



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:
 - (1) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
 - (2) τη φύση των επιπτώσεων,
 - (3) το διασυνωριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
 - (4) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
 - (5) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
 - (6) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
 - (7) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
 - (8) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος και είδος Έργου (τι αφορά / σύντομη περιγραφή / παραπομπή στον αρ. κατηγορίας έργου Δεύτερου Παραρτήματος Νόμου Ν.127(Ι)/2018):

Κατασκευή και λειτουργία κτηνοτροφικής μονάδας αιγοπροβάτων στο Μένικο

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

5.33.13.118.207

Επαρχία:

ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

Μένικο

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

Φ/ΣΧ.: 29/31, Τμήμα 0, Αρ. Τεμ. 369

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Εγγεγραμμένος δρόμος

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

35° 5' 13.20" N και 33° 10' 0.00" E

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

Δήλωση Πολιτικής

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

Δ1 – Ζώνη στην οποία επιτρέπεται η ανέγερση υποστατικών για μαζική εκτροφή ζώων και πτηνών εξαιρουμένων των χοίρων

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

€ 350 000

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου: Δύο Χρόνια

Έναρξη: Με την έκδοση των απαιτούμενων αδειών

Λήξη: Μετά από 2 χρόνια

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

ΧΕΜΑΖΑΣ ΣΑΜΟΝΙΑΝ

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο: Ελεάνα Χατζηανδρέου

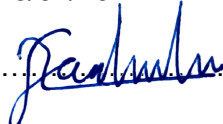
Διεύθυνση: Οδός Βατυλής 4, 2115 Αγλαντζιά, Λευκωσία

Αρ. Τηλεφώνου: 99800780

Αρ. Τηλεομοιότυπου:

Ηλ. Ταχυδρομείο: e_hadjiadreou@hotmail.com

Ημερομηνία: 13/04/2022

Υπογραφή: 

Σφραγίδα:

ΜΕΡΟΣ Ι
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισής του (γεωγραφική έκταση, εμβαδό, χρήση, τεχνολογία, εξοπλισμός, διαχειριστικές πρακτικές, κ.λπ.). Στην περίπτωση αγωγών / διασωληνώσεων / καλωδίων να αποτυπωθεί η 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:

Η παρούσα μελέτη αφορά Αίτηση που υποβλήθηκε από τον Κύριο του Έργου για Άδεια Οικοδομής (με αριθμό φακ. 5.33.13.118.207), με σκοπό την κατασκευή και λειτουργία κτηνοτροφικής μονάδας αιγοπροβάτων στο Μένικο, στην επαρχία Λευκωσίας.

Το προτεινόμενο έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία κτηνοτροφικής μονάδας εκτροφής αιγοπροβάτων και την παραγωγή γάλακτος, δυναμικότητας 500 αιγοπροβάτων στο Μένικο της επαρχίας Λευκωσίας. Θα περιλαμβάνει την οικία του κτηνοτρόφου, το υπόστεγο σανού, το υπόστεγο αιγοπροβάτων, ο χώρος αρμέγματος αιγοπροβάτων, το δωμάτιο πλυσίματος δοχείων και εργαλείων και το δωμάτιο μηχανημάτων. Στο προτεινόμενο έργο υφίσταται υποστατικά, τα οποία θα αναβαθμιστούν.

Το συνολικό εμβαδόν της ανάπτυξης ανέρχεται στα 624,80 τ.μ. και βρίσκεται σε Ζώνη Δ1 (Ζώνη στην οποία επιτρέπεται η ανέγερση υποστατικών για μαζική εκτροφή ζώων και πτηνών εξαιρουμένων των χοίρων).

Το Έργο χωροθετείται στο τεμάχιο με αριθμό 369 (Φ/Σχ. 29/31, Τμήμα 0) της Κοινότητας Μένικο, της Επαρχίας Λευκωσίας (**Παράρτημα Ι**).

