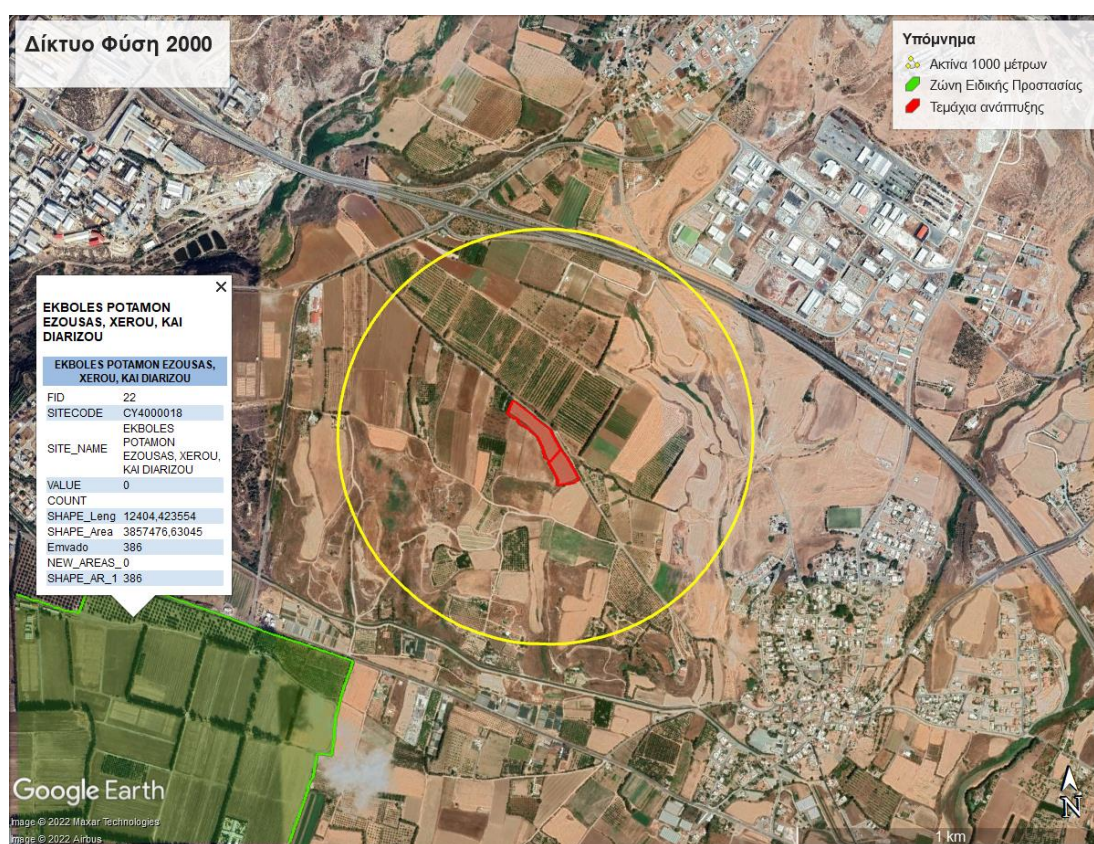
Τα χαρακτηριστικά του έργου όπως επίσης και τα μέτρα που θα ληφθούν ώστε να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις που αναγνωρίστηκαν είναι:

- Τακτική επιθεώρηση του εξοπλισμού, σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης
- Εκπόνηση σχεδίου πρόληψης και αντιμετώπισης πυρκαγιάς, έκρηξης και άλλων έκτακτων περιστατικών.
- Δημιουργία πυροσβεστικών φωλιών για άμεση επέμβαση σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Τα μεταχειρισμένα μηχανέλαια από τη συντήρηση εξοπλισμού θα συλλέγονται σε κατάλληλα σεσημασμένα στεγανά δοχεία τα οποία να διατηρούνται σε καλή κατάσταση και θα παραδίδονται σε αδειοδοτημένο, σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 μέχρι 2016, φορέα διαχείρισης.

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.

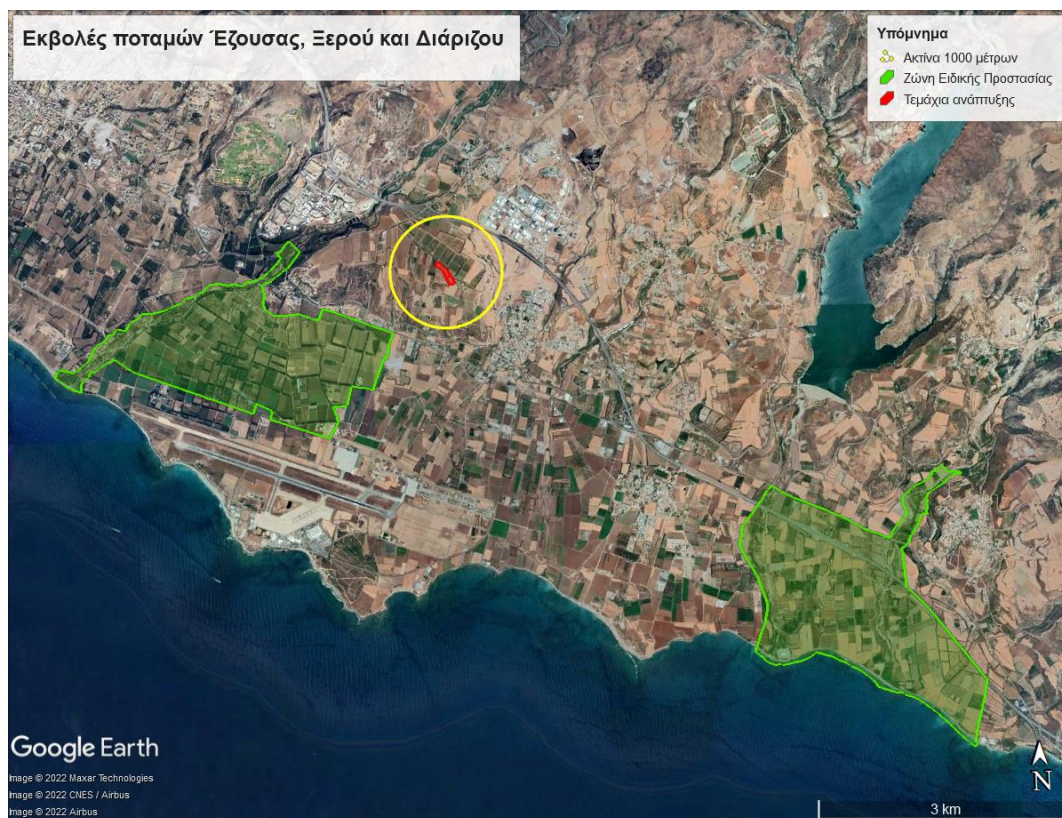
Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου φ/β πάρκου βρίσκεται σε απόσταση περίπου 900 μέτρα βόρεια της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) «Εκβολές ποταμών Έζουσας, Ξερού και Διάριζου» (CY4000018), όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 20.



