



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

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή της παρούσας Έκθεσης Πληροφοριών στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών της παρούσας Έκθεσης, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.
3. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ 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):

Κεραία κινητής τηλεφωνίας

Παράγραφος 12, σημείο (ι) «Κεραίες κινητής τηλεφωνίας σε προστατευόμενες ή και δασικές περιοχές» του Δεύτερου Παραρτήματος του Νόμου Ν.127(Ι)/2018

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής: /

Επαρχία: Λάρνακας

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα): Ξυλοφάγου

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων: 0/5-2725-3700, Τμήμα 16, Αρ. τεμαχίου 21

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης: εγγεγραμμένο χωματόδρομο

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

33.39475°, 34.854965°

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

Δήλωση πολιτικής κυρίαρχων περιοχών βάσεων

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

Z3: Ζώνη προστασίας

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€): /

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: Με την έκδοση των απαραίτητων αδειών

Λήξη: Ένα μήνα μετά την έναρξη

| ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | | |
|---|---|----------------------|
| Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός: | | |
| PrimeTel PLC | | |
| 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: PrimeTel PLC

Όνοματεπώνυμο: Ανδρέας Κωμοδρόμος

Διεύθυνση: Λεωφόρος Λεμεσού 89, 2121, Αγλαντζιά

Αρ. Τηλεφώνου: 95-155440

Αρ. Τηλεομοιότυπου: 22-100231

Ηλ. Ταχυδρομείο: andreaskom@prime-tel.com

ΜΕΡΟΣ Ι

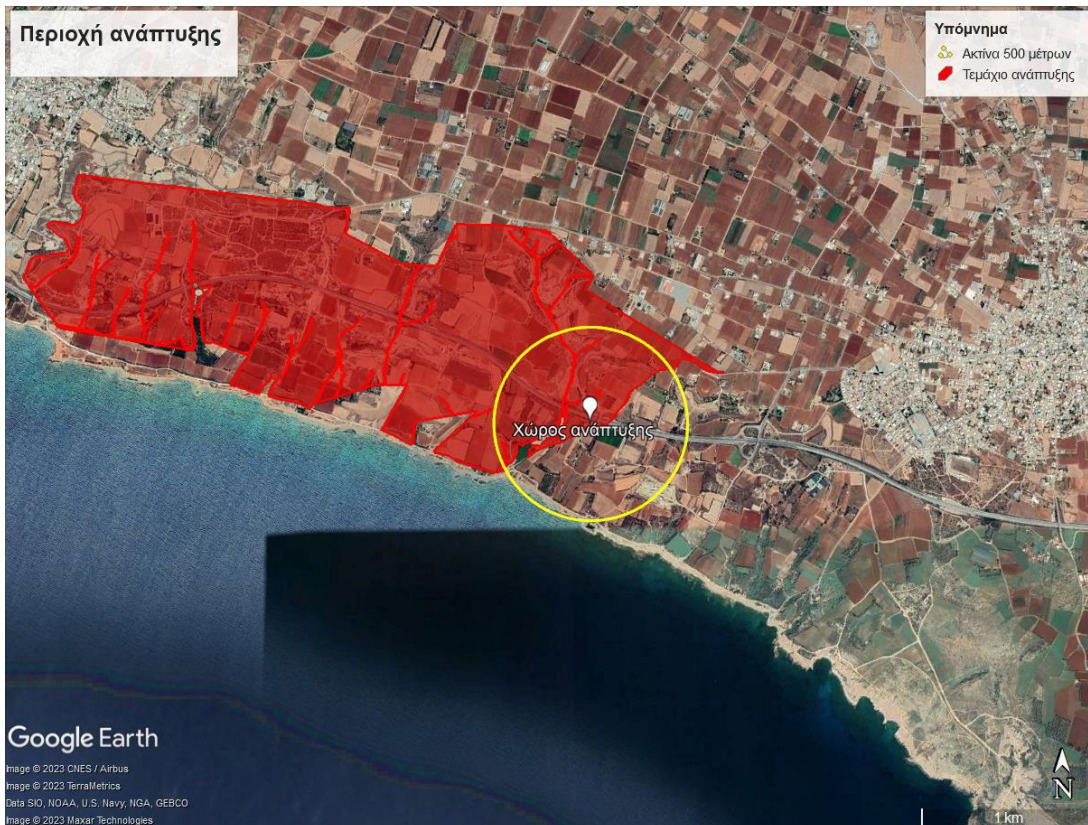
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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 Κεραίας κινητής τηλεφωνίας. Σκοπός της ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου είναι η καλύτερη λειτουργία του δικτύου κινητής τηλεφωνίας και διαδικτύου της εταιρείας Primetel PLC στην κοινότητα Ξυλαφάγου της επαρχίας Λάρνακας.

Το έργο προτείνεται όπως κατασκευαστεί στο τεμάχιο 21, Φύλλο/ Σχέδιο 0/5-2725-3700, το οποίο βρίσκεται στην κοινότητα Ξυλαφάγου, της επαρχίας Λάρνακας. Το προτεινόμενο έργο προτείνεται όπως κατασκευαστεί στο ανατολικό τμήμα του τεμαχίου ανάπτυξης. Η περιοχή ανάπτυξης του έργου παρουσιάζεται στην Εικόνα 1.



Εικόνα 1: Περιοχή ανάπτυξης

Τα αρχιτεκτονικά σχέδια του προτεινόμενου έργου παρουσιάζονται στο Παράρτημα 1, η φωτογραφική αποτύπωση στο Παράρτημα 2 και το κτηματικό και χωροταξικό σχέδιο στο Παράρτημα 3.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Η φάση κατασκευής του προτεινόμενου έργου έχει ως στόχο την ανέγερση κεραίας κινητής τηλεφωνίας και διαδικτύου της εταιρείας PrimeTel PLC, στην κοινότητα Ξυλαφάγου της επαρχίας Λάρνακας.

Οι κατασκευαστικές εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αναμένεται να διαρκέσουν περίπου ένα μήνα και θα λάβουν χώρα σε περιορισμένη έκταση, περίπου 30.5 τ.μ. Η κατασκευή του προτεινόμενου έργου θα έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία/ ανέγερση των ακόλουθων υποδομών:

- Περιφραγμένος χώρος ανάπτυξης έκτασης 30.5 τ.μ.
- Κεραία ύψους 24 μέτρων
- Δημιουργία βάσης και τοποθέτηση γεννήτριας
- Δεξαμενή καυσίμου
- Εγκατάσταση προκατασκευασμένης καμπίνας και λοιπού εξοπλισμού

Στην Εικόνα 2 παρουσιάζεται ενδεικτική αποτύπωση της προτεινόμενης ανάπτυξης.



Εικόνα 2: Ενδεικτική διάταξη κεραίας

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Σκοπός λειτουργίας της προτεινόμενης κεραίας είναι η ανάπτυξη του δικτύου κινητής τηλεφωνίας και διαδικτύου της εταιρείας PrimeTel PLC. Οι κύριες δραστηριότητες που θα πραγματοποιούνται κατά το στάδιο λειτουργίας της κεραίας είναι οι ακόλουθες:

- Λειτουργία κεραιών που θα υποστηρίζουν τεχνολογία 2G, 3G, 4G και 5G, δηλαδή θα λειτουργούν σε συχνότητες μεταξύ 1GHz και ~28GHz.
- Λειτουργία γεννήτριας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- Λειτουργία μετρητών και λοιπού εξοπλισμού που θα βρίσκεται εντός της προκατασκευασμένης καμπίνας.

Από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου δε θα προκύπτουν απόβλητα σε τακτική βάση. Απόβλητα θα προκύπτουν κατά τις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού.

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

Δε θα πραγματοποιηθούν εργασίες κατεδάφισης στο πλαίσιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου.

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 και τοποθέτηση προειδοποιητικών σημάνσεων
- Χωματουργικές εργασίες: Διαμόρφωση εδάφους και επίτευξη κλίσεων σύμφωνα με τα σχέδια. Από τις εργασίες εκσκαφών αναμένεται να προκύψουν περίπου 0.6 κ.μ. εδάφους, μέρος του οποίου θα χρησιμοποιηθεί για επιχωματώσεις.
- Τοποθέτηση ξυλότυπου και χάραξη κατασκευών (θέση πεδίου, μεταλλικής βάσης, προκατασκευασμένων πλακών σκυροδέματος, γεννήτριας, δεξαμενής καυσίμων, προκατασκευασμένης καμπίνας).
- Οικοδομικές εργασίες: κατασκευή πλάκας από σκυρόδεμα (γκρο μπετόν) για την τοποθέτηση του εξοπλισμού. Κατασκευή μεταλλικής βάσης η οποία θα εδρασθεί επί της πλάκας από σκυρόδεμα και ακολούθως η εγκατάσταση προκατασκευασμένων πλακών σκυροδέματος επί της μεταλλικής βάσης για τη θεμελίωση της 24m κεραίας. Οι διαστάσεις της πλάκας και των πεδίων καθώς και η ποσότητα σκυροδέματος που θα χρειαστεί παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1: Ανάγκες σε σκυρόδεμα, στάδιο κατασκευής

| Κατασκευή | Εμβαδόν | Ύψος | Όγκος σκυροδέματος |
|---|--------------------|--------|--------------------|
| Πλάκα (γκρο μπετόν) | 5.5Χ5.5=30.25 τ.μ. | 20 εκ. | 6.05 κ.μ. |
| Προκατασκευασμένες πλάκες σκυροδέματος (συνολικά) | 5.5Χ5.5=30.25 τ.μ. | 40 εκ. | 12.10 κ.μ. |
| Σύνολο | | | 18.15 κ.μ. |

- Συναρμολόγηση κεραίας συνδέοντας τα επί μέρους τμήματα χρησιμοποιώντας τηλεσκοπικό μηχάνημα.
- Τοποθέτηση ογκώδη εξοπλισμού και εγκαταστάσεων: προκατασκευασμένη καμπίνα, γεννήτριας, δεξαμενής καυσίμου
- Μηχανολογικές εργασίες: Εγκατάσταση μηχανολογικού εξοπλισμού
- Ηλεκτρολογικές εργασίες: Εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ηλεκτρικού δικτύου.
- Περίφραξη χώρου ανάπτυξης

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

- Τμήματα κεραίας: μεταλλικά εν θερμώ γαλβανισμένα μέρη
- Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός, π.χ. καλώδια, σωλήνες κ.α.
- Οπλισμένο σκυρόδεμα για την κατασκευή της πλάκας και των πέδιλων
- 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.

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

- Τηλεσκοπικά μηχανήματα
- Εργαλεία αέρος, ηλεκτρικά εργαλεία και εργαλεία χειρός
- Εκσκαφείς
- 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 του έργου χαρακτηρίζεται από καλλιεργήσιμες εκτάσεις και βρίσκεται σε εγγύτητα με τον αυτοκινητόδρομο Α3. Το προτεινόμενο έργο θα κατασκευαστεί σε έκταση που σήμερα υπάρχει άγρια χαμηλή βλάστηση και στην οποία δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι κύριες δραστηριότητες που θα πραγματοποιούνται κατά το στάδιο λειτουργίας της προτεινόμενης κεραίας κινητής τηλεφωνίας και διαδικτύου παρουσιάζονται πιο κάτω:

- Λειτουργία κεραίας κινητής τηλεφωνίας και διαδικτύου: Η κεραία εκπέμπει μη-ιονίζουσα ακτινοβολία (NIR), δηλαδή ακτινοβολία που δεν είναι ικανή να προκαλέσει ιονισμό στα κύτταρα οποιουδήποτε ζωντανού οργανισμού, με σκοπό την παροχή σήματος τηλεφωνίας και διαδικτύου.
- Λειτουργία γεννήτριας παραγωγής ηλεκτρισμού: Η γεννήτρια θα λειτουργεί με υγρό καύσιμο και θα εξυπηρετεί τις ανάγκες του προτεινόμενου έργου.
- Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού: η συντήρηση των μηχανημάτων και του εξοπλισμού θα πραγματοποιείται περιοδικά με στόχο τη διατήρηση της εύρυθμης λειτουργίας της κεραίας και την γρήγορη αντίληψη τυχόν βλαβών.

Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου θα βρίσκεται σε λειτουργία ο εξοπλισμός που είναι απαραίτητος για την ομαλή λειτουργία του προτεινόμενου έργου. Αυτός περιλαμβάνει:

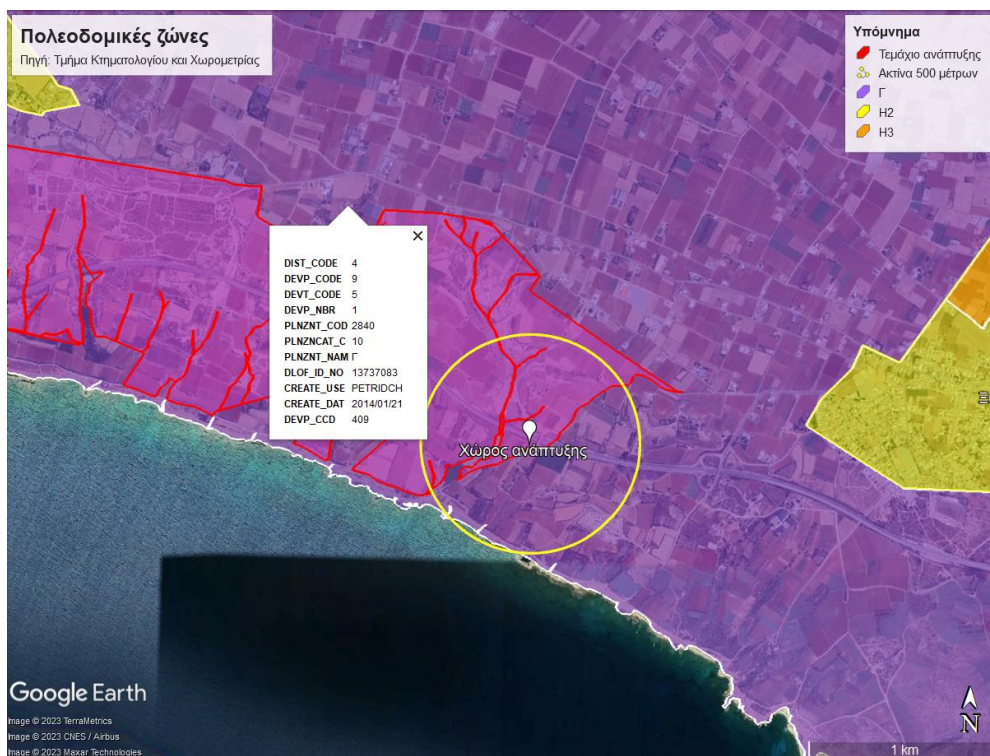
- Γεννήτρια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- Κεραίες κινητής τηλεφωνίας και διαδικτύου

Αναφορικά με τη βιοποικιλότητα, το προτεινόμενο έργο, θα οριοθετηθεί με στόχο να ελαχιστοποιηθούν οι πιθανότητες επηρεασμού ευαίσθητων αποδεκτών που βρίσκονται σε εγγύτητα με το χώρο ανάπτυξης. Δεν αναμένεται να υπάρξουν οποιεσδήποτε άμεσες επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου.

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

Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών Σχεδίων Ανάπτυξης, Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου, κ.λπ.

Το τεμάχιο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου εμπίπτει σε πολεοδομική ζώνη Z3: Ζώνη προστασίας, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 3. Η ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης χαρακτηρίζεται ως αγροτική και έχει υψόμετρο μεταξύ 25-40 μέτρα.



Εικόνα 3: Πολεοδομικές ζώνες

Στην περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου και σε ακτίνα περίπου 1000 μέτρων εντοπίζονται οι πολεοδομικές ζώνες που παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.

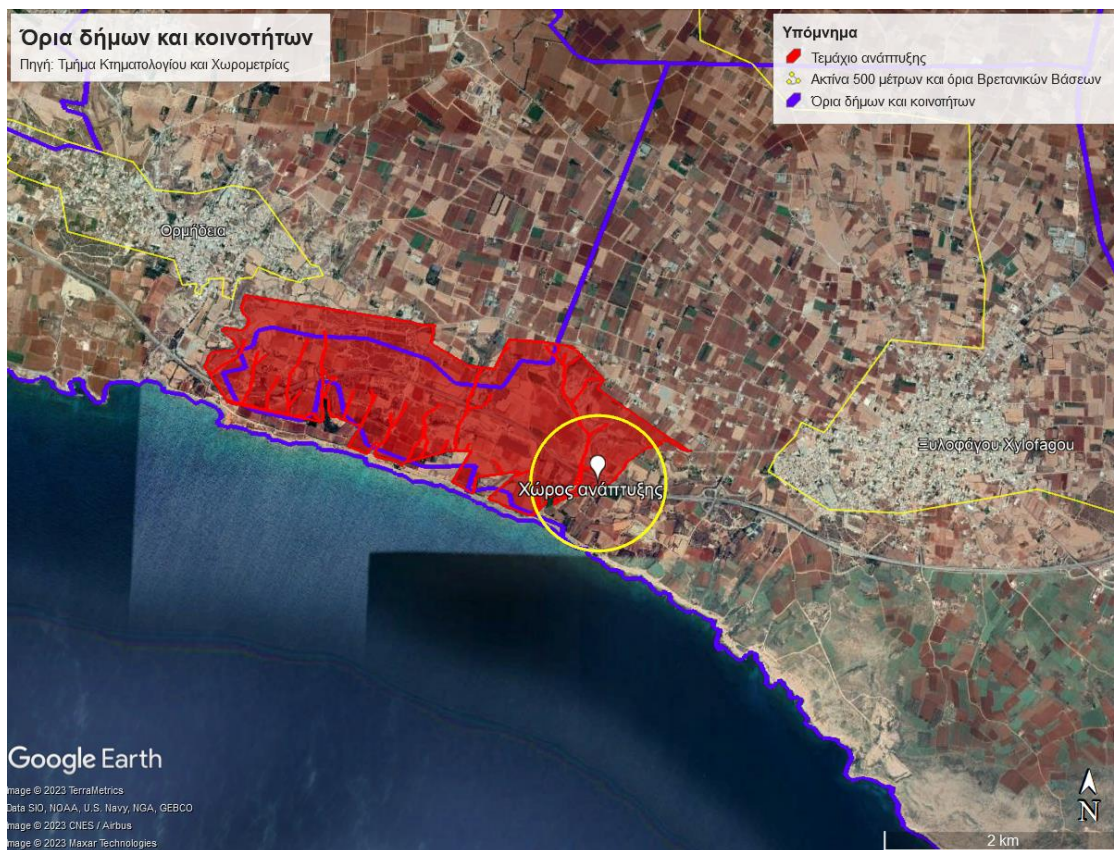
Πίνακας 2: Πολεοδομικές ζώνες

| Πολεοδομική ζώνη | Απόσταση (μέτρα) |
|--|---|
| Γ | Το προτεινόμενο έργο χωροθετείται εντός της ζώνης |
| H2: Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία | 1460, κατεύθυνση ανατολικά |
| H3: Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία | 2300, κατεύθυνση ανατολικά |

Η πρόσβαση στο προτεινόμενο έργο είναι δυνατή μέσω του δημόσιου οδικού δικτύου. Το τεμάχιο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου διαθέτει εγγεγραμμένο δρόμο από τον οποίο θα επιτευχθεί πρόσβαση.

Το τεμάχιο ανάπτυξης βρίσκεται εντός των ορίων της κοινότητας Ξυλοφάγου. Η απόσταση του χώρου ανάπτυξης από τις γύρω κοινότητες παρουσιάζεται στην Εικόνα 4 και στον Πίνακα 3.

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

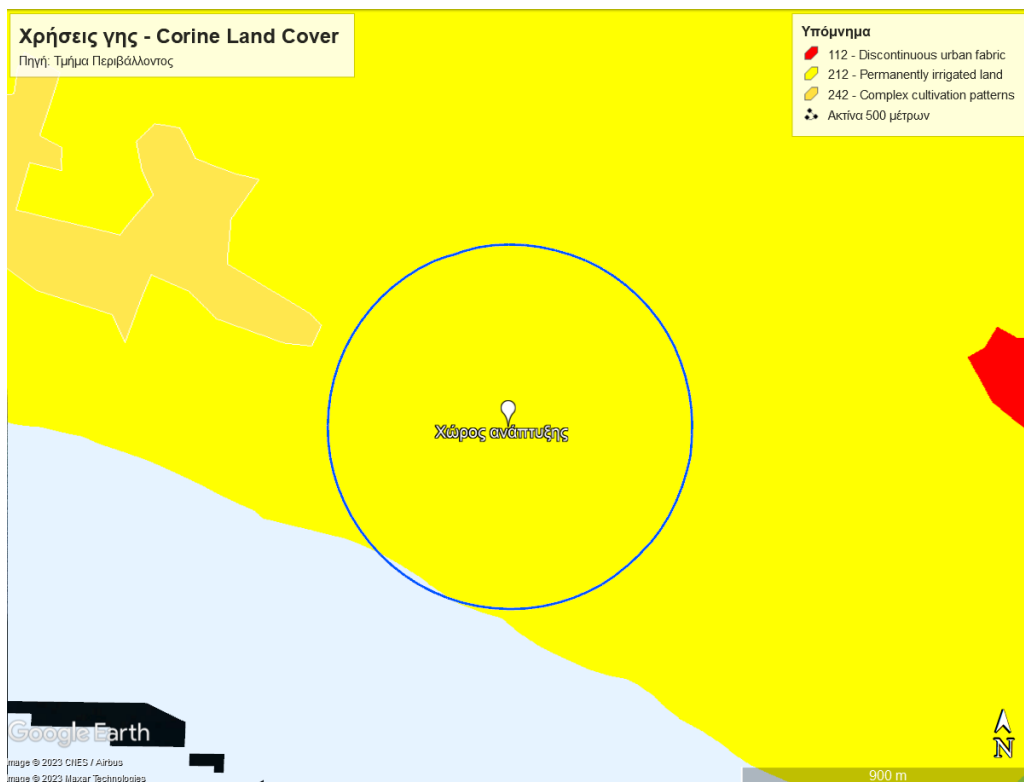


Εικόνα 4: Κοινότητες ευρύτερης περιοχής

Πίνακας 3: Δήμοι και κοινότητες ευρύτερης περιοχής

| Κοινότητα | Απόσταση (μέτρα) |
|-----------|--|
| Ξυλοφάγου | Το προτεινόμενο έργο χωροθετείται εντός των ορίων της κοινότητας και εντός των ορίων των Βρετανικών Βάσεων |
| Ορμήδεια | 460, κατεύθυνση νότια |

Οι χρήσεις γης της ευρύτερης περιοχής μελέτης, όπως καταγράφηκαν στο χάρτη CORINE land cover, παρουσιάζονται στην Εικόνα 5. Ο χώρος ανάπτυξης εμπίπτει στον κωδικό 212, Μόνιμα αρδευόμενη γη.



Εικόνα 5: Χρήσεις γης, Corine Land Cover

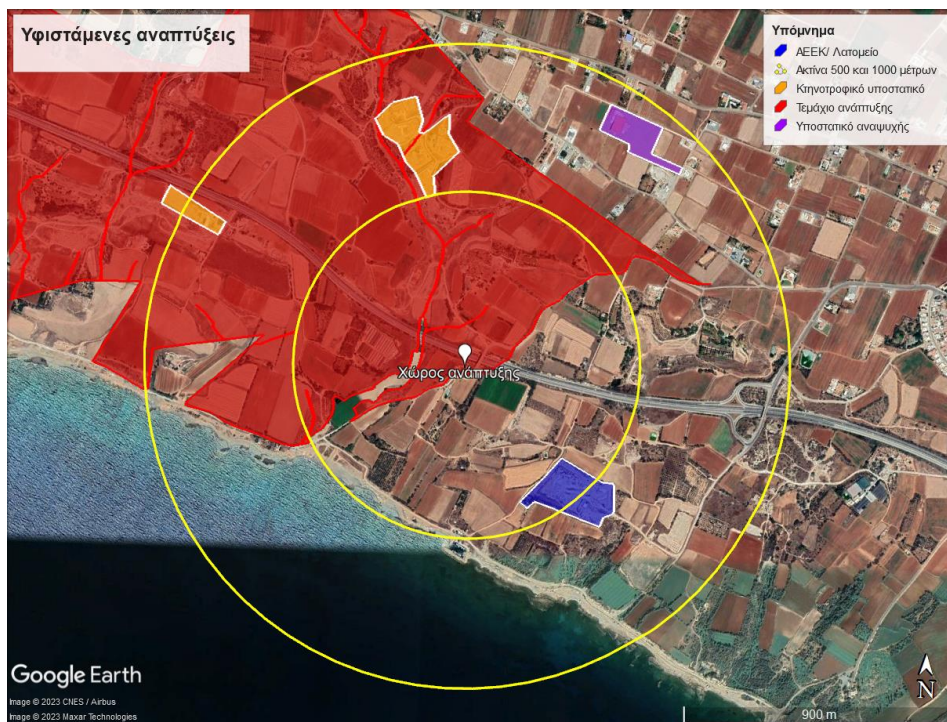
4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ.

Υποβολή πρόσφατων φωτογραφιών του χώρου της ευρύτερης περιοχής, όπως φαίνεται από το χώρο του έργου.

Στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο (σε ακτίνα 1 χιλιομέτρου) υπάρχουν κυρίως καλλιεργήσιμες εκτάσεις και κτηνοτροφικά υποστατικά. Στην Εικόνα 6 και στον Πίνακα 4 παρουσιάζονται τα υφιστάμενα έργα που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου. Δεν αναγνωρίστηκαν αδειοδοτήσεις για μελλοντικά έργα στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Πίνακας 4: Αναπτύξεις ευρύτερης περιοχής μελέτης

| Ανάπτυξη | Απόσταση από το χώρο ανάπτυξης (μέτρα) |
|------------------------------------|---|
| Μονάδα επεξεργασίας ΑΕΕΚ/ Λατομείο | 450, κατεύθυνση νοτιοανατολικά |
| Κτηνοτροφικό υποστατικό | 500-930, κατευθύνσεις βόρεια και βορειοδυτικά |
| Εγκατάσταση αναψυχής | 885, κατεύθυνση βόρεια |

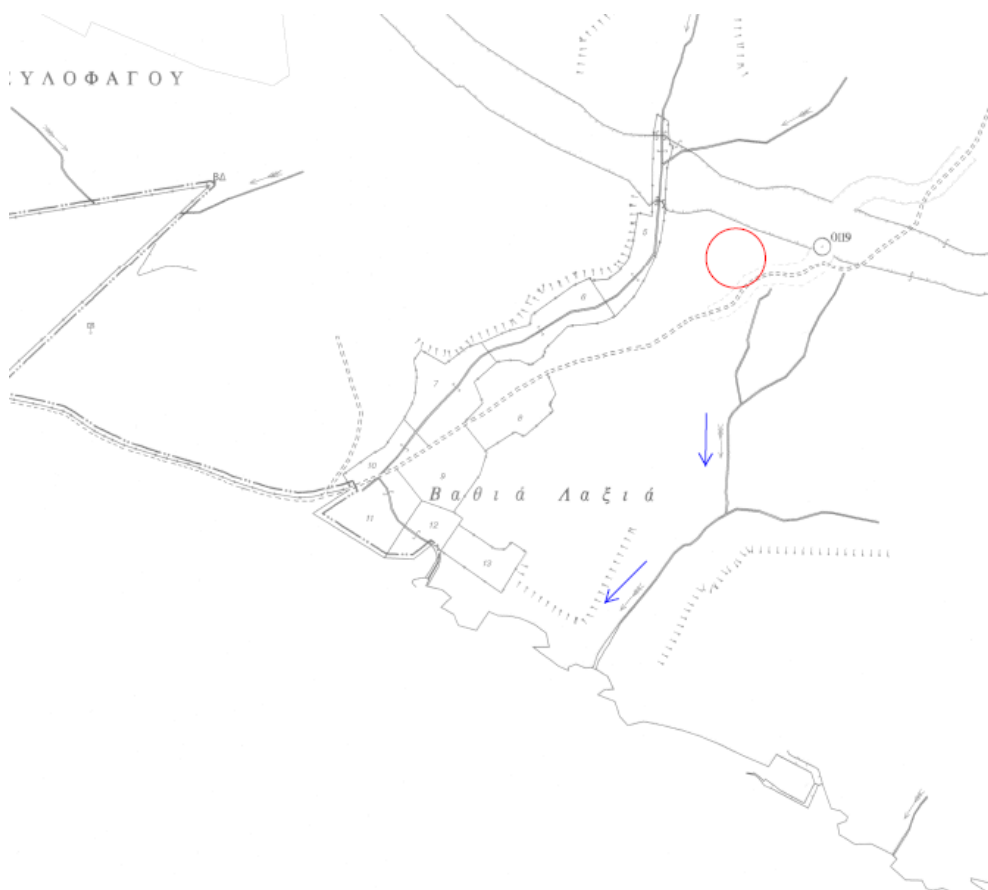


Εικόνα 6: Αναπτύξεις ευρύτερης περιοχής

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.

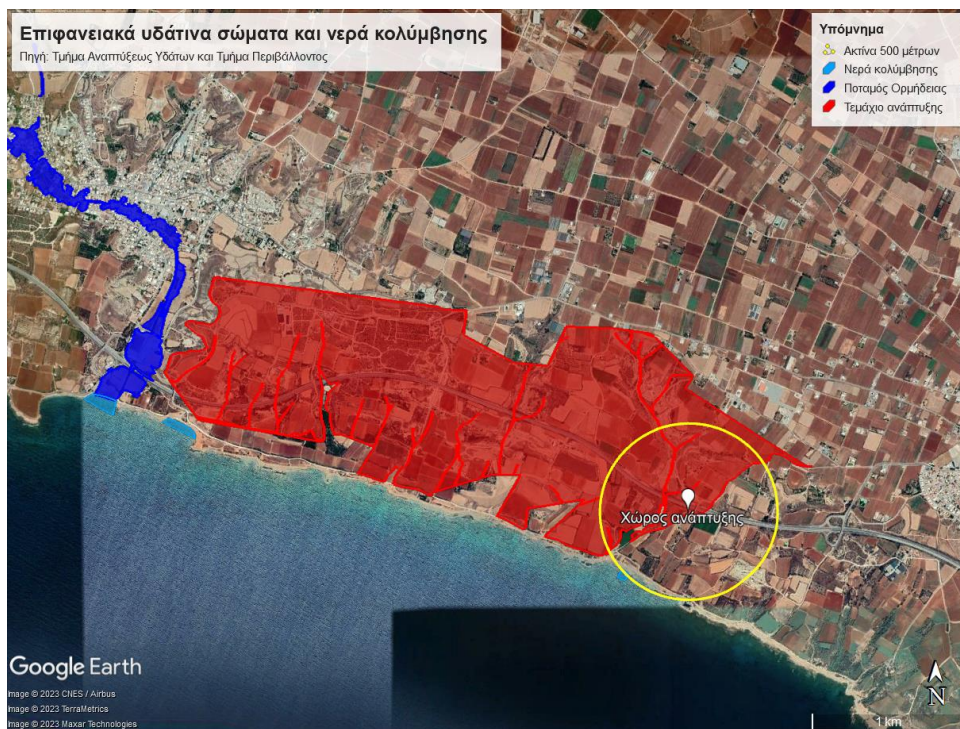
Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν υπάρχουν εγγεγραμμένα υδάτινα σώματα, υγροτόποι, παραποτάμιες περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές ή θαλάσσιο περιβάλλον. Το πλησιέστερο υδάτινο σώμα είναι εγγεγραμμένο αργάκι το οποίο βρίσκεται σε απόσταση περίπου 50 μέτρα νοτιοανατολικά από το χώρο ανάπτυξης. Το αργάκι και ο χώρος ανάπτυξης παρουσιάζονται στο κτηματικό σχέδιο στην Εικόνα 7.



Εικόνα 7: Εγγεγραμμένο αργάκι

Πέρα από το εγγεγραμμένο αργάκι, στην περιοχή μελέτης δεν αναγνωρίστηκαν άλλα επιφανειακά υδάτινα σώματα. Ο πλησιέστερος ποταμός ως προς το χώρο ανάπτυξης είναι ο ποταμός Ορμήδειας ο οποίος βρίσκεται σε απόσταση περίπου 3600 μέτρα δυτικά από το χώρο ανάπτυξης, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 8.

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



Εικόνα 8: Επιφανειακά υδάτινα σώματα και νερά κολύμβησης

Ο χώρος ανάπτυξης της κεραίας κινητής τηλεφωνίας βρίσκεται εντός του κρατικού δάσους Ξυλαφάγου και εντός περάσματος διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 9.

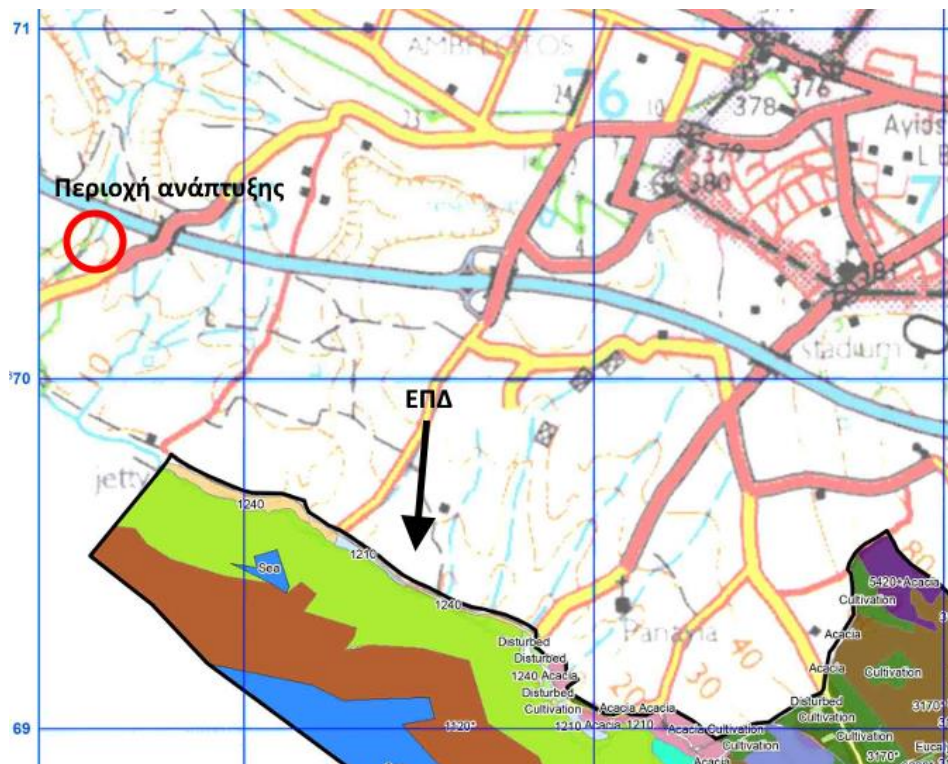


Εικόνα 9: Κρατικά δάση και διάδρομοι διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών

Ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται σε εγγύτητα με περιοχές του δικτύου Φύση 2000. Η πλησιέστερη περιοχή που ανήκει στο δίκτυο είναι η ΖΕΠ «Περιοχή Αγίας Θέκλας –

Λιοπέτρι» η οποία βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 6 χιλιομέτρων ανατολικά από το χώρο ανάπτυξης.

Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε εγγύτητα με την Ειδική Περιοχή Διατήρησης - ΕΠΔ (Special Areas of Conservation – SAC) των Βρετανικών Βάσεων Κάβο Πύλα. Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε απόσταση περίπου 400 μέτρα δυτικά από την ΕΠΔ, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 10.



Εικόνα 10: ΕΠΔ Κάβο Πύλα

Η περιοχή ανάπτυξης δεν εμπίπτει στις περιοχές εξαιρετικής φυσική καλλονής. Παρόλα αυτά το ότι έχει καθοριστεί ως κρατικό δάσος καθώς και ότι βρίσκεται σε απόσταση περίπου 550 μέτρα από την ακτή της προσδίδει αισθητική αξία. Στην περιοχή μελέτης δεν αναγνωρίστηκαν εγγεγραμμένα προστατευόμενα τοπία.

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

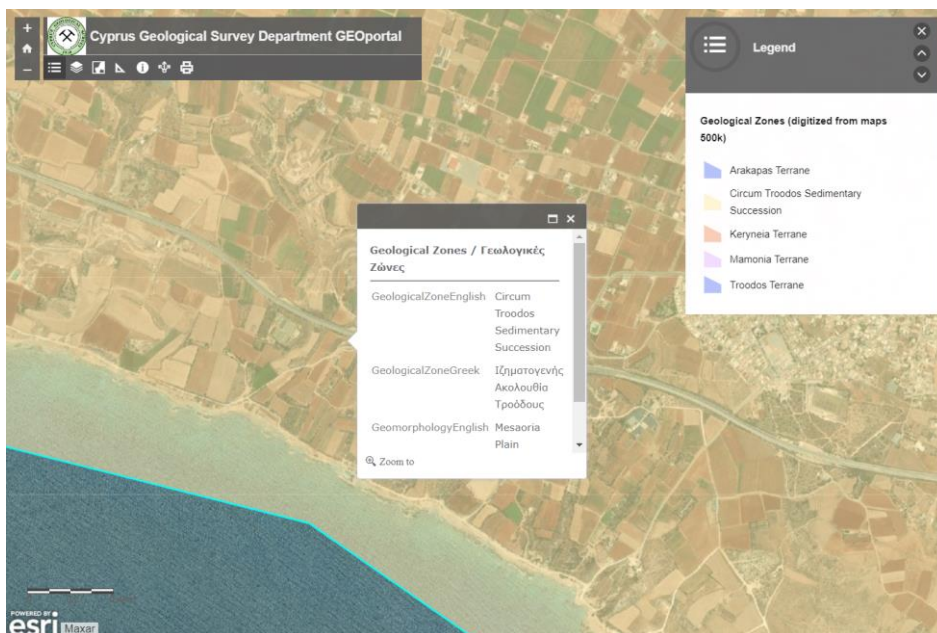
Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Αρχαιοτήτων, αν εφαρμόζεται.

Στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του χώρου ανάπτυξης δεν υπάρχουν μνημεία ή χώροι ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας. Σύμφωνα με τον κατάλογο αρχαίων μνημείων του Τμήματος Αρχαιοτήτων, στην κοινότητα Ξυλοφάγου δεν υπάρχουν εγγεγραμμένα αρχαία μνημεία. Σύμφωνα με τη Δήλωση πολιτικής κυρίαρχων περιοχών βάσεων Ακρωτηρίου και Δεκέλειας, στην κοινότητα Ξυλοφάγου υπάρχει ένα αρχαίο μνημείο «Ο χώρος και τα κατάλοιπα πύργου-παρατηρητηρίου, στο Ακρωτήριο Πύλα». Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου απέχει περισσότερο από 4 χιλιόμετρα από το Ακρωτήριο Πύλα.