Το Τεμάχιο στο οποίο θα χωροθετηθεί το προτεινόμενο έργο παρουσιάζεται με κόκκινο περίγραμμα στην πιο κάτω **Εικόνα 1**.



Εικόνα 1: Δορυφορική Εικόνα της περιοχής του προτεινόμενου έργου. Το τεμάχιο όπου θα χωροθετηθεί το προτεινόμενο έργο φαίνεται με κόκκινο περίγραμμα

Η διαμόρφωση του προτεινόμενου έργου φαίνονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια (**Παράρτημα II**).

Οι κατασκευαστικές εργασίες του προτεινόμενου έργου εκτιμάται ότι θα αρχίσουν με την έκδοση όλων των απαραίτητων αδειών και θα διαρκέσουν περίπου 2 χρόνια.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η μονάδα θα έχει δυναμικότητα 500 αιγοπροβάτων. Η εκτροφή των αιγοπροβάτων θα είναι εντατική και θα αποτελείται από τριφύλι, καλαμπόκι, κριθάρι και άχυρο για ξηρά στρωμνή.

Η προτεινόμενη ανάπτυξη πρόκειται να περιλαμβάνει:

- Οικία κτηνοτροφου, υφιστάμενη εγκατάσταση: 40,60 τ.μ.
- Υπόστεγο σανού: 117 τ.μ.
- Υπόστεγο αιγοπροβάτων: 360 τ.μ.
- Δωμάτιο πλυσίματος δοχείων και εργαλείων, υφιστάμενη εγκατάσταση: 9 τ.μ.
- Χώρος αρμέγματος αιγοπροβάτων: 64 τ.μ.
- Παχυντήριο ζώων και δωμάτιο γέννας: 20 τ.μ.
- Χώρος επιβήτορα και άρρωστων ζώων: 14 τ.μ.
- Δωμάτιο μηχανημάτων: 3 τ.μ.

- Δωμάτιο συγκέντρωσης γάλακτος: 12 τ.μ.

Η πρόσβαση στο προτεινόμενο έργο θα γίνεται μέσω εγγεγραμμένου δρόμου.

Το έργο στοχεύει στην παραγωγή γάλακτος. Το άρμεγμα θα γίνεται σε καθημερινή βάση (2 φορές την ημέρα) στο αρμεκτήριο. Το γάλα θα συγκεντρώνεται και θα φυλάσσεται σε ψυγείο γάλακτος με θερμοκρασία μικρότερη των 5 βαθμών Κελσίου. Η μέση ημερήσια γαλακτοπαραγωγή είναι 500 γραμμάρια ανά πρόβατο. Το παραγόμενο γάλα θα δίνεται σε τυροκομεία.

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

Στο Προτεινόμενο Έργο τα υφιστάμενα κτίρια, η οικία του κτηνοτρόφου και το δωμάτιο πλυσίματος δοχείων και εργαλείων τα οποία βρίσκονται στα υπο μελέτη τεμάχια, πρόκειται να τύχουν προσθηκομετατροπές, οι υπόλοιπες εγκαταστάσεις θα κατεδαφιστούν. Τα μπάζα που θα προκύψουν θα παραληφθούν από αδειοδοτημένο εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων.

2. Κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών του Έργου, κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του, σε σχέση με τον τύπο και τις ποσότητες των πρώτων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την προέλευση, τη χρήση και τη διαχείριση των φυσικών πόρων όπως του εδάφους, της γης, των νερών και της βιοποικιλότητας.

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το προτεινόμενο έργο θα κατασκευαστεί με μεταλλική κατασκευή και μπετόν. Η μεταλλική κατασκευή θα ετοιμαστεί στο εργοστάσιο και θα τοποθετηθεί απευθείας για την ανέγερση της κτηνοτροφικής μονάδας. Το σκυρόδεμα θα αγοραστεί από αδειοδοτημένο προμηθευτή έτοιμου σκυροδέματος για χρήση. Δεν θα γίνει καμιά εκμετάλλευση φυσικών πόρων στο τεμάχιο. Επίσης τα υποστατικά των ζώων θα έχουν ως υπόστρωμα το υφιστάμενο έδαφος.