Εικόνα 20: Πλησιέστερη περιοχή του δικτύου Φύση 2000

Η ΖΕΠ «Εκβολές ποταμών Έζουσας, Ξερού και Διάριζου» καθορίστηκε ως τέτοια τον Οκτώβριο του 2007 λόγω πέντε ειδών πτηνοπανίδας και μίας ομάδας καθορισμού αποδημητικών αρπακτικών που χρησιμοποιούν την περιοχή. Αποτελείται από δύο ξεχωριστά τμήματα της παράκτιας πεδιάδας της Πάφου. Το πρώτο μέρος περιλαμβάνει τις εκβολές του ποταμού της Έζουσας και μια γεωργική περιοχή. Το δεύτερο τμήμα βρίσκεται 5 χιλιόμετρα ανατολικά του πρώτου και περιλαμβάνει τις εκβολές των ποταμών Ξερός και Διάριζος καθώς επίσης και γεωργικές περιοχές ανάμεσα στους δύο ποταμούς. Τα δύο τμήματα της ΖΕΠ παρουσιάζονται στην Εικόνα 21.

Ο πυθμένας των τριών ποταμών είναι σχετικά επίπεδος και αποτελείται κυρίως από βλάστηση με καλαμιώνες, ενώ εκτεταμένες περιοχές καταλαμβάνονται από θαμνώδεις εκτάσεις μέρικου, μάραθου και από φρύγανα με μακκία βλάστηση. Στο υπόλοιπο μέρος της ΖΕΠ παρατηρούνται εντατικές καλλιέργειες κυρίως με σιτηρά και εσπεριδοειδή.



Εικόνα 21: ΖΕΠ «Εκβολές ποταμών Έζουσας, Ξερού και Διάριζου»

Οι στόχοι διατήρησης της περιοχής ως ΖΕΠ καθορίζονται στο διαχειριστικό σχέδιο ως ακολούθως:
Α. Διατήρηση της ΖΕΠ σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης, μέσω της κατάλληλης προστασίας και διαχείρισης των ενδιαιτημάτων των ειδών χαρακτηρισμού: Τρουλλουρίδα *Burhinus oedichnemus* και Μαυροτράσιηλος *Melanocorypha calandra*.

Β. Διατήρηση της ουσιαστικής παρουσίας στη ΖΕΠ των μεταναστευτικών ειδών καθορισμού Μαυροφάλκονο *Falco vespertinus*, Μελισσοφάγος *Merops apiaster* και των ειδών της ομάδας καθορισμού των αποδημητικών αρπακτικών πουλιών: *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Buteo buteo*, *Falco naumanni*.

Γ. Δημιουργία και ενίσχυση της υποστήριξης για τη διατήρηση της ΖΕΠ από την τοπική κοινότητα και το κοινό γενικότερα, μέσω ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των επισκεπτών στην περιοχή αλλά και με την ενθάρρυνση και στήριξη της έρευνας.

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.

Το προτεινόμενο έργο θα αναπτυχθεί εκτός της ΖΕΠ και σε απόσταση περίπου 900 μέτρα βόρεια από αυτή. Από την κατασκευή και λειτουργία του δεν αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε άμεσες επιπτώσεις για τη ΖΕΠ και τα είδη χαρακτηρισμού της. Στις παραγράφους που ακολουθούν γίνεται μία συνοπτική ανάλυση των πιθανών επιπτώσεων που είναι δυνατό να προκύψουν, σύμφωνα με τους στόχους διατήρησης της περιοχής.

Στόχος διατήρησης Α: Διατήρηση της ΖΕΠ σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης, μέσω της κατάλληλης προστασίας και διαχείρισης των ενδιαιτημάτων των ειδών χαρακτηρισμού:

| Είδος χαρακτηρισμού που εμπίπτει στον στόχο | Ενδιαιτήματα είδους | Αναγνώριση ενδιαιτημάτων στον χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου | Σημαντική αλλοίωση ενδιαιτήματος είδους | Παρατηρήσεις |
|---|---|--|---|---|
| Τρουλλουρίδα <i>Burhinus oedicnemus</i> | Φωλιάζει στο έδαφος σε χέρσες ανοικτές περιοχές μα αραιή βλάστηση ή και γυμνές, σε στεγνές κοίτες ποταμών και σε παραδοσιακές, μη εντατικές καλλιέργειες σιτηρών. | Ναι | Όχι | Ο χώρος ανάπτυξης του φ/β πάρκου σήμερα καλλιεργείται με σιτηρά. Πιθανόν άτομα του είδους να χρησιμοποιούν την περιοχή. Παρόλα αυτά, στην περιοχή υπάρχουν πιο κατάλληλα ενδιαιτήματα για το είδος, δηλαδή μη εντατικές καλλιέργειες σιτηρών, τα οποία αναμένεται ότι χρησιμοποιεί. Η απώλεια καλλιεργήσιμης έκτασης ~15000 τμ εκτός της ΖΕΠ δεν αναμένεται να επηρεάσει τη διατήρηση του είδους στη ΖΕΠ. |
| Μαυροτράσιηλος <i>Melanocorypha calandra</i> | Προτιμά ανοικτά τοπία, με μη εντατική γεωργία (σιτηρά) και φυσικές στέπες. Φτιάχνει τη φωλιά του στο έδαφος, ανάμεσα σε θάμνους ή άλλη χαμηλή βλάστηση | Ναι | Όχι | Ο χώρος ανάπτυξης του φ/β πάρκου σήμερα καλλιεργείται με σιτηρά, ενδιαιτήματα που χρησιμοποιεί το είδος αλλά δεν προτιμά για φωλεοποίηση. Η απώλεια καλλιεργήσιμης έκτασης ~15000 τμ εκτός της ΖΕΠ δεν αναμένεται να επηρεάσει τη διατήρηση του είδους στη ΖΕΠ. |