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

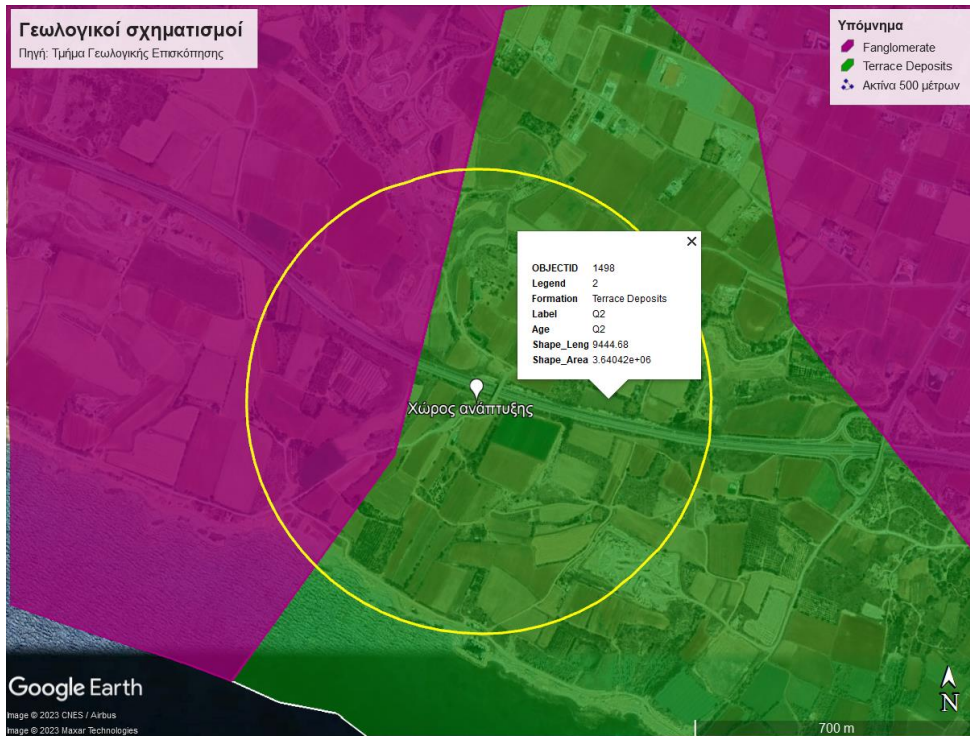
Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, αν εφαρμόζεται.

Το τεμάχιο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου εμπίπτει στη Γεωλογική Ζώνη Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 11.



Εικόνα 11: Γεωλογική ζώνη

Σύμφωνα με το χάρτη του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης που παρουσιάζεται στην Εικόνα 12, ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου εμπίπτει εντός του γεωλογικού σχηματισμού Αποθέσεις αναβαθμίδων.



Εικόνα 12: Γεωλογικοί σχηματισμοί

Σύμφωνα με το σχέδιο ανάπτυξης των Βρετανικών Βάσεων, δεν υπάρχουν γεωμορφώματα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του τεμαχίου ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου.

Το μοναδικό γεωπάрко στην Κύπρο είναι το γεώπαρκο του Τροόδους, το οποίο παρουσιάζεται στην Εικόνα 13. Ο χώρος ανάπτυξης της κεραίας κινητής τηλεφωνίας βρίσκεται εκτός των ορίων του γεωπάρκου Τροόδους.



Εικόνα 13: 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. Η πλησιέστερη περιοχή νερών κολύμβησης είναι η περιοχή «Ξυλοφάγου» η οποία βρίσκεται σε απόσταση ~560 μέτρων νοτιοδυτικά από το χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου. Στην Εικόνα 14 παρουσιάζεται η περιοχή νερών κολύμβησης και ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου.



Εικόνα 14: Νερά κολύμβησης

Το τεμάχιο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου και ο άμεσος περιβάλλοντας χώρος του τεμαχίου εμπίπτουν στη ζώνη ευπρόσβλητη στα νιτρικά «Ευπρόσβλητη Ζώνη Κοκκινοχωρίων», όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 15.



Εικόνα 15: Ζώνη Ευπρόσβλητη στα Νιτρικά Κοκκινοχωρίων, τεμάχιο ανάπτυξης

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δε θα γίνεται παραλαβή και επεξεργασία αποβλήτων ή χρήση ουσιών που περιέχουν νιτρικά. Οποιαδήποτε απόβλητα που θα προκύπτουν από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου, κατά τις εργασίες συντήρησης, θα διατίθενται σε αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης και δε θα πραγματοποιείται οποιαδήποτε απόρριψη στερεών/ υγρών αποβλήτων στο περιβάλλον.

Το τεμάχιο 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:

Κατά στάδιο κατασκευής της προτεινόμενης κεραίας θα πραγματοποιηθούν περιορισμένες χωματοургικές εργασίες με σκοπό την εξομάλυνση του εδάφους. Η τοπογραφία της περιοχής ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν χαρακτηρίζεται από υψομετρικές διαφορές. Ως αποτέλεσμα δε θα χρειαστεί να πραγματοποιηθούν εκτεταμένες χωματοургικές εργασίες. Το επιφανειακό έδαφος που θα αφαιρεθεί δεν αναμένεται να ξεπεράσει το 0.4 κ.μ. από τα περίπου 0.6 κ.μ. εδάφους που θα αφαιρεθούν, καθώς οι εκσκαφές θα είναι πολύ μικρού βάθους. Η ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί θα επαναχρησιμοποιηθεί για σκοπούς επιχωμάτωσης σε σημεία εντός του χώρου ανάπτυξης.

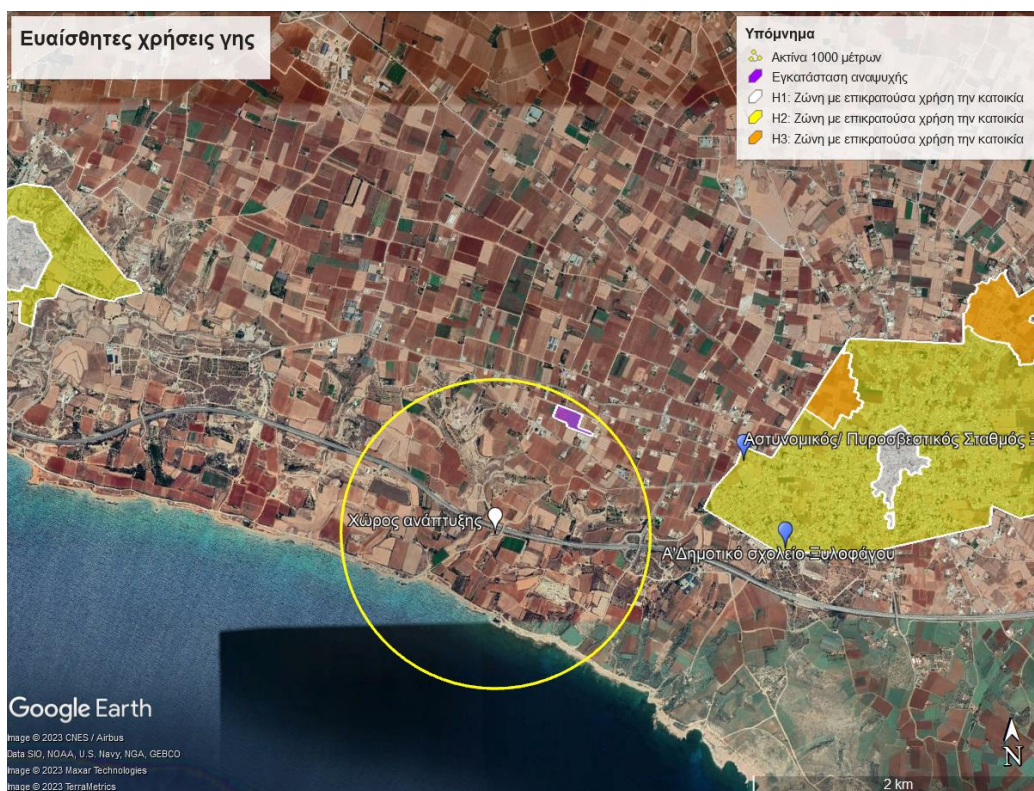
(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δε θα χρησιμοποιείται επιφανειακό χώμα. Η έκταση σφράγισης θα είναι όση και το αποτύπωμα του έργου, δηλαδή 30.5τ.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 συναντιούνται κυρίως καλλιεργήσιμες εκτάσεις και μεμονωμένα κτηνοτροφικά υποστατικά καθώς και μία εγκατάσταση αναψυχής. Οι πλησιέστερες κατοικημένες περιοχές ως προς το χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου, βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη του ενός χιλιομέτρου. Στην ευρύτερη περιοχή δεν υπάρχουν νοσοκομεία, αστυνομικοί και πυροσβεστικοί σταθμοί. Οι ευαίσθητες χρήσεις γης της ευρύτερης περιοχής παρουσιάζονται στην Εικόνα 16.



Εικόνα 16: 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 50 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. Το δίκτυο της περιοχής εκτιμάται ότι μπορεί να εξυπηρετήσει τις κινήσεις που απαιτούνται 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. Το προτεινόμενο έργο θα κατασκευαστεί σε τεμάχιο το οποίο εμπίπτει στα όρια των Βρετανικών Βάσεων, στη Δήλωση Πολιτικής Κυρίαρχων Περιοχών Βάσεων Ακρωτηρίου και Δεκέλειας. Η χωροθέτηση έργων της φύσης του προτεινόμενου υπόκειται σε συγκεκριμένους περιορισμούς χωρίς όμως να καθορίζονται συγκεκριμένες πολεοδομικές ζώνες ανάπτυξης. Οι γενικές πρόνοιες για έργα υποδομής 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 ωφέλειας και είναι τοπικής ή περιφερειακής σημασίας ή άλλης σημασίας για τις ΚΠΒ ως αποτέλεσμα της πολεοδομικής/χωροταξικής συνέχειας των Δήμων/Κοινοτήτων μέσα στις ΚΠΒ, και συντελεί ουσιαστικά στην οικονομική ανάπτυξη και συμβάλλει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής και στην επίτευξη αιεφόρου ανάπτυξης.
 - Η λειτουργία του προτεινόμενου έργου θα έχει ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη του τοπικού δικτύου κινητής τηλεφωνίας και ασύρματου διαδικτύου προσφέροντας καλύτερης ποιότητας υπηρεσίες προς τους χρήστες κινητής τηλεφωνίας και ασύρματου διαδικτύου.
- Δεν επηρεάζει ουσιωδώς το περιβάλλον, τους φυσικούς πόρους, το τοπίο, 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 ουσιωδώς το περιβάλλον ή την οικολογία της περιοχής καθώς η κατασκευή και λειτουργία του δεν περιλαμβάνει εκτεταμένες επεμβάσεις στο περιβάλλον. Κατά τη λειτουργία της κεραίας κινητής τηλεφωνίας δε θα καταναλώνονται εκτεταμένοι φυσικοί πόροι, πέραν των καυσίμων για τη λειτουργία της γεννήτριας, ούτε αναμένεται να προκύψουν κίνδυνοι ή απειλές για τη δημόσια υγεία. Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν καταγεγραμμένα προστατευόμενα τοπία, επίσης ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε εγγύτητα με τον αυτοκινητόδρομο Α3 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 περιβαλλοντικής προσαρμογής θα καταβάλλεται για έργο που είναι απαραίτητο να γίνει σε, Περιοχές Ιδιαίτερης Περιβαλλοντικής Σημασίας όπως καταγράφονται στο Κεφάλαιο 7 της Δήλωσης Πολιτικής, Περιοχή Αρχαίων Μνημείων, περιοχή Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (SAC) και Ειδικής Ζώνης Προστασίας (SPA), (όπου αναπτύξεις θα υπόκεινται σε νομοθετημένες απαιτήσεις για ετοιμασία Δέουσας Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων) όπως προκύπτουν από το Protection and Management of Nature and Wild life Ordinance και το Protection and Management of Game and Wild Birds Ordinance των ΒΒ, αντίστοιχα, 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 εμπίπτει στο κρατικό δάσος Ξυλοφάγου. Παρόλα αυτά δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις καθώς το αποτύπωμα του προτεινόμενου έργου είναι περιορισμένο. Συγκεκριμένα το προτεινόμενο έργο θα καταλαμβάνει 30.5 τ.μ. και η κεραία κινητής τηλεφωνίας θα έχει ύψος 24 μέτρα. Δεν αναμένεται ότι η κατασκευή και λειτουργία της θα επηρεάσει ευαίσθητες χρήσεις γης όσον αφορά την αισθητική, την πολιτιστική και την οικολογική αξία της περιοχής.
- Εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (φωτοβολταϊκά, ηλιοθερμικά, αιολικά πάρκα, κ.λπ.), εγκαταστάσεις διαλογής, επεξεργασίας και ολοκληρωμένης διαχείρισης στερεών αστικών αποβλήτων, Χώρων Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, Χώρων Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων, κέντρου διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων δεν θα επιτρέπονται σε περιοχή που εμπίπτει σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (SAC) ή/ και Ειδικές Ζώνες Προστασίας (SPA) όπως αυτές καθορίζονται στο Protection and Management of Nature and Wild Life Ordinance και το Game and Wild Birds Ordinance μέχρι τη δημοσίευση Διατάγματος Διαχείρισης και Προστασίας της Φύσης το περιεχόμενο του οποίου η Πολεοδομική Αρχή, θα λαμβάνει υπόψη, ως ουσιώδη παράγοντα. Από τον περιορισμό

εξαιρούνται οι φωτοβολταϊκές και ηλιοθερμικές εγκαταστάσεις που δεν είναι αυθύπαρκτες και δεν θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή και πώληση ενέργειας. Για τις εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές θα ισχύει ειδική Εντολή του Πολιτικού Διοικητή.