Περιμετρικά του τεμαχίου υφίσταται περίφραξη.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι διαδικασίες λειτουργίας της κτηνοτροφικής μονάδας θα πραγματοποιούνται δύο φορές την ημέρα και είναι οι ακόλουθες:

- Άρμεγμα αιγοπροβάτων
- Θρέψη αιγοπροβάτων
- Καθαριότητα χώρων σταβλισμού, ταϊστρων και ποτιστήρων
- Μετακίνηση αιγοπροβάτων στον χώρο της κτηνοτροφικής μονάδας.

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.

Η προτεινόμενη ανάπτυξη χωροθετείται στο τεμάχιο με αριθμό 369 (Φ/Σχ. 29/31) στο Μένικο, στην Επαρχία Λευκωσίας. Το τεμάχιο έχει υψόμετρο που κυμαίνεται μεταξύ 285

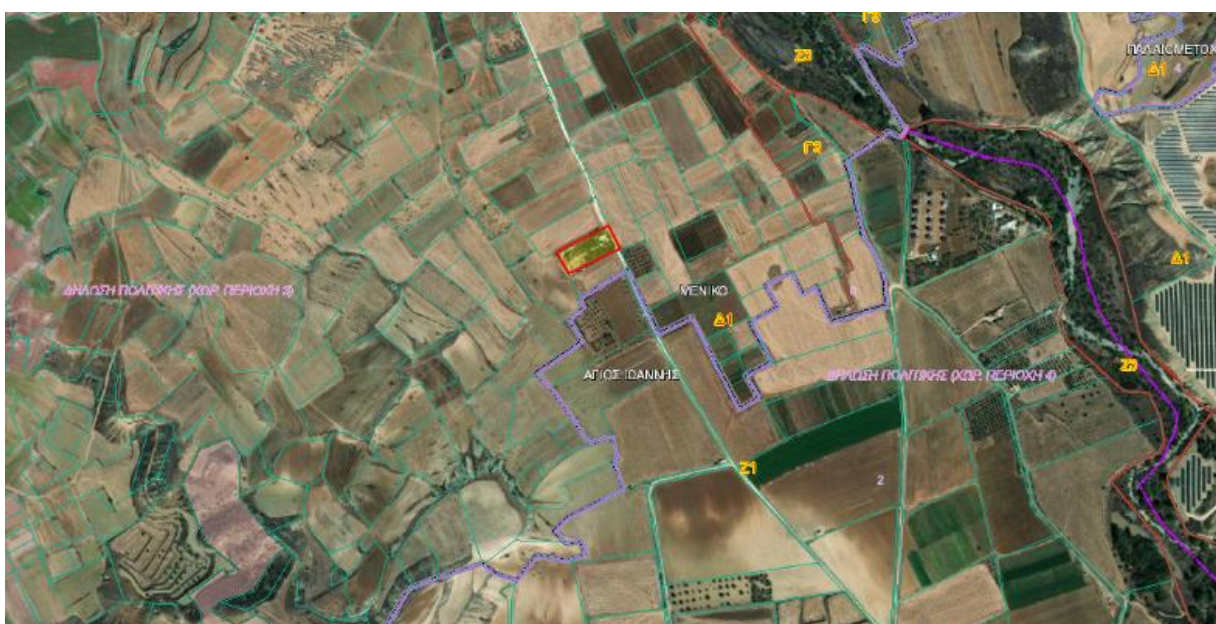
μέτρων από την επιφάνεια της θάλασσας.

Η περιβάλλουσα περιοχή του προτεινόμενου έργου δεν είναι αναπτυγμένη και δεν γειτνιάζει με οικιστική περιοχή. Βορειοδυτικά της Ζώνης Δ1 και σε απόσταση περίπου 2835 m εκτείνεται η κοινότητα Μένικου. Σε απόσταση 440 m βορειοανατολικά του τεμαχίου βρίσκεται ο ποταμός Ακακίου. Επίσης το τεμάχιο βρίσκεται μέσα σε πέρασμα διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών του ποταμού Ακακίου.