Στόχος διατήρησης Β: Διατήρηση της ουσιαστικής παρουσίας στη ΖΕΠ των μεταναστευτικών ειδών καθορισμού:

| Είδος χαρακτηρισμού που εμπίπτει στον στόχο | Ενδιαιτήματα είδους | Αναγνώριση ενδιαιτημάτων στον χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου | Σημαντική αλλοίωση ενδιαιτημάτων είδους | Παρατηρήσεις |
|--|--|--|---|--|
| Μαυροφάλκονο <i>Falco vespertinus</i> | Χρησιμοποιεί τους βιότοπους στις εκβολές των ποταμών για τροφοληψίας και ξεκούραση. Δε φωλεάζει στην Κύπρο. | Όχι | Όχι | Ο χώρος ανάπτυξης δε συνορεύει με εκβολές ποταμών. Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις. |
| Μελισσοφάγος <i>Merops apiaster</i> | Φωλιάζει σε ανοικτές, ηλιόλουστες περιοχές. Η ΖΕΠ είναι σημαντικός χώρος τροφοληψίας και ξεκούρασης του είδους. Μικρό μέρος του πληθυσμού φωλιάζει στην Κύπρο. | Ναι | Όχι | Άτομα του είδους πιθανόν να δραστηριοποιούνται στην περιοχή. Η κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να επηρεάσει σε σημαντικό βαθμό τη διατήρηση του είδους στη ΖΕΠ και την ευρύτερη περιοχή. |
| Ομάδα καθορισμού των αποδημητικών αρπακτικών πουλιών: <i>Pernis apivorus</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus macrourus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Falco naumanni</i> | Η ομάδα χρησιμοποιεί την περιοχή ΖΕΠ για τροφοληψία ή/και ξεκούραση. | Όχι | Όχι | Η κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να επηρεάσει σε σημαντικό βαθμό τη διατήρηση της ομάδας αρπακτικών πουλιών στη ΖΕΠ και την ευρύτερη περιοχή. |

Στόχος διατήρησης Γ: Δημιουργία και ενίσχυση της υποστήριξης για τη διατήρηση της ΖΕΠ από την τοπική κοινότητα και το κοινό γενικότερα, μέσω ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των επισκεπτών στην περιοχή αλλά και με την ενθάρρυνση και στήριξη της έρευνας.

Το προτεινόμενο έργο δεν αφορά δραστηριότητα κατά την οποία θα εξυπηρετείται κοινό το οποίο θα μπορούσε να ενημερωθεί για τη ΖΕΠ. Ο κύριος του έργου θα ενημερώσει τα άτομα που θα εργοδοτηθούν στο έργο καθώς και υπεργολάβους/ συνεργάτες που θα επισκέπτονται το χώρο.

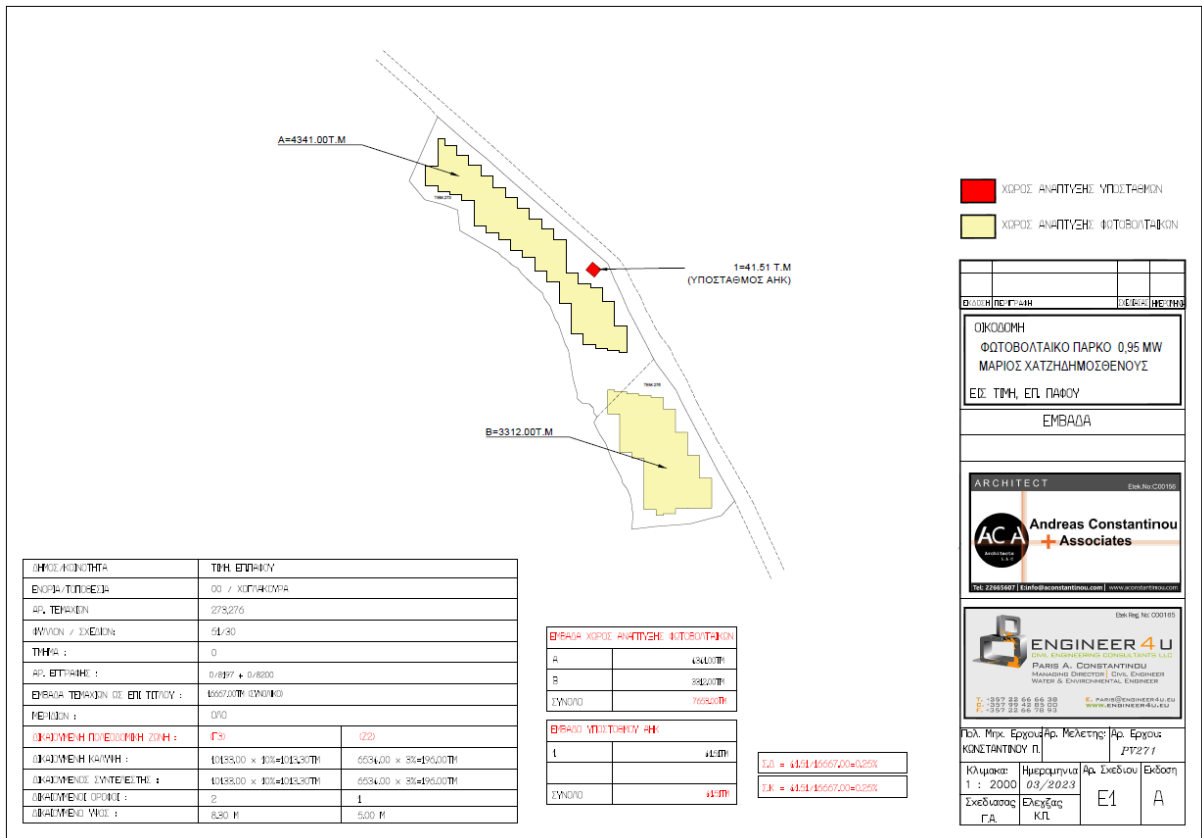
29. Προσδιορισμό του κατά πόσον υπάρχει κίνδυνος οι επιπτώσεις που εντοπίζονται να είναι σημαντικές, θεωρώντας ότι, σε περίπτωση αβεβαιότητας, θα πρέπει να θεωρείται ότι οι επιπτώσεις είναι σημαντικές.

Δεν αναμένεται να προκύψουν σημαντικές επιπτώσεις για τη ΖΕΠ και τους στόχους διατήρησής της λόγω της κατασκευής και λειτουργίας του προτεινόμενου φωτοβολταϊκού πάρκου.