- Το προτεινόμενο έργο δεν εμπίπτει σε αυτά που περιγράφονται στην πιο πάνω πρόνοια.
- 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 προέλευση 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, διαβροχή κατασκευών από σκυρόδεμα, 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 ~9 κ.μ. (60 λίτρα / εργαζόμενο / ημέρα, 5 εργαζόμενοι κατά μέσο όρο X 1 μήνας X 30 μέρες).

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δε θα χρησιμοποιείται νερό για οποιαδήποτε εργασία ούτε κατά τις εργασίες συντήρησης.

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

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου σήμερα υπάρχει αραιή βλάστηση, ενώ δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας και οικοτόπων. Η περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου αποτελείται από καλλιεργήσιμες εκτάσεις και κατά σημεία έχει πραγματοποιηθεί τεχνητή αναδάσωση με κυρίαρχα τα ακόλουθα είδη: τραχεία πεύκη, ήμερη πεύκη και χαλέπιο πεύκη.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν θα υπάρξει απώλεια προστατευόμενων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας 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 εκτός των ορίων οικοτόπων και δε θα χρειαστεί να αφαιρεθεί δενδρώδης βλάστηση. Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου χαρακτηρίζεται από χαμηλή άγρια βλάστηση, η οποία θα χρειαστεί να αφαιρεθεί από τα 30.5 τ.μ. τα οποία θα είναι το αποτύπωμα του προτεινόμενου έργου. Στην Εικόνα 17 παρουσιάζεται μέρος του χώρου ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου.



Εικόνα 17: Χώρος ανάπτυξης

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 υποβάθμιση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα λόγω της αύξησης της σκόνης στην ατμόσφαιρα και η απώλεια ή απομάκρυνση, στα είδη πανίδας που ενδεχόμενος να βρίσκονται στην περιοχή. Οποιοσδήποτε επιπτώσεις πιθανόν προκύψουν θα έχουν προσωρινό χαρακτήρα και αναμένεται να τερματιστούν με την ολοκλήρωση των εργασιών, η οποία αναμένεται να διαρκέσει περίπου ένα μήνα.

(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. Η

μόνη πηγή θορύβου στο προτεινόμενο έργο θα είναι η γεννήτρια παραγωγής ενέργειας. Ο θόρυβος που θα εκπέμπεται κατά τη λειτουργία της δεν αναμένεται να επηρεάζει σε σημαντικό βαθμό αποδέκτες που δραστηριοποιούνται σε απόσταση περίπου 20 μέτρων από το χώρο ανάπτυξης.

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 5.

Πίνακας 5: 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 ιδιαίτερως 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) | 1701: σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά <ul style="list-style-type: none"> • 170101: σκυρόδεμα | ~2% του συνόλου των στερεών αποβλήτων |
| | 1702: ξύλο, γυαλί και πλαστικό <ul style="list-style-type: none"> • 170201: ξύλο • 170203: πλαστικά | ~0.3% 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

| | | |
|--|--|--|
| | <p>1704: μέταλλα (περιλαμβανομένων και των καρμάτων τους)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 170401: χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος • 170405: σίδηρος και χάλυβας • 170407: μεικτά μέταλλα • 170411: καλώδια εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 170410 | ~0.02% του συνόλου των στερεών αποβλήτων |
| | <p>1709: άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων</p> <ul style="list-style-type: none"> • 170904: μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03 | ~0.14% του συνόλου των στερεών αποβλήτων |
| <p>20: Δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα), περιλαμβανομένων μερών χωριστά συλλεγέντων</p> | <p>2001: χωριστά συλλεγέντα 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 κεραίας κινητής τηλεφωνίας δε θα προκύπτουν απόβλητα σε καθημερινή βάση. Απόβλητα αναμένεται να προκύψουν κατά τις περιοδικές εργασίες συντήρησης της κεραίας και θα αφορούν την αλλαγή εξοπλισμού, όπου απαιτείται.

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.

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. Από αυτά εκτιμάται ότι τα 150 περίπου θα καταλήγουν ως απόβλητα των χώρων υγιεινής. Τα απόβλητα αυτά θα συλλέγονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα από αδειούχο συλλογέα/ μεταφορέα και θα μεταφέρονται σε αδειούχα μονάδα επεξεργασίας.

(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 οι περιοδικές εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού. Κατά τις εργασίες αυτές πιθανόν να προκύπτουν υγρά απόβλητα τα οποία

θα τυγχάνουν συλλογής από αδειούχο συλλογέα/ μεταφορέα και θα μεταφέρονται σε αδειούχα μονάδα επεξεργασίας.

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. Επίσης, θα χρησιμοποιούνται και χημικά προϊόντα με βάση το πετρέλαιο, όπως είναι καύσιμα και μηχανέλαια για σκοπούς διακίνησης και συντήρησης 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 50 λίτρων ημερησίως.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης θα χρησιμοποιούνται καύσιμα με βάση το πετρέλαιο για τη λειτουργία της γεννήτριας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Εκτιμάται ότι θα χρησιμοποιούνται περίπου 2500 λίτρα καυσίμων ετησίως.

Η χρήση και διαχείριση των καυσίμων με βάση το πετρέλαιο θα γίνεται σύμφωνα με τις πρόνοιες του Περί Πετρελαιοειδών νόμοι και κανονισμοί.

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 1000 λίτρα πετρελαίου. 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:

Το προτεινόμενο έργο θα τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια χρησιμοποιώντας γεννήτρια που θα λειτουργεί με καύσιμα με βάση το πετρέλαιο. Εκτιμάται ότι θα καταναλώνονται περίπου 2500 λίτρα καυσίμου για την παραγωγή περίπου 25000kWh ενέργειας ετησίως. Η ηλεκτρική ενέργεια θα καταναλώνεται για τη λειτουργία του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί στο προτεινόμενο έργο.

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:

Εκτιμάται ότι κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου θα καταναλώνονται περίπου 25000kWh ενέργειας ετησίως. Η ηλεκτρική ενέργεια θα καταναλώνεται για τη λειτουργία του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί στο προτεινόμενο έργο.

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, πέρα της τοποθέτησης της προκατασκευασμένης καμπίνας η οποία δε θα χρησιμοποιείται από προσωπικό σε καθημερινή βάση.

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 κεραίας κινητής τηλεφωνίας αναμένεται να χρησιμοποιούνται κατά μέσο όρο λιγότερα από 50 λίτρα καυσίμου ανά ημέρα εργασίας.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία του προτεινόμενου έργου, και συγκεκριμένα της γεννήτριας, αναμένεται να έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή αέριων ρύπων. Εκτιμάται ότι θα καταναλώνονται περίπου 2500 λίτρα καυσίμου ετησίως για τις ανάγκες λειτουργίας του προτεινόμενου έργου. Από την καύση της εν λόγω ποσότητας καυσίμων εκτιμάται ότι θα εκπέμπονται περίπου 5500 κιλά ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα CO₂e ανά έτος.

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. Εκτιμάται ότι κατά μέσο όρο θα χρησιμοποιούνται 50 λίτρα καυσίμου ημερησίως τα οποία αντιστοιχούν σε περίπου 110 κιλά ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα CO₂e.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία του προτεινόμενου έργου, και συγκεκριμένα της γεννήτριας, αναμένεται να έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή αέριων ρύπων. Εκτιμάται ότι θα καταναλώνονται περίπου 2500 λίτρα καυσίμου ετησίως για τις ανάγκες λειτουργίας του προτεινόμενου έργου. Από την καύση της εν λόγω ποσότητας καυσίμων εκτιμάται ότι θα εκπέμπονται περίπου 5500 κιλά ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα CO₂e ανά έτος.

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.

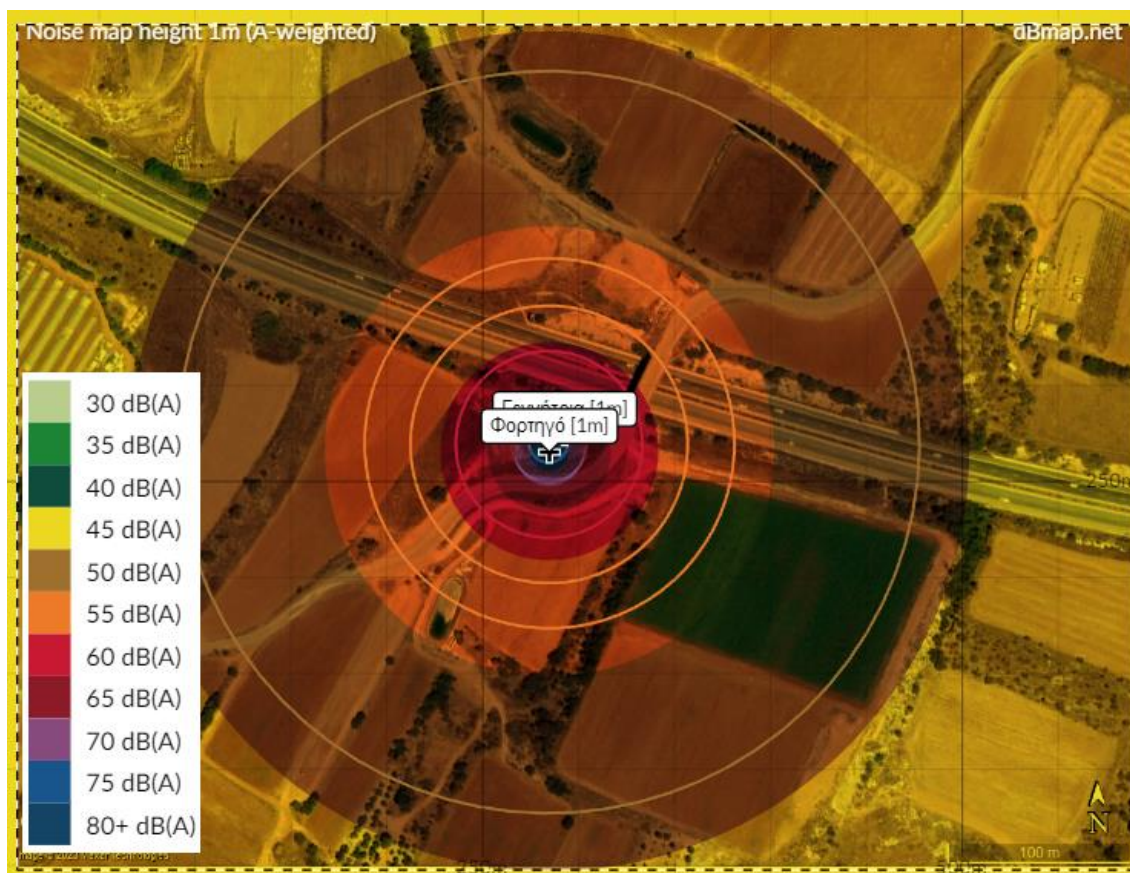
(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα λειτουργούν τα οχήματα και μηχανήματα που παρουσιάζονται στον Πίνακα 6. Στον ίδιο πίνακα παρουσιάζεται η ένταση θορύβου που εκπέμπουν σύμφωνα με τη βιβλιοθήκη CNOSSOS-EU.

Πίνακας 6: Επίπεδο έντασης θορύβου από τις σημαντικότερες πηγές θορύβου, φάση κατασκευής

| Πηγή θορύβου | Ένταση θορύβου (dB(A)) |
|--------------------|------------------------|
| Γεννήτρια | 88.08 |
| Ανυψωτικό μηχάνημα | 96.04 |
| Φορητό | 103.83 |

Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου αναμένεται ότι το ανυψωτικό μηχάνημα και το φορητό δε θα λειτουργούν ταυτόχρονα, καθώς η μεταφορά των πρώτων υλών θα προηγηθεί της συναρμολόγησης της κεραίας κινητής τηλεφωνίας. Επίσης η γεννήτρια αναμένεται να λειτουργεί όταν χρειάζεται χρήση εργαλείων χειρός, όπως κατά την τοποθέτηση της περίφραξης. Ως εκ τούτου δεν αναμένεται ότι τα τρία μηχανήματα που παρουσιάζονται στον Πίνακα 6 θα λειτουργούν ταυτόχρονα. Παρόλα αυτά, για σκοπούς εκτίμησης της διασποράς θορύβου εξετάστηκε το χειρότερο σενάριο όπου η γεννήτρια και το φορητό θα λειτουργούν ταυτόχρονα. Τα αποτελέσματα του μοντέλου παρουσιάζονται στην Εικόνα 18 και στον Πίνακα 7.



