



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

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 [Ν.127(Ι)/2018]
Άρθρα 23 και 33

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή 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 III), 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):

Ανόρυξη γεώτρησης για σκοπούς ύδρευσης ζώων στα όρια της κοινότητας Κιβισίλι της επαρχίας Λάρνακας

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

.....

Επαρχία:

Λάρνακα

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

Κιβισίλι

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

Φ/ΣΧ.: 50/36, Αρ. Τεμαχίου 206, Μέρος Α

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Κύριοι δρόμοι.

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

34°50'14.05"B 33°30'45.75"E

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

Δήλωση Πολιτικής για την Ύπαιθρο

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

Ζώνη Υπαίθρου Γ3

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

.....

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: **Με την έκδοση των απαιτούμενων Αδειών** Λήξη:

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

ΦΑΡΜΕΣ Σ.Α.Ν.Ξ. ΛΙΜΙΤΕΔ

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο: **Ελεάνα Χατζηανδρέου**

Διεύθυνση: **Βατυλής 4, 2115 Αγλαντζιά, Λευκωσία**

Αρ. Τηλεφώνου: **99800780**

Αρ. Τηλεομοιότυπου:

Ηλ. Ταχυδρομείο: **e_hadjiadreou@hotmail.com**

Ημερομηνία:

Υπογραφή:

Σφραγίδα:

Στοιχεία Επικοινωνίας κύριου του έργου:

Όνοματεπώνυμο: **ΦΑΡΜΕΣ Σ.Α.Ν.Ξ. ΛΙΜΙΤΕΔ**

Διεύθυνση: **ΚΕΡΥΝΕΙΑΣ 3, 7550 ΚΙΤΙ**

Αρ. Τηλεφώνου: **99688465**

Αρ. Τηλεομοιότυπου:

Ηλ. Ταχυδρομείο:

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 όδευσή τους σε τοπογραφικό χάρτη.

Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, δορυφορικών εικόνων, ψηφιακού αρχείου των γεωγραφικών δεδομένων της έκτασης του Έργου σε μορφή kmz (google earth), γεωγραφικές συντεταγμένες.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το προτεινόμενο έργο αφορά την ανόρυξη γεώτρησης για σκοπούς ύδρευσης ζώων των Φάρμων Σ.Α.Ν.Ξ. ΛΙΜΙΤΕΔ. Η γεώτρηση θα ανορυχθεί στο τεμάχιο 206, Μέρος Α, Φ./Σχ. 50/36 (Τουρκοκυπριακή γη) της κοινότητας Κιβισίλι, στην επαρχία Λάρνακας. Το τεμάχιο του προτεινόμενου έργου παρουσιάζεται στην Εικόνα 1.

Κατά τη φάση κατασκευής θα περιλαμβάνει την ανόρυξη της γεώτρησης με τη χρήση μηχανικού γεωτρήσανου.



Εικόνα 1: Τεμάχιο προτεινόμενου έργου

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου αφορά την άντληση νερού για ύδρευση αγελάδων σε φάρμα του ίδιου ιδιοκτήτη της Φάρμας Σ.Α.Ν.Ξ. Λίμιτεδ στην Επαρχια Λάρνακας. Η προτεινόμενη γεώτρηση θα βρίσκεται σε βάθος περίπου 70 m. Η ποσότητα νερού που θα αντλείται δεν θα ξεπερνά τα 100 m³ ημερησίως.

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

Δεν θα πραγματοποιηθούν οποιοσδήποτε 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:

Κατά το στάδιο της κατασκευής θα γίνεται χρήση μηχανικού γεωτρύπανου για την ανόρυξη της γεώτρησης. Η γεώτρηση θα έχει βάθος περίπου 70 μέτρα. Στο εσωτερικό της γεώτρησης θα τοποθετηθούν πλαστικοί θώρακες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο της λειτουργίας θα αντλείται ποσότητα νερού για την ύδρευση αγελάδων της Φάρμας Σ.Α.Ν.Ξ Λίμιτεδ στην επαρχία Λάρνακας. Η ποσότητα του νερού που θα αντλείται δεν θα ξεπερνά τα 100 m³ ημερησίως. Η άντληση του θα γίνεται με τη χρήση αντλίας. Η μεταφορά του νερού από τη γεώτρηση προς την μονάδα φάρμας αγελάδων θα γίνεται με τη χρήση πλαστικών σωλήνων. Η ακριβής ποσότητα άντλησης νερού θα καθοριστεί από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων μελλοντικά.