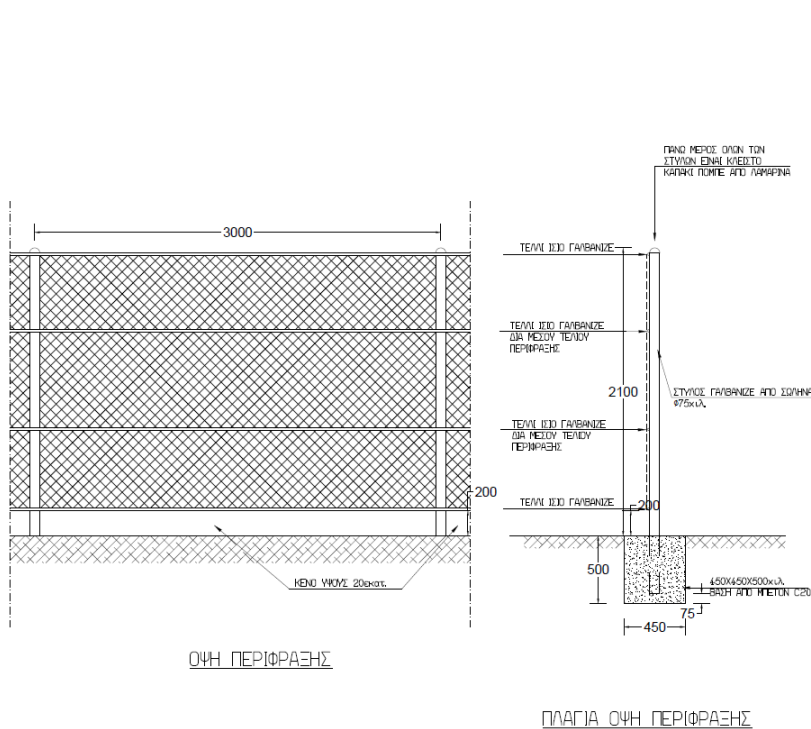
ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – Αρχιτεκτονικά σχέδια

Εμβοδομέτρηση



Όψη περιφραξης



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ
 Ο σχεδιαστής φέρει αποκλειστική ευθύνη για την ορθότητα των δεδομένων που χρησιμοποιούνται σε αυτό το σχέδιο. Ο πελάτης φέρει την ευθύνη για την ορθότητα των δεδομένων που του παρέχονται. Ο σχεδιαστής δε φέρει ευθύνη για τυχόν αλλαγές που γίνουν στο έργο μετά από την έγκριση του σχεδίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ
 Ο σχεδιαστής φέρει αποκλειστική ευθύνη για την ορθότητα των δεδομένων που χρησιμοποιούνται σε αυτό το σχέδιο. Ο πελάτης φέρει την ευθύνη για την ορθότητα των δεδομένων που του παρέχονται. Ο σχεδιαστής δε φέρει ευθύνη για τυχόν αλλαγές που γίνουν στο έργο μετά από την έγκριση του σχεδίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ
 Ο σχεδιαστής φέρει αποκλειστική ευθύνη για την ορθότητα των δεδομένων που χρησιμοποιούνται σε αυτό το σχέδιο. Ο πελάτης φέρει την ευθύνη για την ορθότητα των δεδομένων που του παρέχονται. Ο σχεδιαστής δε φέρει ευθύνη για τυχόν αλλαγές που γίνουν στο έργο μετά από την έγκριση του σχεδίου.

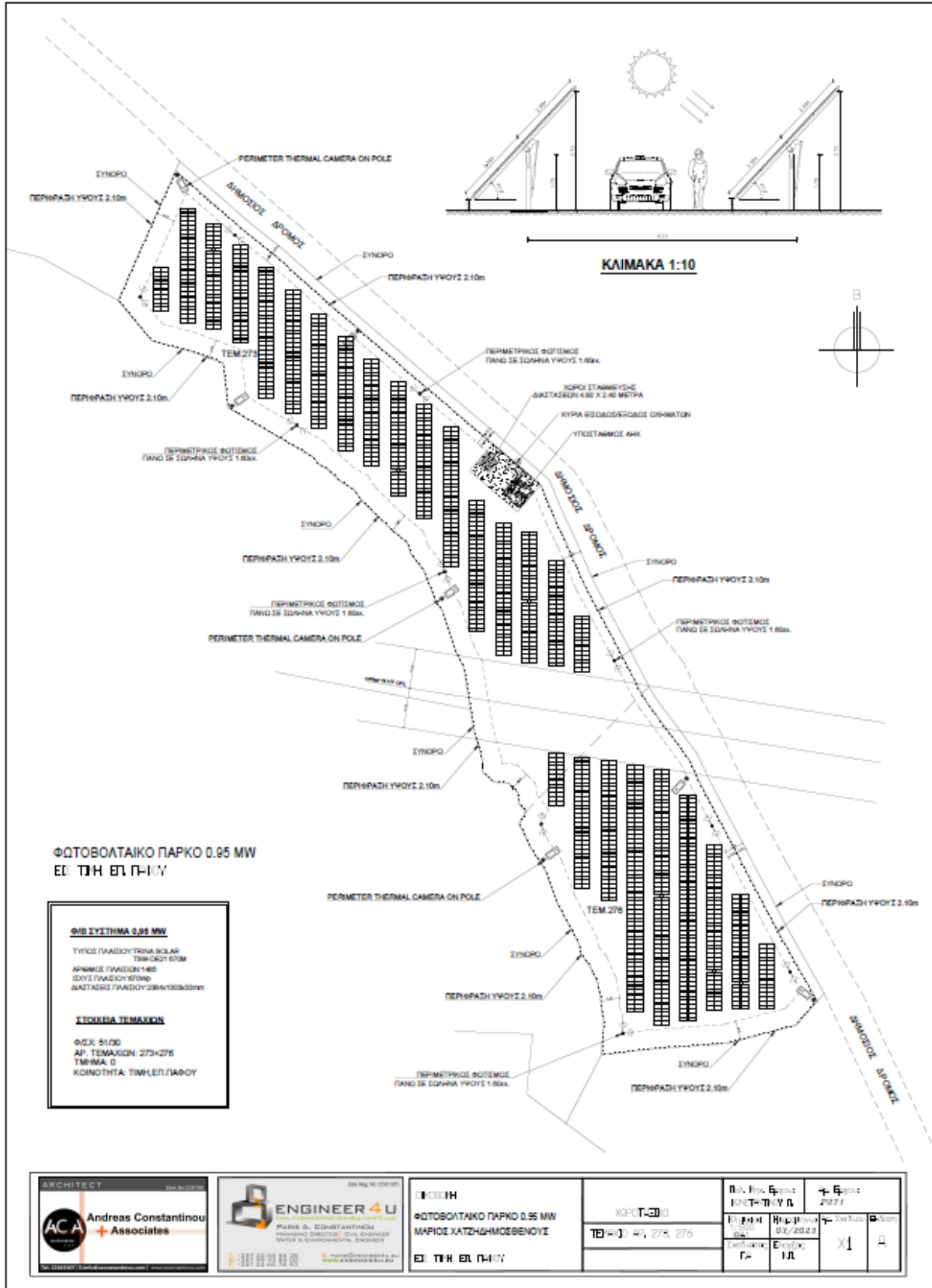
ΕΜΒΑΔΑ

| ΧΡΟΣ ΑΝΗΠΤΥΞΗΣ | ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΝ |
|------------------------------|------------|
| ΧΡΟΣ ΑΝΗΠΤΥΞΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΝ | |
| ΧΡΟΣ ΑΝΗΠΤΥΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ | |

ΑΡΧΙΤΕΚΤ
Andreas Constantinou + Associates
ENGINEER 4 U
ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Π.
Κλίμακα: 1 : 20
Ημερομηνία: 03/2023
Σχεδιασμός: Γ.Α.
Ελεγχμός: Κ.Π.
Αρ. Εργασίας: Ε1
Αρ. Σχεδίου: Α
Εξόδοση: Α

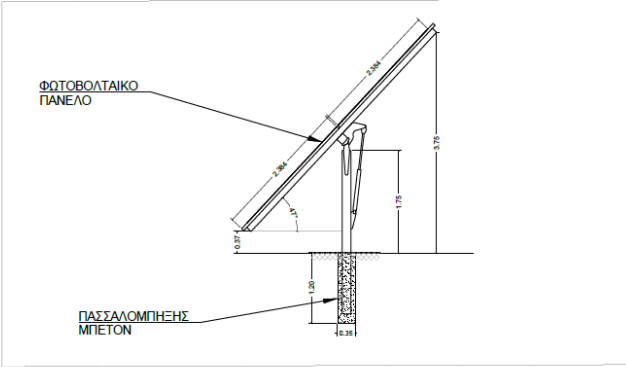
ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

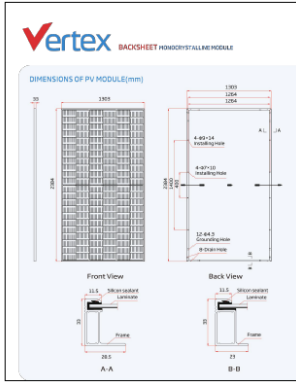
Γενικό χωροταξικό

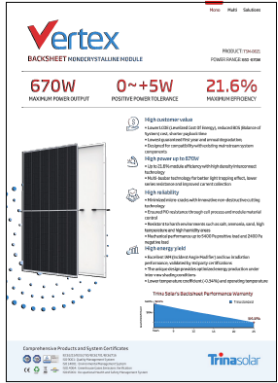


ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Διατομή βάσης







ΟΙΚΟΔΟΜΗ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΑΡΚΟ 0,95 MW
ΜΑΡΙΟΣ ΧΑΤΖΗΔΗΜΟΣΘΕΟΥΣ

Ε.Σ. ΤΙΜΗ ΕΠ. ΠΑΚΟΥ

ΟΥΝΗ & ΤΟΜΗ Φ/Β ΦΑΣΗΣ

ARCHITECT Etek No: 0201/05

ACA Andreas Constantinou
+ Associates

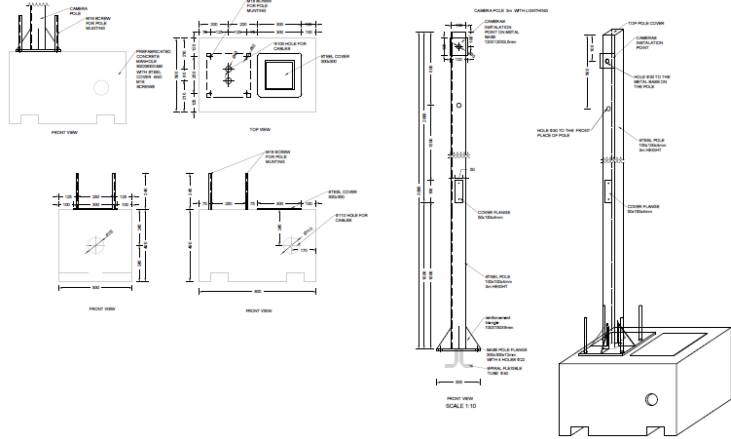
TEL: 21065907 | Email: info@andreasconst.com | www.andreasconst.com

ENGINEER 4 U
CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS LLC
PAULOS A. CONSTANTINOU
MANAGING DIRECTOR | CIVIL ENGINEER
MAYOR & ENVIRONMENTAL ENGINEER

TEL: 2102223233 22 46 66 338
2102223233 22 46 99 025
E-MAIL: info@engineer4u.gr
WWW.ENGINEER4U.GR

Πολ. Μηχ. Εργου/Αρ. Μελέτης/Αρ. Εργου
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Π. ΡΥ271

Κλίμακα: 1 : 50 Ημερομηνία: 03/2023 Αρ. Σχεδίου Έκδοση
Σχεδιασας: Γ.Α. Ελεγχέας: Κ.Π. Μ Α



ΟΙΚΟΔΟΜΗ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΑΡΚΟ 0,95 MW
ΜΑΡΙΟΣ ΧΑΤΖΗΔΗΜΟΣΘΕΟΥΣ

Ε.Σ. ΤΙΜΗ ΕΠ. ΠΑΚΟΥ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΑ ΚΑΜΕΡΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ARCHITECT Etek No: 0201/05

ACA Andreas Constantinou
+ Associates

TEL: 21065907 | Email: info@andreasconst.com | www.andreasconst.com

ENGINEER 4 U
CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS LLC
PAULOS A. CONSTANTINOU
MANAGING DIRECTOR | CIVIL ENGINEER
MAYOR & ENVIRONMENTAL ENGINEER


TEL: 2102223233 22 46 66 338
2102223233 22 46 99 025
E-MAIL: info@engineer4u.gr
WWW.ENGINEER4U.GR

Πολ. Μηχ. Εργου/Αρ. Μελέτης/Αρ. Εργου
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Π. ΡΥ271

Κλίμακα: 1 : 20 Ημερομηνία: 03/2023 Αρ. Σχεδίου Έκδοση
Σχεδιασας: Γ.Α. Ελεγχέας: Κ.Π. Μ2 Α

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – Τεχνικές προδιαγραφές φωτοβολταϊκών πλαισίων