Εικόνα 18: Αποτελέσματα μοντέλου θορύβου, στάδιο κατασκευής

Πίνακας 7: Αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου (dB(A)) κατά το στάδιο κατασκευής

| Απόσταση (μέτρα) από την πηγή εκπομπής θορύβου | Αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου, στάδιο κατασκευής (dB(A)) |
|--|--|
| 10 | 75 |
| 20 | 75 |
| 50 | 60 |
| 75 | 55 |
| 100 | 55 |
| 200 | 50 |

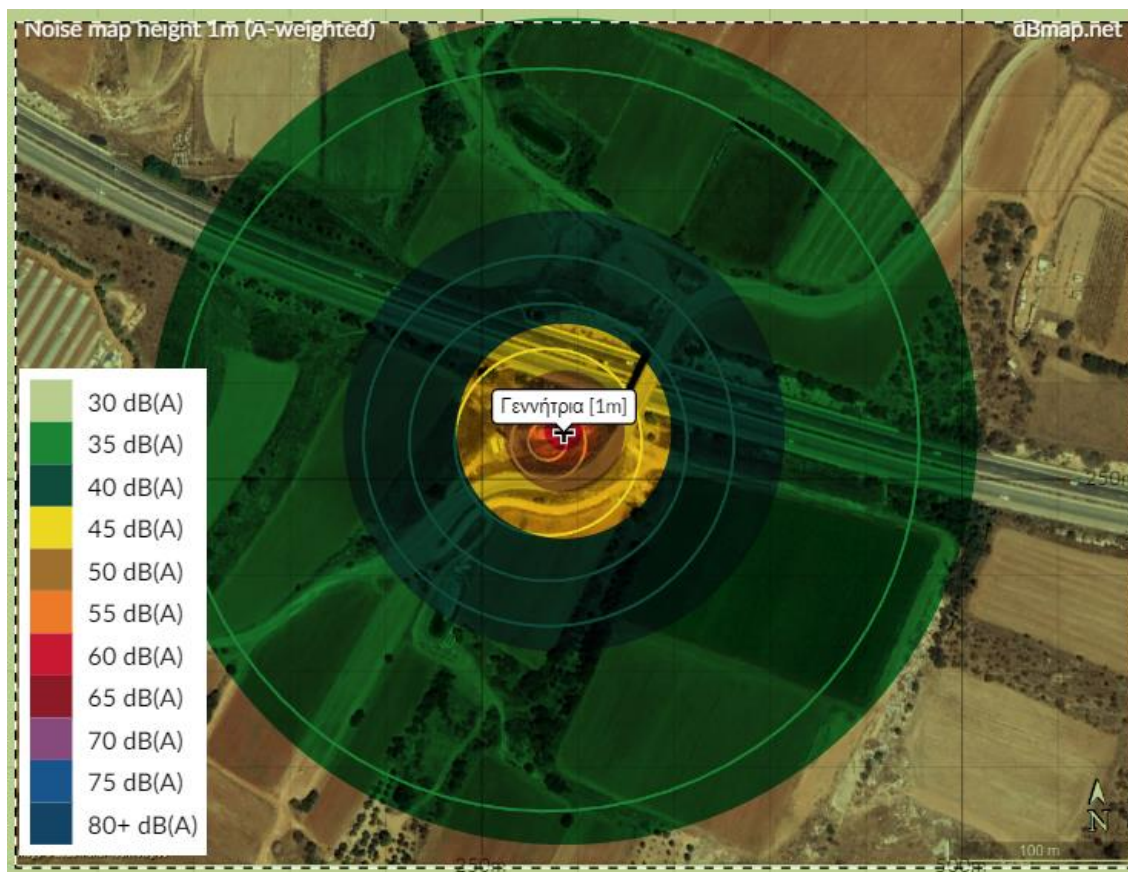
Το μοντέλο διασποράς θορύβου τρέχει σύμφωνα με το πρότυπο ISO-961 και περιλαμβάνει τον περιορισμό αναγνώρισης του ανάγλυφου. Δηλαδή θεωρεί ότι η διασπορά θορύβου γίνεται σε επίπεδο δάπεδο. Λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς του μοντέλου διασποράς θορύβου καθώς και το ανάγλυφο της περιοχής μελέτης το οποίο δεν είναι επίπεδο, αναμένεται ότι η διασπορά θορύβου θα περιοριστεί σε μικρότερη ακτίνα από αυτή που παρουσιάζεται στην Εικόνα 18 και στον Πίνακα 7.

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, που αποτελούν τον σημαντικότερο οικολογικό αποδέκτη στην περιοχή μελέτης, είναι 40 dB(A). Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της διασποράς θορύβου εξαιτίας της κατασκευής του έργου, το επίπεδο του θορύβου κατά τη διάρκεια της ημέρας θα ξεπερνά τα 40dB(A) σε μια ακτίνα περίπου 250 μέτρων.

Οι κατασκευαστικές εργασίες δεν θα περισσότερο από ένα μήνα 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:

Στο προτεινόμενο έργο θα λειτουργεί γεννήτρια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Σύμφωνα με τη βιβλιοθήκη CNOSSOS-EU η ένταση θορύβου για τη γεννήτρια είναι 88.08 dB(A). Για την εκτίμηση της διασποράς θορύβου έτρεξε μοντέλο διασποράς τα αποτελέσματα του οποίου παρουσιάζονται στην και στον .



Εικόνα 19: Αποτελέσματα μοντέλου θορύβου, στάδιο λειτουργίας

Πίνακας 8: Αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου (dB(A)) κατά το στάδιο λειτουργίας

| Απόσταση (μέτρα) από την πηγή εκπομπής θορύβου | Αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου, στάδιο κατασκευής (dB(A)) |
|--|--|
| 10 | 60 |
| 20 | 55 |
| 50 | 45 |
| 75 | 40 |
| 100 | 40 |
| 200 | 35 |

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 Εικόνα 19 και στον Πίνακα 8.

Η εκπομπή θορύβου κατά το στάδιο λειτουργίας 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, που αποτελούν τον σημαντικότερο οικολογικό αποδέκτη στην περιοχή μελέτης, είναι 40 dB(A). Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της διασποράς θορύβου εξαιτίας της κατασκευής του έργου, το επίπεδο του θορύβου κατά τη διάρκεια της ημέρας θα ξεπερνά τα 40dB(A) σε μια ακτίνα περίπου 120 μέτρων.

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.

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 αποδέκτης. 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:

Σύμφωνα με τον τρόπο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου, δεν αναμένεται να υπάρξουν πηγές οσμών που να προκαλέσουν όχληση σε οποιουδήποτε αποδέκτης.

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

Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου βρίσκεται σε απόσταση περίπου 520 μέτρων από την πλησιέστερη παράκτια ζώνη, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 20.



Εικόνα 20: Απόσταση από πλησιέστερη ακτή

(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 καθώς:

- Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου απέχει σημαντικά από τους εν λόγω αποδέκτες
- Δεν θα γίνεται οποιαδήποτε άντληση ούτε απόρριψη στα θαλάσσια ύδατα, στο έδαφος ή τον υπόγειο υδροφόρα

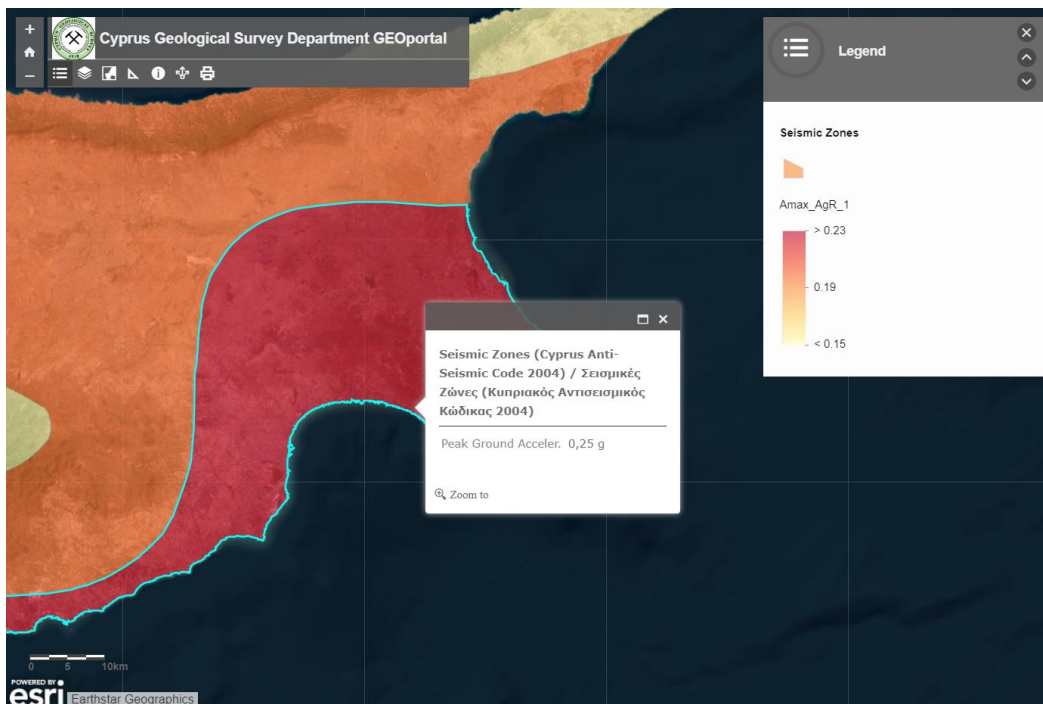
(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

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

- Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου απέχει σημαντικά από τους εν λόγω αποδέκτες
- Δεν θα γίνεται οποιαδήποτε άντληση ούτε απόρριψη στα θαλάσσια ύδατα, στο έδαφος ή τον υπόγειο υδροφόρα

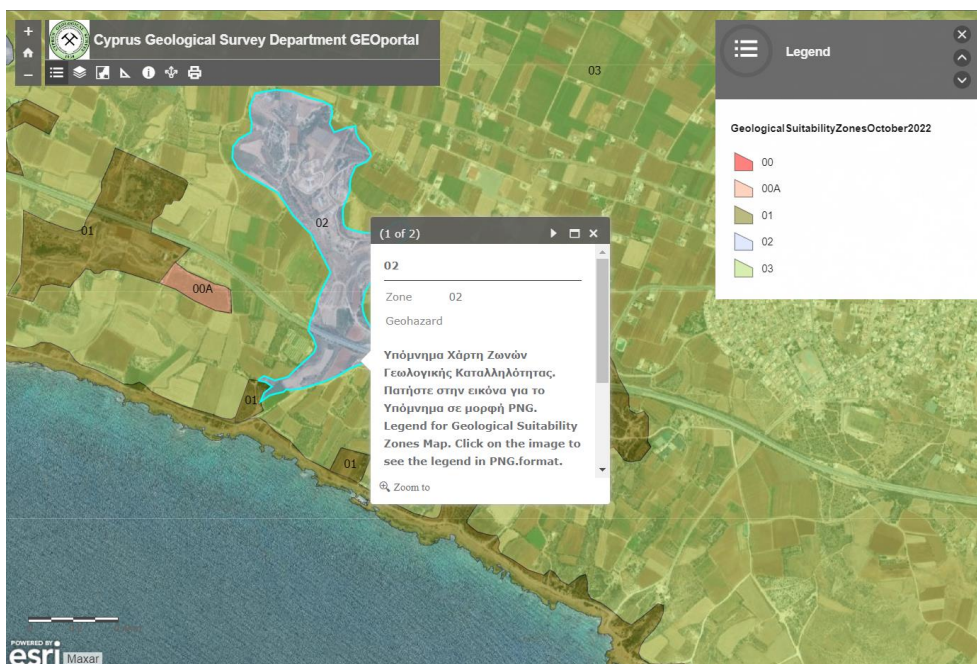
24. Αναφορά στην ευαισθησία της θέσης του Έργου σε σεισμούς, καθίζηση, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.

Σύμφωνα με χάρτη του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης που παρουσιάζεται στην Εικόνα 21, ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου εμπίπτει σε σεισμική ζώνη με δείκτη επικινδυνότητας A_gR με μέγιστη μέτρηση 0.25 g.