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 έργο χωροθετείται εντός του τεμαχίου 206 μέρος Α, με Φ/ Σχ.: 50/36 και βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων της κοινότητας Κιβισίλι, της επαρχίας Λάρνακας. Η περιοχή χαρακτηρίζεται ως επίπεδη και το υψόμετρο του τεμαχίου κυμαίνεται μεταξύ 91 m πάνω από τη Μέση Στάθμη της Θάλασσας.

Το τεμάχιο βρίσκεται σε απόσταση 550 m νοτιοανατολικά της κοινότητας Κιβισίλι και σε απόσταση 2670 m νοτιοανατολικά της κοινότητας Αλεθρικού. Εφάπτεται εγγεγραμμένου δρόμου.

Το τεμάχιο εμπίπτει σε Ζώνη Υπαίθρου Γ3 (100%).

Τα χαρακτηριστικά της Ζώνης Υπαίθρου Γ3 είναι:

- Συντελεστής δόμησης = 0.1
- Συντελεστής κάλυψης = 0.1
- Αριθμός Ορόφων = 2
- Επιτρεπόμενο ύψος = 8.3 m

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.

Η πλησιέστερη κατοικία βρίσκεται βορειοδυτικά σε απόσταση 550 m. Η είσοδος στο τεμάχιο είναι εφικτή από εγγεγραμμένο δρόμο. Η Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης φαίνεται στην Εικόνα 2.



Εικόνα 2: Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (Πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας)

Φωτογραφίες από τον χώρο παρουσιάζονται στο Παράρτημα Ι.

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.

Στα δυτικά του τεμαχίου, σε απόσταση περίπου 528 m βρίσκεται ο ποταμός Πούζης.

Εντός του τεμαχίου ανάπτυξης υπάρχουν 2 δέντρα, τερατσιά και ελιά, όπου δεν αναμένεται να επηρεαστούν από τη λειτουργία του έργου.

Το προτεινόμενο έργο εμπίπτει σε διάδρομο διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών. Επίσης εντός της ακτίνας του ενός χιλιομέτρου από τα όρια του τεμαχίου υπάρχει εγγεγραμμένος ποταμός Πούζης, φαίνεται στην Εικόνα 3.



Εικόνα 3: Ποταμός Πούζης σε σχέση με το προτεινόμενο έργο

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 Έργου δεν υπάρχουν χώροι κάποιας ιδιαίτερης αρχαιολογικής σημασίας.

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.

Στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου δεν εντοπίζεται κάποιο αξιόλογο στοιχείο γεωλογικής κληρονομιάς.

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.

Ο χώρος του Έργου δεν εμπίπτει ούτε γειτνιάζει με οποιαδήποτε ευαίσθητη ή προστατευόμενη περιοχή όσον αφορά τα υδάτινα σώματα. Η κοντινότερη Ζώνη Ευπρόσβλητη στα Νιτρικά είναι αυτή του Κίτι, η οποία απέχει περίπου 2800 μέτρα νοτιοανατολικά από το χώρο της ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου.

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 το στάδιο ανόρυξης της γεώτρησης θα κατασκευαστεί τσιμεντένια βάση προστασίας της γεώτρησης, με διαστάσεις 1.50*1.50 μέτρων. Το επιφανειακό έδαφος θα τοποθετηθεί στις καλλιεργήσιμες εκτάσεις που βρίσκονται εντός του τεμαχίου που θα κατασκευαστεί η γεώτρηση.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν ισχύει.

10. Επηρεασμός υφιστάμενων και μελλοντικών χρήσεων γης, ευαίσθητων χρήσεων γης (νοσοκομείων, σχολείων, κτιρίων κοινωνικών παροχών), καθώς κατοικημένων και πυκνοκατοικημένων περιοχών από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν ισχύει.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν ισχύει.

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

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να χρησιμοποιηθεί νερό.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας θα αντλείται νερό μόνο για κάλυψη των εργασιακών αναγκών της Φάρμας Σ.Α.Ν.Ξ. Λίμιτεδ. Αναμένεται να γίνεται άντληση 100 τόνους νερού/ ημέρα για τις ανάγκες των ζώων. Η ακριβής ποσότητα θα καθοριστεί από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων μελλοντικά.

Το νερό θα αντλείται από το Σύστημα Υπόγειου Ύδατος (ΣΥΥ) «CY-18 - Λεύκαρα – Πάχνα». Σύμφωνα με τις εκθέσεις αξιολόγησης του ΤΑΥ, η ποσοτική κατάσταση του CY-18 κατά την πενταετία 2014-18 χαρακτηρίστηκε ως κακή, λόγω της μακροχρόνιας υπεράντλησης του για άρδευση. Η ποιοτική του κατάσταση κατά την ίδια πενταετία χαρακτηρίστηκε επίσης ως κακή, λόγω έντονης άντλησης.