Mono Multi Solutions



Vertex
BACKSHEET MONOCRYSTALLINE MODULE

PRODUCT: TSM-DE21
POWER RANGE: 650-670W

670W


MAXIMUM POWER OUTPUT

0~+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE

21.6%

MAXIMUM EFFICIENCY



- High customer value**

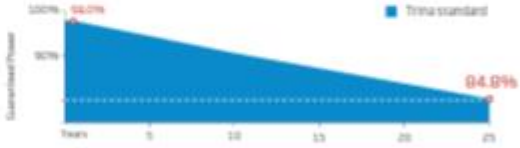
 - Lower LCOE (Levelized Cost Of Energy), reduced BOS (Balance of System) cost, shorter payback time
 - Lowest guaranteed first year and annual degradation;
 - Designed for compatibility with existing mainstream system components
- High power up to 670W**

 - Up to 21.6% module efficiency with high density interconnect technology
 - Multi-busbar technology for better light trapping effect, lower series resistance and improved current collection
- High reliability**

 - Minimized micro-cracks with innovative non-destructive cutting technology
 - Ensured PID resistance through cell process and module material control
 - Resistant to harsh environments such as salt, ammonia, sand, high temperature and high humidity areas
 - Mechanical performance up to 5400 Pa positive load and 2400 Pa negative load
- High energy yield**

 - Excellent IAM (Incident Angle Modifier) and low irradiation performance, validated by 3rd party certifications
 - The unique design provides optimized energy production under inter-row shading conditions
 - Lower temperature coefficient (-0.34%) and operating temperature

Trina Solar's Backsheet Performance Warranty



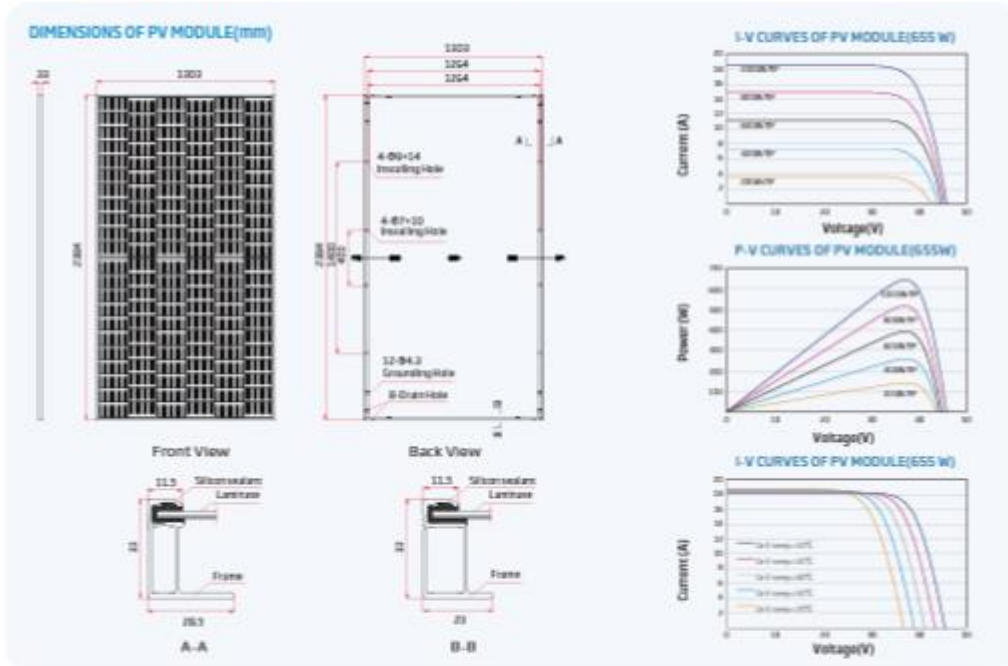
| Year | Degradation/Power (%) |
|------|-----------------------|
| 0 | 96.07% |
| 25 | 94.09% |

Comprehensive Products and System Certificates



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO 4064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO 45001: Occupational Health and Safety Management System





ELECTRICAL DATA (STC)

| | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|
| Peak Power Watts (P _{max}) (W)* | 650 | 655 | 660 | 665 | 670 |
| Power Tolerance (P _{max}) (%) | 0 ~ +3 | | | | |
| Maximum Power Voltage (V _{mp}) (V) | 27.4 | 27.5 | 27.6 | 28.0 | 28.2 |
| Maximum Power Current (I _{mp}) (A) | 17.29 | 17.43 | 17.47 | 17.31 | 17.55 |
| Open Circuit Voltage (V _{oc}) (V) | 45.3 | 45.3 | 45.7 | 45.9 | 46.1 |
| Short Circuit Current (I _{sc}) (A) | 18.44 | 18.49 | 18.52 | 18.37 | 18.62 |
| Module Efficiency (η) (%) | 20.9 | 21.1 | 21.2 | 21.4 | 21.6 |

*STC: irradiance 1000W/m², temperature 25°C, air mass 1.5, module temperature 25°C

ELECTRICAL DATA (NOCT)

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximum Power (P _{max}) (W) | 492 | 495 | 500 | 504 | 508 |
| Maximum Power Voltage (V _{mp}) (V) | 24.9 | 25.1 | 25.2 | 25.4 | 25.6 |
| Maximum Power Current (I _{mp}) (A) | 14.05 | 14.12 | 14.17 | 14.22 | 14.26 |
| Open Circuit Voltage (V _{oc}) (V) | 42.7 | 42.8 | 43.0 | 43.2 | 43.4 |
| Short Circuit Current (I _{sc}) (A) | 14.95 | 14.99 | 14.92 | 14.96 | 15.02 |

NOCT: irradiance 800W/m², module temperature 45°C, wind speed 1m/s

Mechanical DATA

| | |
|----------------------|---|
| Solar Cells | Monocrystalline |
| No. of cells | 132 cells |
| Module Dimensions | 2204*1202*33mm (86.81*47.32*1.30 inches) |
| Weight | 22.2kg (49.0lbs) |
| Clear | 3.2mm (0.126 inches) -rig transparent anodized aluminum frame |
| Encapsulant material | EVA |
| Backsheet | White |
| Frame | 33mm(1.31 inches) Anodized Aluminum Alloy |
| J-Box | IP68 rated |
| Cells | Photovoltaic Technology Cells: 4.0mm ² (0.006 inches ²), Pitch: 250/250mm(9.84/9.84 inches) Length can be customized |
| Connector | MC4 EVOL / TS4* |

*see the connector datasheet for specifications.