Το τεμάχιο με του προτεινόμενου έργου εμπίπτει στην Ζώνη Δ1 στην οποία ισχύουν οι συντελεστές ως καθορίζονται μέσα από τις πρόνοιες του Σχεδίου Ανάπτυξης.

Η πρόσβαση στο προτεινόμενο έργο θα γίνεται από χωμάτινο εγγεγραμμένο δρόμο.

Οι πολεοδομικές Ζώνες παρουσιάζονται στην **Εικόνα 2**.



Εικόνα 2: Χάρτης Πολεοδομικών Ζωνών του προτεινόμενου έργου και της περιβάλλουσας περιοχής.

4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ.
Υποβολή πρόσφατων φωτογραφιών του χώρου της ευρύτερης περιοχής, όπως φαίνεται από το χώρο του έργου.

Το προτεινόμενο έργο βρίσκεται σε επίπεδη περιοχή και γειτνιάζει σε κτηνοτροφικά υποστατικά, φωτοβολταϊκά πάρκα και καλλιεργούμενες εκτάσεις. Στα βόρεια του προτεινόμενου έργου σε απόσταση 640 m βρίσκεται φάρμα χοίρων. Όπως φαίνεται και στις πιο κάτω **Φωτογραφίες 1-26**, αλλά και στην **Εικόνα 2** πιο πάνω, στην περιβάλλουσα περιοχή του προτεινόμενου Έργου επικρατούν κυρίως γεωργικές περιοχές Γ3 και περιοχές ζώνης Δ1, Z1 και Z3.

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



Φωτογραφία 1: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 2: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου

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



Φωτογραφία 3: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 4: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου

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



Φωτογραφία 5: Υφιστάμενη οικία κτηνοτρόφου



Φωτογραφία 6: Υφιστάμενη οικία κτηνοτρόφου

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



Φωτογραφία 7: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 8: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου

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



Φωτογραφία 9: Υφιστάμενη οικία κτηνοτρόφου



Φωτογραφία 10: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου

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



Φωτογραφία 11: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 12: Υπόστεγο αιγοπροβάτων



Φωτογραφία 13: Υπόστεγο αιγοπροβάτων



Φωτογραφία 14: Υπόστεγο αιγοπροβάτων

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



Φωτογραφία 15: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 16: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου

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



Φωτογραφία 17: Εγκαταλελειμμένη εγκατάσταση μανιταριών



Φωτογραφία 18: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου

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



Φωτογραφία 19: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 20: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου

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



Φωτογραφία 21: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 22: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου

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



Φωτογραφία 23: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 24: Υφιστάμενη γεώτρηση στο τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 25: Το τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου



Φωτογραφία 26: Εγκαταλελειμμένη υφιστάμενη δεξαμενή νερού στο τεμάχιο του Προτεινόμενου Έργου

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.

Το πλησιέστερο υδάτινο σώμα είναι ο ποταμός «Ακακίου» που βρίσκεται σε απόσταση περίπου 0,440 Km βορειοανατολικά του τεμαχίου του προτεινόμενου Έργου, όπως παρουσιάζεται και στην πιο κάτω Εικόνα 3. Ωστόσο το προτεινόμενο Έργο δεν αναμένεται να επηρεάσει τον εν λόγω ποταμό δεδομένης και της απόστασης μεταξύ τους.



Εικόνα 3: Ο χώρος ανάπτυξης (κόκκινο περίγραμμα) σε σχέση με τα εγγεγραμμένα υδατορέματα της περιβάλλουσας περιοχής (μπλε χρώμα).

Το τεμάχιο του προτεινόμενου Έργου βρίσκεται βορειοανατολικά από τον Τόπο Κοινοτικής Σημασίας η Περιοχή «Μιτσερού-Αγροκηπιάς» (CY2000003), σε απόσταση περίπου 3000 μέτρα.