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

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το προτεινόμενο έργο δεν αναμένεται να επηρεάσει την βιοποικιλότητα της περιοχής. Επίσης κατά το στάδιο της κατασκευής δεν θα αφαιρεθούν δέντρα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να προκύψει οποιαδήποτε επίπτωση στη βιοποικιλότητα της περιοχής.

13. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των στερεών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των αδρανών υλικών (ΑΕΚΚ), των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα δημιουργηθεί μικρή ποσότητα αστικού τύπου στερεών αποβλήτων από το προσωπικό του εργοταξίου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας δεν θα δημιουργηθούν στερεά απόβλητα.

14. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των υγρών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου αναμένεται να προκύψουν υγρά απόβλητα που θα προέρχονται από τους χώρους υγιεινής του προσωπικού (40 λίτρα / εργαζόμενο / ημέρα X 2 εργαζόμενοι) και από τα μηχανήματα και τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθούν. Η ποσότητα των υγρών αποβλήτων δεν μπορεί να υπολογιστεί με ακρίβεια στο παρόν στάδιο αλλά δεν αναμένεται να ξεπερνά το 0.5 κ.μ. την ημέρα.

Επίσης στο προτεινόμενο έργο θα υπάρχουν στο χώρο βιολογικές τουαλέτες, για τις ανάγκες του προσωπικού. Η διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν κατά τη φάση αυτή θα γίνεται μέσω αδειοδοτημένων εταιρειών συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας αποβλήτων με ευθύνη του κυρίως εργολάβου. .

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δεν θα υπάρχουν υγρά απόβλητα.

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:

Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δεν απαιτείται η χρήση χημικών ουσιών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δεν απαιτείται η χρήση χημικών ουσιών.

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:

Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα χρησιμοποιηθούν καύσιμα για τη διακίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου.

Η ποσότητα καυσίμων που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αμελητέα καθώς οι εργασίες θα διαρκέσουν τρεις ημέρες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας θα καταναλώνονται ηλεκτρικό ρεύμα, το οποίο θα παρέχεται από την 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:

Κατά τη φάση κατασκευής του προτεινόμενου έργου, η ανάγκη για χρήση ηλεκτρικής ενέργειας θα καλύπτεται από ηλεκτρογεννήτρια, την οποία θα εγκαταστήσει ο εργολάβος στο εργοτάξιο. Δεν είναι εφικτό στο παρόν στάδιο να υπολογιστεί η κατανάλωση της ηλεκτρικής ενέργειας.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά τη φάση λειτουργίας του προτεινόμενου έργου θα χρησιμοποιείται ηλεκτρική ενέργεια για την λειτουργία της αντλίας μεταφοράς του νερού όπου δεν μπορεί να εκτιμηθεί η κατανάλωση της ηλεκτρικής ενέργειας στο παρόν στάδιο.

18. Συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m^2-K) των κτιριακών εγκαταστάσεων του Έργου, όπου ισχύει, για εξωτερικούς τοίχους, κουφώματα (πόρτες-παράθυρα), οροφή και στέγη, δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον, στα πλαίσια των περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμων και Κανονισμών.

Δεν ισχύει.

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 του προτεινόμενου έργου η μοναδική πηγή εκπομπής αέριων ρύπων θα είναι με τη λειτουργία του γεωτρύπανου. Το συγκεκριμένο μηχάνημα δεν αναμένεται να λειτουργήσει για περισσότερη από μια μέρα. Οι εκπομπές ρύπων θα είναι αμελητέες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο της λειτουργίας δεν θα υπάρχουν εκπομπές αέριων ρύπων.

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά το στάδιο κατασκευής θα είναι αμελητέα η εκπομπή διοξειδίου του άνθρακα λόγω ελάχιστης χρήσης του γεωτρύπανου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας δεν θα υπάρχουν εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

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 η μοναδική πηγή εκπομπής θορύβου θα είναι με τη λειτουργία του γεωτρύπανου. Η αύξηση στο επίπεδο περιβαλλοντικού θορύβου θα διαρκέσει για λιγότερο από μια εργάσιμη μέρα και δεν αναμένεται να προκαλέσει οποιαδήποτε επίπτωση.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας δεν θα υπάρχει δημιουργία θορύβου και δονήσεων.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν ισχύει.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας δεν θα δημιουργούνται καθόλου οσμές.