TEMPERATURE RATINGS

| | |
|---|--------------|
| NOCT (Nominal Operating Temperature) | 42°C (107°F) |
| Temperature Coefficient of P _{max} | -0.54%/°C |
| Temperature Coefficient of V _{oc} | -0.27%/°C |
| Temperature Coefficient of I _{sc} | 0.04%/°C |

MAXIMUM RATINGS

| | |
|------------------------------|----------------|
| Operational Temperature | -40 ~ +85°C |
| Maximum System Voltage (MOS) | 1500V DC (60C) |
| Maximum System Voltage (MSL) | 1500V DC (5A) |
| Max Series Fuse Rating | 30A |

WARRANTY

17 year Product Workmanship Warranty
25 year Power Warranty
2% First year degradation
0.35% Annual Power Attenuation
(measured by spectral irradiance test)

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 33 pieces
Modules per 40' container: 334 pieces



CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.

© 2022 Trina Solar Co., Ltd. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.
Version number: TSM_EN_2022_B

www.trinasolar.com

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 - Φωτογραφική αποτύπωση



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



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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 - Χωροταξικό σχέδιο



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – Απόψεις τμημάτων

Τμήμα Αρχαιοτήτων



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ



ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
1516 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Φακ.: 8.04.003.4
Αρ. Τηλ.: 22865801
Αρ. Φαξ.: 22303148

30 Νοεμβρίου 2022

Κο Γιώργο Ανδρέου
Πολιτικό Μηχανικό
Engineer4U Civil Engineering Consultants LLC
Προδρόμου 21, 2^{ος} όροφος, 1095 Λευκωσία
Τ.Θ. 28052, 2090 Λευκωσία
giorgos@engineer4u.eu

Αγαπητέ κύριε Ανδρέου,

ΘΕΜΑ : ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΠΟΨΕΩΝ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ
ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ – ΠΑΦ/Δ0063/2022
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΙΜΗΣ
(Φ. ΣΧ. 51/30, ΤΕΜ. 273, 276)

Αναφέρομαι στο ηλεκτρονικό μήνυμά σας ημερομηνίας 7 Νοεμβρίου 2022, σχετικά με το πιο πάνω θέμα και σας πληροφορώ ότι το Τμήμα Αρχαιοτήτων δεν φέρει καταρχάς ένσταση στην παραχώρηση της αιτούμενης άδειας, εφόσον τα τεμάχια δεν αποτελούν Αρχαία Μνημεία ούτε γειτνιάζουν με άλλους εντοπισμένους αρχαιολογικούς χώρους.

Ωστόσο, σε περίπτωση υποβολής αίτησης για πολεοδομική άδεια, θα τεθούν όροι για το ενδεχόμενο τυχαίας ανακάλυψης αρχαιοτήτων στην υπό αναφορά περιοχή. Οι όροι αυτοί αφορούν την εκ των προτέρων ενημέρωση και παρακολούθηση των εργασιών από Λειτουργούς του Τμήματος Αρχαιοτήτων σε περίπτωση εκσκαφών, διάνοιξης δρόμων και άλλων εργασιών που θα επηρεάσουν τα επιφανειακά στρώματα του εδάφους, όπου ενδέχεται να υπάρχουν ενδείξεις για ύπαρξη αρχαιοτήτων. Η ενημέρωση του Τμήματος Αρχαιοτήτων για τα πιο πάνω πρέπει να γίνεται 15 μέρες πριν την έναρξη των εργασιών.

Σε περίπτωση που ανευρεθούν αρχαιότητες κατά τη διάρκεια των χωματουργικών έργων, τότε οι εργασίες θα σταματήσουν, θα ειδοποιηθεί το Τμήμα Αρχαιοτήτων και θα ερευνηθούν τα αρχαία κατάλοιπα από αρμόδιους Λειτουργούς του Τμήματος Αρχαιοτήτων.

Εναπόκειται στη διακριτική εξουσία του Διευθυντή του Τμήματος Αρχαιοτήτων να αποφασίσει για το μέλλον των αρχαιοτήτων που ενδεχομένως θα έλθουν στο φως.

Με εκτίμηση,

Δρ. Μαρίνα Σολομίδου-Ιερωνυμίδου
Διευθύντρια
Τμήματος Αρχαιοτήτων

Τμήμα Δασών



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αρ. Φακ.: 5.33.006/15
Τηλ.: 22805544
Φαξ.: 22805542
Email: ekakouris@fd.moa.gov.cy



ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΩΝ
1414 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Κύριε,

17 Νοεμβρίου, 2022

**Θέμα: Αίτηση για εξασφάλιση απόψεων πριν την υποβολή αίτησης για πολεοδομική
άδεια - Φωτοβολταϊκό Πάρκο στην Κοινότητα Τίμης (ΠΑΦ/Δ63/2022)**

Αναφέρομαι στη σχετική με το πιο πάνω θέμα επιστολή σας ημερ. 7/11/2022 και σημειώνεται ότι το έργο χωροθετείται εκτός Κρατικών Δασών, σε τεμάχιο με μονοετείς γεωργικές καλλιέργειες. Λαμβάνοντας υπόψη ότι το έργο εμπίπτει στα πλαίσια που εξετάζει ο περί Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Έργα Νόμος, το Τμήμα Δασών ως μόνιμο μέλος της Επιτροπής Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, θα εξετάσει και θα καταθέσει τις απόψεις του στα πλαίσια της διαδικασίας που προβλέπει ο εν λόγω Νόμος.

Με εκτίμηση,

(Ηρόδοτος Κακούρης)
για Διευθυντή Τμήματος Δασών

Κύριο Γιώργο Ανδρέου
Τηλ. 22666638
Engineer4U Civil Engineering Consultants LLC
Οδός Προδρόμου 21, 2ος όροφος,
1095, Λευκωσία

Κοιν.: Διευθυντή Τμήματος Περιβάλλοντος



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
ΠΑΦΟΥ
8100 ΠΑΦΟΣ

Αρ. Φακ.: 05.33.020.005
05.33.005
Αρ. Τηλ. : 26 804572
Αρ. Φαξ: 26306320

10 Μαρτίου 2023,

Κύριο
Μάριο Χατζηδημοσθένους
Τ.Κ 28052
2090
Λευκωσία

**Θέμα: Αίτηση με αριθμό φακέλου ΠΑΦ/Δ063/2022, για εξασφάλιση διαβούλευσης
πριν την υποβολή αίτησης για Πολεοδομική άδεια για αδειοδότηση Φωτοβολταϊκού
Πάρκου στην κοινότητα Τίμης της Επαρχίας Πάφου**

Αναφορικά με το πιο πάνω θέμα και σε απάντηση στην αίτηση διαβούλευσης με αριθμό φακέλου ΠΑΦ/Δ063/2022, σας επισυνάπτω τη βεβαίωση του Τμήματος Γεωργίας, μετά από επιτόπια αξιολόγηση των τεμαχίων:

Τα τεμάχια με αριθμούς 273 και 276 του Φ/Σχ 51/30 της κοινότητας Τίμης, συνολικής έκτασης 16,66 δεκαρίων, τα οποία εμπίπτουν σε Γεωργική Ζώνη (Γ3) και Ζώνη Προστασίας (Ζ1). Από εδαφολογικής άποψης χαρακτηρίζονται ως γόνιμα και εμπίπτουν στο Μεγάλο Αρδευτικό Έργο Πάφου.