Εικόνα 21: Ζώνες σεισμικής δραστηριότητας

Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου βρίσκεται σε ζώνη γεωλογικής καταλληλότητας 02, όπως παρουσιάζεται στο στην Εικόνα 22. Η ζώνη γεωλογικής καταλληλότητας 02 αποτελείται από γεωκίνδυνους που πολύ πιθανόν να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο δομημένο περιβάλλον. Το προτεινόμενο έργο δεν αναμένεται να επηρεαστεί ούτε να προκαλέσει οποιεσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις στο δομημένο περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής. Επίσης δεν αναμένεται να επηρεαστεί η ορθή και ασφαλής λειτουργία του λόγω του χαρακτηρισμού της περιοχής ως ζώνη γεωλογικής καταλληλότητας 02.



Εικόνα 22: 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.

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 είναι πιθανό 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. Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε σημαντική απόσταση από κατοικημένες περιοχές και περιοχές όπου υπάρχει αυξημένη ανθρώπινη δραστηριότητα όπως τουριστικές περιοχές, βιομηχανικές περιοχές και κέντρα πόλεων.

β) **Στη βιοποικιλότητα:** Για την κατασκευή της προτεινόμενης κεραίας κινητής τηλεφωνίας θα χρειαστεί να αφαιρεθεί χαμηλή άγρια βλάστηση από το χώρο ανάπτυξης. Η αφαίρεση της βλάστησης δεν αναμένεται να προκαλέσει οποιοσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για τη βιοποικιλότητα της περιοχής ούτε να αλλοιώσει την ισορροπία μεταξύ των οικολογικών αποδεκτών της περιοχής.

- γ) **Στο τοπίο:** Η κατασκευή της κεραίας κινητής τηλεφωνίας δεν αναμένεται να επηρεάσει το τοπίο της περιοχής μελέτης. Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε απόσταση πέραν των τεσσάρων χιλιομέτρων από το Ακρωτήριο Πύλας που αποτελεί σημείο με υψηλή αισθητική σημασία. Οι κατασκευαστικές εργασίες δεν αναμένεται να είναι ορατές από το Ακρωτήριο Πύλας.
- δ) **Στα υπόγεια και επιφανειακά νερά:** Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις καθώς η κατασκευή του προτεινόμενου έργου δεν απαιτεί βαθιές εκσκαφές. Επίσης δε θα πραγματοποιούνται εργασίες άντλησης υπόγειων νερών ούτε απόρριψης νερού ή αποβλήτων στο έδαφος ή στον υπόγειο υδροφόρο.
- 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) **Στο έδαφος:** Από την κατασκευή του προτεινόμενου έργου θα σφραγιστούν συνολικά 30.5 τ.μ. εδάφους. Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στο έδαφος της περιοχής καθώς δε θα πραγματοποιηθούν εκτεταμένες χωματουργικές εργασίες ούτε απόρριψη αποβλήτων στο έδαφος.
- ζ) **Στη θάλασσα:** Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις στη θάλασσα κυρίως λόγω της απόστασης του προτεινόμενου έργου από αυτή. Επίσης δε θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε εργασίες άντλησης υπόγειων νερών ούτε απόρριψη αποβλήτων στο έδαφος και τα νερά.
- η) **Στο κλίμα:** Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε 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 του προτεινόμενου έργου.
- ι) **Στην πολιτιστική κληρονομιά:** Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν έχουν αναγνωριστεί αρχαιολογικά ευρήματα. Δεν αναμένεται ότι οι κατασκευαστικές εργασίες θα έχουν οποιεσδήποτε επιπτώσεις στην πολιτιστική κληρονομιά. Σε περίπτωση αναγνώρισης αρχαιολογικών ευρημάτων, ο εργολάβος του έργου θα ειδοποιήσει το Τμήμα Αρχαιοτήτων και την αρμόδια αρχή των Βρετανικών Βάσεων.
- ια) **Στη γεωλογική κληρονομιά:** Δεν υπάρχει καταγεγραμμένη γεωλογική κληρονομιά στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου. Επιπλέον, για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου δε θα χρειαστεί να πραγματοποιηθούν εκτεταμένες χωματουργικές εργασίες. Ως εκ τούτου δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις για τη γεωλογική κληρονομιά λόγω της κατασκευής του προτεινόμενου έργου.

(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 οποιοιδήποτε κάτοικοι ή επισκέπτες της περιοχής. Η κεραία κινητής τηλεφωνίας που θα εγκατασταθεί θα εκπέμπει μη ιονίζουσα ακτινοβολία, δηλαδή ακτινοβολία που δεν είναι ικανή να προκαλέσει διασπάσει βιολογικούς δεσμούς και συνεπώς δεν είναι ικανή να προκαλέσει ιονισμό κυττάρων ούτε απόσπαση ηλεκτρονίων από άτομα ή μόρια. Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε σημαντική απόσταση από κατοικημένες περιοχές και περιοχές όπου υπάρχει αυξημένη ανθρώπινη δραστηριότητα όπως τουριστικές περιοχές, βιομηχανικές περιοχές και κέντρα πόλεων.

- β) **Στη βιοποικιλότητα:** Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα της περιοχής. Κατά τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου δε θα πραγματοποιούνται εργασίες αφαίρεσης βλάστησης ή επέμβαση σε φυσική βλάστηση. Επιπλέον λόγω του ότι η κεραία κινητής τηλεφωνίας θα εκπέμπει μη ιονίζουσα ακτινοβολία δεν αναμένονται οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις σε είδη πανίδας. Για την προστασία ειδών πτηνοπανίδας προτείνονται μέτρα τα οποία παρουσιάζονται στο μέρος IV.
- γ) **Στο τοπίο:** Η κατασκευή της κεραίας κινητής τηλεφωνίας δεν αναμένεται να επηρεάσει το τοπίο της περιοχής μελέτης. Ο χώρος ανάπτυξης της κεραίας βρίσκεται σε απόσταση πέραν των τεσσάρων χιλιομέτρων από το Ακρωτήριο Πύλας που αποτελεί σημείο με υψηλή αισθητική σημασία. Η κεραία δεν αναμένεται να είναι ορατή από το Ακρωτήριο Πύλας.
- δ) **Στα υπόγεια και επιφανειακά νερά:** Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις καθώς η λειτουργία του έργου δεν περιλαμβάνει εργασίες άντλησης υπόγειων νερών ούτε απόρριψης νερού ή αποβλήτων στο έδαφος ή στον υπόγειο υδροφόρο.
- 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 της γεννήτριας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Δεν αναμένεται ότι οι επιπτώσεις αυτές θα είναι σημαντικές για την ατμόσφαιρα της περιοχής.
- στ) **Στο έδαφος:** Από την κατασκευή του προτεινόμενου έργου θα σφραγιστούν συνολικά 30.5 τ.μ. εδάφους. Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στο έδαφος της περιοχής καθώς δε θα πραγματοποιείται απόρριψη αποβλήτων στο έδαφος.
- ζ) **Στη θάλασσα:** Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις στη θάλασσα κυρίως λόγω της απόστασης του προτεινόμενου έργου από αυτή. Επίσης δε θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε εργασίες άντλησης υπόγειων νερών ούτε απόρριψη αποβλήτων στο έδαφος και τα νερά.
- η) **Στο κλίμα:** Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για το κλίμα λόγω της λειτουργίας 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 χρησιμοποιούνται κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου περιλαμβάνουν κυρίως καύσιμα και 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 δεν υπάρχουν καταγεγραμμένες αρχαιότητες. Όσον αφορά το Ακρωτήριο Πύλας, δεν αναμένεται να επηρεαστεί από τη λειτουργία της κεραίας κινητής τηλεφωνίας καθώς η κεραία δεν αναμένεται να είναι ορατή από το Ακρωτήριο Πύλας.
- ια) **Στη γεωλογική κληρονομιά:** Δεν υπάρχει καταγεγραμμένη γεωλογική κληρονομιά στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου. Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.

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.
- Να αποφεύγονται εργασίες ανεφοδιασμού και συντήρησης εξοπλισμού στο εργοτάξιο.
 - Τα μεταχειρισμένα μηχανέλαια και άλλες ουσίες καθώς και προσωφηνικά υλικά που πιθανόν να προκύψουν από τις εργασίες να συλλέγονται σε κατάλληλα στεγανά δοχεία. Τα δοχεία αυτά να συλλέγονται από αδειούχο συλλέκτη/μεταφορέα και να μεταφέρονται σε αδειούχα μονάδα επεξεργασίας σύμφωνα με τις πρόνοιες του περί Αποβλήτων Νόμου
- 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).

- Ο εργολάβος να προετοιμάσει διαδικασίες για την καθαριότητα και την ευταξία των χώρων και να διαθέσει τους κατάλληλους πόρους για το σκοπό αυτό.
 - Όλα τα υγρά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου να τοποθετηθούν σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, μακριά από τους χώρους διακίνησης οχημάτων
 - Όλα τα υλικά να φυλάσσονται στην αρχική τους συσκευασία ή σε κατάλληλα δοχεία
- Εκπόνηση και εφαρμογή σχεδίου ασφάλειας και υγείας για όλη την διάρκεια εργασιών στο εργοτάξιο για αποφυγή επαγγελματικών ή άλλων ατυχημάτων.
- Να ληφθούν μέτρα ελαχιστοποίησης και καταστολής της σκόνης, όπως:
 - Διατήρηση χαμηλής ταχύτητας οχημάτων κατά τη χρήση χωμάτινων δρόμων
 - Διαβροχή χωμάτινων επιφανειών όποτε είναι απαραίτητο
 - Να εφαρμοστεί πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής και των δρομολόγιων των οχημάτων απομάκρυνσης των υλικών, εντός των καθορισμένων ωρών εργασίας, για αποφυγή αχρείαστων μετακινήσεων
 - Τα φορτηγά μεταφοράς χύδην υλικών να μην υπερπληρώνονται και να είναι πάντοτε σκεπασμένα
- Να ληφθούν μέτρα ελαχιστοποίησης του θορύβου, όπως:
 - Χρήση, στο βαθμό που είναι εφικτό, νέων μοντέλων μηχανημάτων
 - Συντήρηση του εξοπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών
 - Το εργοτάξιο να λειτουργεί τις συνήθεις ώρες εργασίας
 - Σωστός προγραμματισμός εργασιών για να αποφεύγεται η ταυτόχρονη λειτουργία πολλών μηχανημάτων
- Για την προστασία της βιοποικιλότητας συστήνεται όπως:
 - Αποφευχθούν εργασίες κατά την περίοδο φωλεοποίησης
 - Τοποθετηθούν σημάσεις στα καλώδια στήριξης της κεραίας κινητής τηλεφωνίας για να γίνονται αντιληπτά από είδη πτηνοπανίδας και να αποφεύγεται η πρόσκρουση σε αυτά.

(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 και συντήρηση σύμφωνα τις οδηγίες των κατασκευαστών

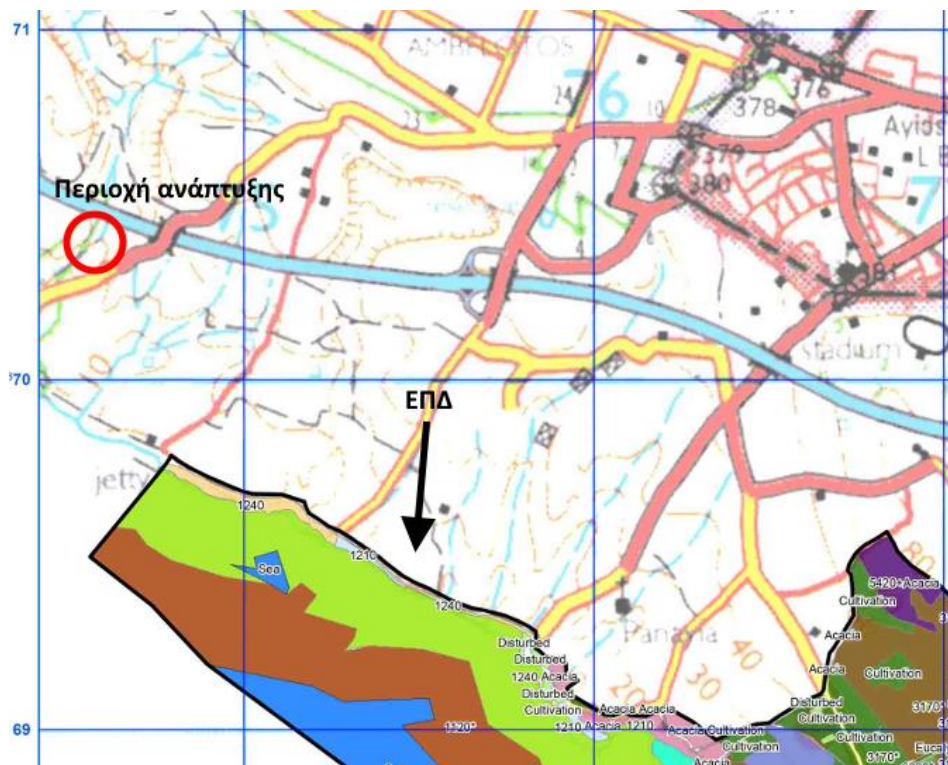
- Μεταχειρισμένα μηχανέλαια και άλλα υγρά όπως και ρυπασμένα προσροφητικά υλικά που τυχόν προκύπτουν να συλλέγονται σε κατάλληλα στεγανά δοχεία τα οποία θα συλλέγονται από αδειούχο συλλογέα/μεταφορά και θα μεταφέρονται σε αδειούχα μονάδα επεξεργασίας.
- Οποιαδήποτε άλλα στερεά και υγρά απόβλητα προκύπτουν από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου να συλλέγονται από αδειούχους συλλογείς/μεταφορείς και να μεταφέρονται σε αδειούχα μονάδα επεξεργασίας
- Αποφυγή χρήσης ηλεκτρικών εργαλείων που προκαλούν σπινθήρες κατά τις ημέρες με ισχυρούς ανέμους ή/και ψηλές θερμοκρασίες για σκοπούς πυροπροστασίας.
- Εκπόνηση σχεδίου πρόληψης και αντιμετώπισης πυρκαγιάς και άλλων έκτακτων περιστατικών.
- Διατήρηση του χώρου που θα φιλοξενηθεί η κεραία κινητής τηλεφωνίας πάντοτε κλειστού και να υπάρχει κατάλληλη σήμανση ώστε να παρεμποδίζεται η ελεύθερη πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα
- Δημιουργία πυροσβεστικών φωλιών για άμεση επέμβαση σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Προτείνεται όπως πραγματοποιηθεί περιμετρική φύτευση κατά μήκος της περιφράξης με είδη χαμηλής βλάστησης υπό την καθοδήγηση του Τμήματος Δασών.
- Να εξεταστεί το ενδεχόμενο τοποθέτησης της γεννήτριας σε κλειστό χώρο με σκοπό την ελαχιστοποίηση της εκπομπής θορύβου.
- Τοποθέτηση σημάτων στα σύρματα στήριξης της κεραίας για αποφυγή πρόσκρουσης σε αυτά ειδών πτηνοπανίδας.