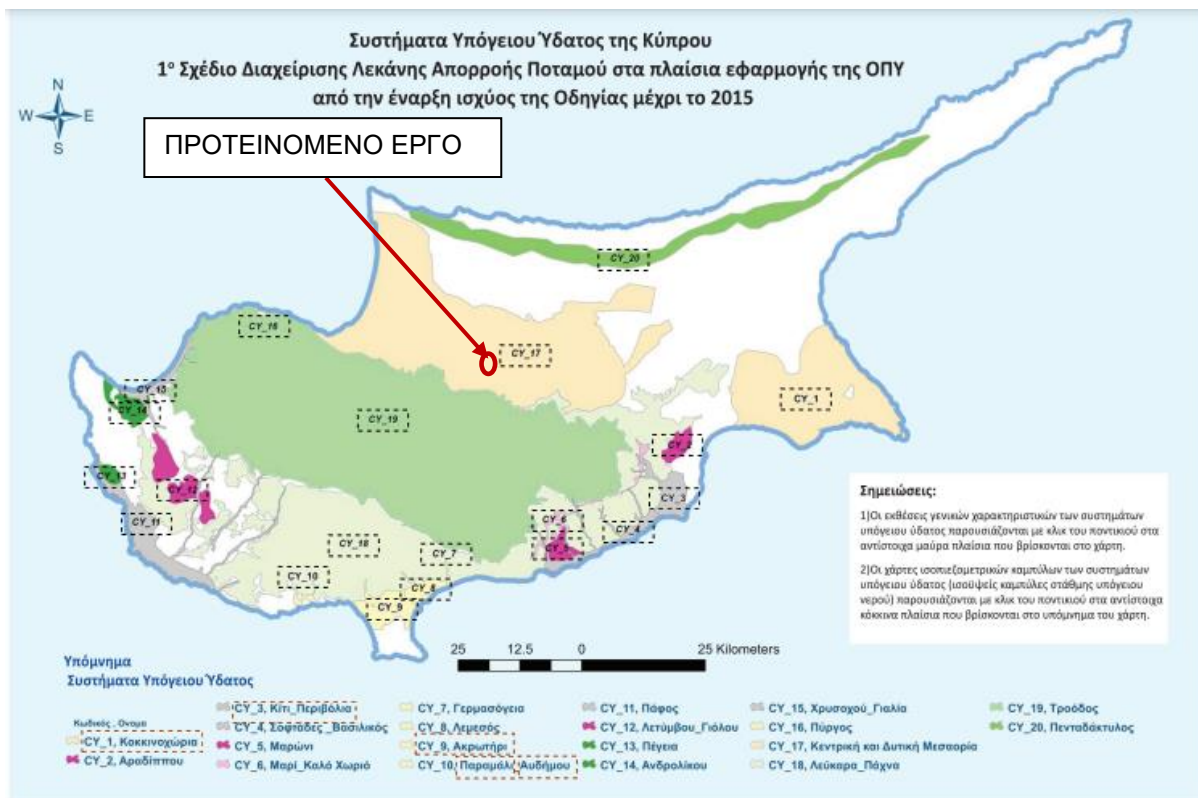
Επιπλέον, νοτιοδυτικά του τεμαχίου σε απόσταση 1700 μέτρα, υπάρχει ένα Τεχνητό Αποστραγγιστικό Κανάλι. Το κανάλι δεν είναι εγγεγραμμένο.

Επίσης αξίζει να αναφερθεί πως το τεμάχιο στο οποίο θα χωροθετηθεί το προτεινόμενο έργο εμπίπτει στην περιοχή του Συστήματος Υπόγειων Υδάτων «CY-17 Κεντρική και Δυτική Μεσαορία» (Εικόνα 4).