Τα εν λόγω τεμάχια καλλιεργούνται με σιτηρά, ενώ στη γύρω περιοχή υπάρχουν εντατικές φυτείες με εσπεριδοειδή λαχανικών, πατατών και σιτηρών.

Με βάση τα πιο πάνω το Τμήμα Γεωργίας δεν βλέπει θετικά το αίτημα για δημιουργία του εν λόγω Φωτοβολταϊκού Πάρκου. Πάγια θέση του Τμήματος Γεωργίας είναι η γεωργική γη να προστατεύεται και να παραμένει για γεωργική χρήση αφού συμβάλει ουσιαστικά στους τομείς της αγροτικής ανάπτυξης και διατροφής.

(Ευάνθης Καζαντζής)
Επαρχιακός Γεωργικός Λειτουργός
Πάφου

Κοιν.: Διευθύντρια Τμήματος Γεωργίας
(Αν. Προϊστάμενο Κλάδου Χρήσης Γης και Ύδατος)

ΕΚΛ/ΕΚΛ

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

| ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΓΗΣ ΓΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΤΗ | | | | | | | | | |
| ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : ΜΑΡΙΟΣ ΧΑΤΖΗΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ | | | | | | | | | |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Τ.Κ. 28052, 2090, ΛΕΥΚΩΣΙΑ | | | | | | | | | |
| ΑΡ. ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟ: ΚΙΝΗΤΟ: 99095156 | | | | | | | | | |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΗΜΑΤΩΝ | | | | | | | | | |
| ΕΠΑΡΧΙΑ: ΠΑΦΟΣ | ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ: ΤΙΜΗ | | | | | | | | |
| Φ/ΣΧ. 51/30 | ΤΜΗΜΑ: | Αρ. Τεμαχίου: 273, 276 | | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ (ΔΕΚ.): 16.66 | | | | | | | | | |
| ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ | <table border="1"> <tr> <td>ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΝΗ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΖΩΝΗ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΆΛΛΗ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΝΗ | <input checked="" type="checkbox"/> | ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΖΩΝΗ | <input type="checkbox"/> | ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | <input type="checkbox"/> | ΆΛΛΗ | <input type="checkbox"/> |
| ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΝΗ | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΖΩΝΗ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΆΛΛΗ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ/ΩΝ | | | | | | | | | |
| ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ | <table border="1"> <tr> <td>ΜΟΝΙΜΕΣ ΦΥΤΕΙΕΣ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ : ΣΙΤΗΡΑ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΗ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΑΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΟ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | ΜΟΝΙΜΕΣ ΦΥΤΕΙΕΣ | <input type="checkbox"/> | ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ : ΣΙΤΗΡΑ | <input checked="" type="checkbox"/> | ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΗ | <input type="checkbox"/> | ΑΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΟ | <input type="checkbox"/> |
| ΜΟΝΙΜΕΣ ΦΥΤΕΙΕΣ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ : ΣΙΤΗΡΑ | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΗ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΑΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΟ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ | <table border="1"> <tr> <td>ΥΨΗΛΗΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΜΕΤΡΙΑΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΑΓΟΝΟ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | ΥΨΗΛΗΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ | <input checked="" type="checkbox"/> | ΜΕΤΡΙΑΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ | <input type="checkbox"/> | ΑΓΟΝΟ | <input type="checkbox"/> | | |
| ΥΨΗΛΗΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΜΕΤΡΙΑΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΑΓΟΝΟ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΕΝΤΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ | <table border="1"> <tr> <td>ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΟΥ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΞΗΡΙΚΟΥ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΟΥ | <input type="checkbox"/> | ΞΗΡΙΚΟΥ | <input type="checkbox"/> | | | | |
| ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΟΥ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΞΗΡΙΚΟΥ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΠΗΓΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | <table border="1"> <tr> <td>ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΝΟΤΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ΔΕΝ ΑΡΔΕΥΕΤΑΙ</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΝΟΤΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ | <input type="checkbox"/> | ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ | <input checked="" type="checkbox"/> | ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ | <input type="checkbox"/> | ΔΕΝ ΑΡΔΕΥΕΤΑΙ | <input type="checkbox"/> |
| ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΝΟΤΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ΔΕΝ ΑΡΔΕΥΕΤΑΙ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| <p>Επισημαίνεται στους επενδυτές ότι το Τμήμα Γεωργίας βλέπει με θετική προσέγγιση τα αιτήματα για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, όταν τα προς ανάπτυξη τεμάχια δεν έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) εντός περιοχών Αναδασμού (αρδευόμενου ή ξηρικού) (ii) υψηλής και μέτριας γονιμότητας γη (iii) αξιοποιείται με μόνιμες καλλιέργειες (iv) αρδευόμενο τεμάχιο (από κυβερνητικό ή άλλο αρδευτικό έργο, νόμιμη γεώτρηση) (v) εντός κτηνοτροφικής ζώνης (η κάθε περίπτωση θα πρέπει να αξιολογείται και κρίνεται με βάση το σύνολο των δεδομένων της περιοχής π.χ. βοσκότοποι, υφιστάμενες ή προγραμματιζόμενες κοινές υποδομές για κτηνοτροφικές αναπτύξεις). | | | | | | | | | |
| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ | | | | | | | | | |
| ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΙΟ ΠΑΝΩ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΔΕΝ ΒΛΕΠΕΙ / ΒΛΕΠΕΙ (διαγραφίστε ανάλογα) ΜΕ ΘΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΤΕΜΑΧΙΟ/Α . | | | | | | | | | |



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

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΓΗΣ ΓΙΑ
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Αριθμός αίτησης διαδικασίας διαβούλευσης: ΠΑΦ ΠΑΦ/063/2022

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΙΤΗΤΗ: ΧΑΤΖΗΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ ΜΑΡΙΟΣ

Παρατηρήσεις/ Επιπρόσθετες πληροφορίες

ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΕΙΝΑΙ ΓΟΝΙΜΑ ΚΑΙ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΑΦΟΥ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Υπογραφή Επαρχιακού Γεωργικού Λειτουργού

Ημερομηνία

[Handwritten Signature]
.....
..... 10/03/2023