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 δεν βρίσκεται σε εγγύτητα με περιοχές του δικτύου Φύση 2000. Η πλησιέστερη περιοχή που ανήκει στο δίκτυο είναι η ΖΕΠ «Περιοχή Αγίας Θέκλας – Λιοπέτρι» η οποία βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 6 χιλιομέτρων ανατολικά από το χώρο ανάπτυξης.

Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε εγγύτητα με την Ειδική Περιοχή Διατήρησης - ΕΠΑ (Special Areas of Conservation – SAC) των Βρετανικών Βάσεων Κάβο Πύλα (SBA-SAC04). Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε απόσταση περίπου 400 μέτρα δυτικά από την ΕΠΑ, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 23.



Εικόνα 23: Ειδική Περιοχή Διατήρησης - ΕΠΑ (Special Areas of Conservation – SAC) των Βρετανικών Βάσεων Κάβο Πύλα (SBA-SAC04)

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.

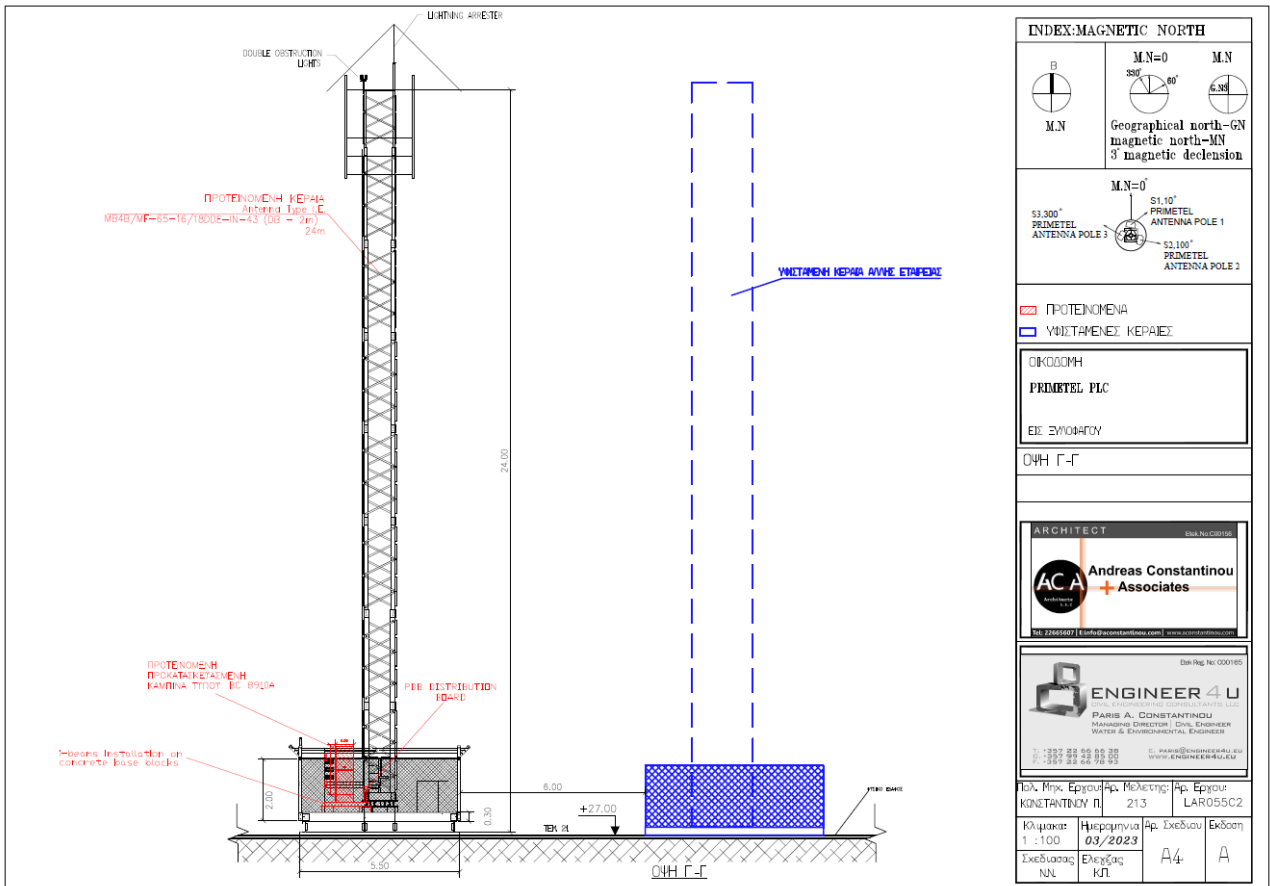
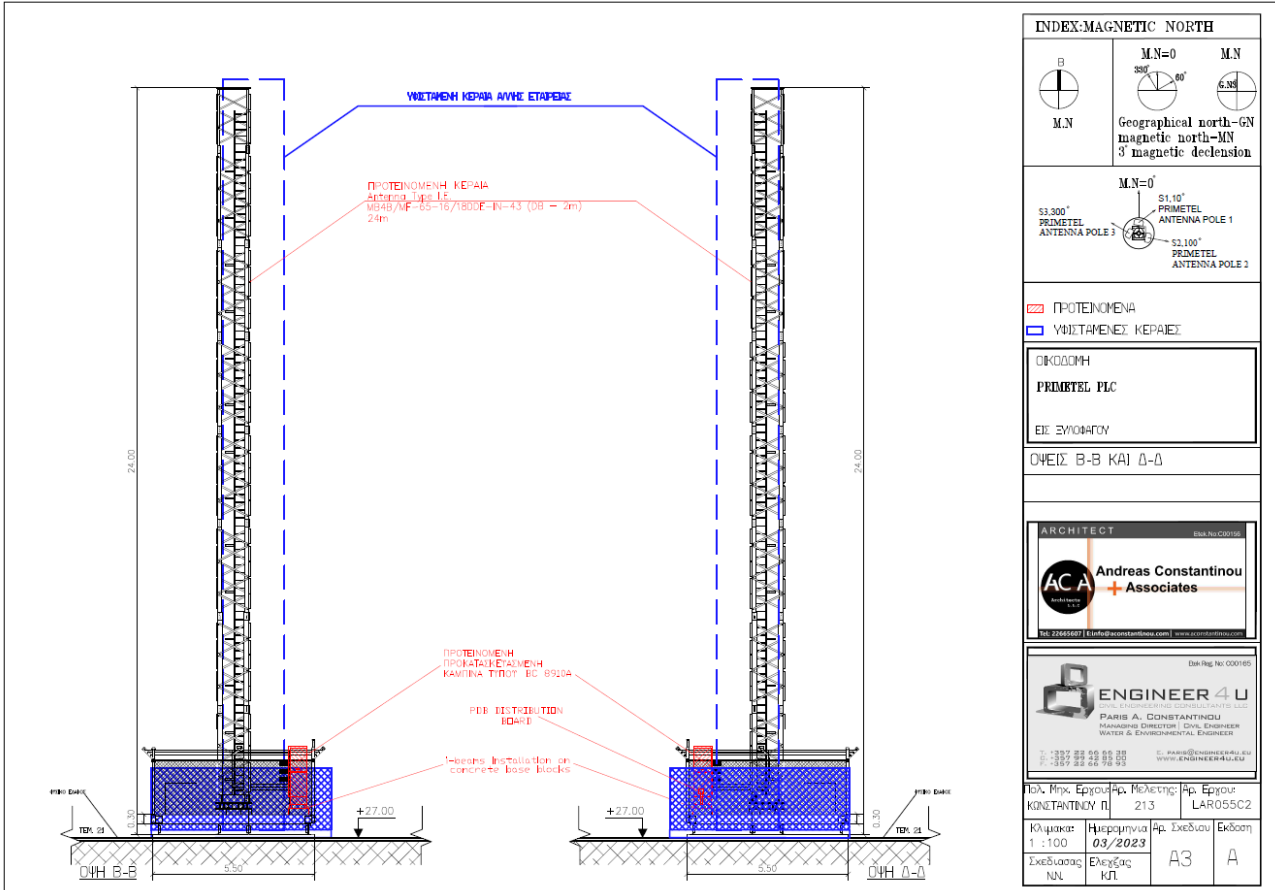
Η χωροθέτηση του προτεινόμενου έργου είναι εκτός των ορίων της ΕΠΔ και σε απόσταση περίπου 400 μέτρων από αυτή. Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε άμεσες επιπτώσεις στην ΕΖΔ λόγω της κατασκευής και λειτουργίας του προτεινόμενου έργου. Η κεραία κινητής τηλεφωνίας που θα κατασκευαστεί θα εκπέμπει σε συχνότητες μη ιονίζουσας ακτινοβολίας, δηλαδή ακτινοβολία που δεν είναι ικανή να επηρεάσει τη βιολογία οποιουδήποτε ζωντανού οργανισμού. Στο προτεινόμενο έργο θα λειτουργεί γεννήτρια η οποία αναμένεται να εκπέμπει θόρυβο έντασης 40 dBA το μέγιστο σε απόσταση 120 μέτρων. Ως αποτέλεσμα δεν αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για είδη πανίδας που χρησιμοποιούν την περιοχή.

Κατά το στάδιο λειτουργίας της κεραίας κινητής τηλεφωνίας δε θα πραγματοποιούνται εργασίες αφαίρεσης βλάστησης πέρα από αυτές που είναι αναγκαίες για την υγεία και ασφάλεια, όπως για παράδειγμα η αποτροπή πρόκλησης και εξάπλωσης πυρκαγιάς.

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 αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις για την ΕΖΔ «Κάβο Πύλα» λόγω της κατασκευής και λειτουργίας του προτεινόμενου έργου. Το προτεινόμενο έργο χωροθετείται εξ ολοκλήρου εκτός των ορίων της ΕΖΔ και δε θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε εργασίες εντός της ΕΖΔ ή που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη ΕΖΔ.

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



Παράρτημα 2

Φωτογραφική αποτύπωση





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

Παράρτημα 3

Κτηματικό σχέδιο



Χωροταξικό σχέδιο

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΙΕΣ

Φ1

Φ2

Φ3

ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ

INDEX-MAGNETIC NORTH

M.N=0°

Geographical north-GN
magnetic north-MN
3° magnetic declension

M.N=0°

S3,300° PRIMETEL ANTENNA POLE 1
S1,10° PRIMETEL ANTENNA POLE 2
S3,100° PRIMETEL ANTENNA POLE 3

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΙΕΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΗ
PRIMETEL PLC

ΕΙΣ ΣΥΝΟΡΟΥΣ

ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣ

ARCHITECT
ACA
Andreas Constantinou
+ Associates

ENGINEER 4 U
ΕΡΓΑΣΙΑ Α. ΣΑΒΒΑΤΑΝΙΔΗΣ
Μεταφορά, Διεύθυνση, Έλεγχος
Προσκήνιο & Συντονισμός, Σχεδιασμός

Π.Δ. Μηκ. Εργασίας: Ρελετής Αρ. Έργου: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Π 213 LAR055C2
Κλημση: Ημερομηνία Αρ. Σκεδίου Έκδοση: 03/2023
Σκεδιστής: ΝΧ Ελεγκτής: ΚΥ Α