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν ισχύει.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν ισχύει.

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

Οι σεισμικές ζώνες της Κύπρου έχουν εκθοδεί από την Επιτροπή Αναθεώρησης των ζωνών του Κυπριακού Αντισεισμικού Κώδικα τον Οκτώβριο του 2004. Οι τρεις σεισμικές ζώνες φαίνονται στην Εικόνα 4 και αναφέρονται σε αναμενόμενες εδαφικές επιταχύνσεις (PGA) κάτω από δυναμικές συνθήκες (σε περίπτωση σεισμού) με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια. Οι τιμές δίνονται σαν ποσοστά της επιτάχυνσης της βαρύτητας g , όπου $g = 9.81 \text{ m/s}^2$.

Ο χώρος ανάπτυξης εμπίπτει της ζώνης 3, της οποίας η μέγιστη επιτάχυνση εδάφους είναι 0.25 A_gR .



Εικόνα 4: Σεισμικές Ζώνες Κύπρου (Πηγή: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης)

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:

Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να προκύψουν σημαντικές επιπτώσεις σε οποιουσδήποτε περιβαλλοντικούς αποδέκτες. Οι κατασκευαστικές εργασίες θα είναι οι εκσκαφές και οι υποστηρικτικές υποδομές για τη λειτουργία της γεώτρησης. Η κύρια περιβαλλοντική επίπτωση που θα προκύψει είναι η αφαίρεση και ως εκ τούτου η παραγωγή αποβλήτων από εκσκαφές. Οι κατασκευαστικές εργασίες θα πραγματοποιούνται κατά εργάσιμες ώρες και δεν αναμένεται να διαρκέσουν περισσότερο από 3 ημέρες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Μια σημαντική επίπτωση που ενδέχεται να προκληθεί στο περιβάλλον από τη λειτουργία του έργου, είναι η μείωση της ποσότητας του Συστήματος Υπόγειου Ύδατος CY-18, λόγω υπεράντλησης. Επίσης, για τον ίδιο λόγο υπάρχει η πιθανότητα αλλοίωσης της ποιότητας του νερού που βρίσκεται εντός του ΣΥΥ.

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:

Δεν ισχύει.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η περίπτωση επηρεασμού του Συστήματος Υπόγειου Ύδατος CY-18 μπορεί να αποφευχθεί με συχνή παρακολούθηση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα. Αυτό είναι εφικτό με την καταγραφή των αντλούμενων ποσοτήτων νερού ανά ώρα, καθώς και με τον καθορισμό προγράμματος δειγματοληψίας και πραγματοποίησης αναλύσεων για έλεγχο της χημικής κατάστασης του νερού, σε συνεννόηση με το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων.

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.

Οι πλησιέστερες περιοχές προστασίας του Δικτύου Φύσης 2000 είναι οι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) «Δάσος Σταυροβουνίου» (CY6000004), η οποία καθορίστηκε ως Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και βρίσκεται 7 km βορειαδυτικά του τεμαχίου και «Ποταμός Παναγιάς Στάζουσας» (CY6000007), η οποία καθορίστηκε ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) για τα τρία είδη Άγριων πουλιών (2009/147/ΕΚ) που αναπαράγονται στην περιοχή και βρίσκεται 5,5 km βόρειου τεμαχίου. Οι δύο αυτές ζώνες παρουσιάζονται στην Εικόνα 5.



Εικόνα 5: Ειδική Ζώνη Προστασίας (Πηγή: Τμήμα Περιβάλλοντος)

Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίπτωση στην Ειδική Ζώνη Προστασίας (ΕΖΠ) «Δάσος Σταυροβουνίου» (CY6000004) και στην Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) «Ποταμός Παναγιάς Στάζουσας» (CY6000007), .

28. Εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στην περιοχή ή στο αντικείμενο προστασίας, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες πληροφορίες και δεδομένα, περιλαμβανομένων εκείνων που περιγράφονται στις διατάξεις της παραγράφου (α) και άλλες διαθέσιμες περιβαλλοντικές πληροφορίες που συμπληρώνονται, αν είναι απαραίτητο, από πληροφορίες πεδίου από το χώρο και οικολογικές έρευνες.

Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίπτωση.

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 οποιαδήποτε επίπτωση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



Εικόνα 1: Χώρος Τεμαχίου



Εικόνα 2: Χώρος Τεμαχίου



Εικόνα 3: Χώρος τεμαχίου



Εικόνα 4: Κατοικία πλησίον του τεμαχίου



Εικόνα 5: Χώρος τεμαχίου



Εικόνα 6: Χώρος Τεμαχίου