CY-17 Κεντρική και Δυτική Μεσαορία

Σε γενικό επίπεδο η ποσοτική κατάσταση του Υδατικού Σώματος εκτιμάται 'κακή' με πτωτική τάση της υπόγειας στάθμης του νερού η οποία οφείλεται στην υπεράντληση. Η υπεράντληση εντοπίστηκε προ-Τούρκικης εισβολής και συνεχίζεται μέχρι και σήμερα.

Ποιοτικά η κατάσταση του Υδατικού Σώματος είναι 'καλή' με μερικές μεμονωμένες περιοχές να παρουσιάζουν ψηλές τιμές σε κάποια χημικά στοιχεία. Κάποιες απ' αυτές δικαιολογούνται λόγω της χημικής σύστασης των πετρωμάτων (Χλωριόντα, Θειικά άλατα και Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας).



Εικόνα 4: Ο Χάρτης με τα Συστήματα Υπόγειου Ύδατος Κύπρου σε σχέση με τον Προτεινόμενο Έργο (Κόκκινος Κύκλος).

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του ΤΑΥ το τεμάχιο όπου θα χωροθετηθεί το προτεινόμενο Έργο δεν εμπίπτει σε Ζώνη Προστασίας Γεώτρησης Ύδρευσης.

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.

Κατά την χρονική περίοδο εκπόνησης της παρούσας Έκθεσης δεν εντοπίστηκαν αρχαιότητες και πολιτιστικά στοιχεία στην περιοχή του Έργου.

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 άμεσα περιβάλλοντα χώρο αλλά και την ευρύτερη περιοχή του προτεινόμενου έργου δεν έχουν εντοπιστεί απολιθώματα, γεωμορφώματα, γεωλογικοί σχηματισμοί, ορυκτοί πόροι ή πετρώματα.

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.

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

Ο άμεσα περιβάλλοντας χώρος αλλά και η ευρύτερη περιοχή του προτεινόμενου έργου δεν υπάρχουν Νερά Κολύμβησης, Ζώνη Ευπρόσβλητη στα Νιτρικά και περιοχές ευαίσθητες στην απόρριψη αστικών λυμάτων.

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 τη διάρκεια των οικοδομικών εργασιών ανέγερσης του προτεινόμενου έργου, αξιολογείται ότι οι ποσότητες επιφανειακού εδάφους που θα προκύψουν είναι πολύ μικρές έτσι ώστε θα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν για τη διαμόρφωση εδάφους/ τοπιοτέχνηση του χώρου, ενώ τα υπόλοιπα και όσα κριθούν ακατάλληλα θα μεταφέρονται σε αδειοδοτημένους χώρους απόρριψης.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το προτεινόμενο Έργο αναμένεται να κάλυψη εδάφος για τα πιο κάτω.

- Οικία κτηνοτροφου, υφιστάμενη εγκατάσταση: 40,60 τ.μ.
- Υπόστεγο σανού: 117 τ.μ.
- Υπόστεγο αιγοπροβάτων: 360 τ.μ.
- Δωμάτιο πλυσίματος δοχείων και εργαλείων, υφιστάμενη εγκατάσταση: 9 τ.μ.
- Χώρος αρμέγματος αιγοπροβάτων: 64 τ.μ.
- Παχυντήριο ζώων και δωμάτιο γέννας: 20 τ.μ.
- Χώρος επιβήτορα και άρρωστων ζώων: 14 τ.μ.
- Δωμάτιο μηχανμάτων: 3 τ.μ.
- Δωμάτιο συγκέντρωσης γάλακτος: 12 τ.μ.

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

Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου αναμένεται ότι θα διαρκέσει περίπου 2 χρόνια. Οι κατασκευαστικές εργασίες αφορούν κατεδάφιση, ισοπέδωση εδάφους, συναρμολόγηση/ κατασκευή και οικοδομικές εργασίες. Δεν αναμένεται να επηρεαστούν οι γειτονικές περιοχές αφού δεν υπάρχουν κατοικημένες περιοχές σε απόσταση μικρότερη του 1 Km. Η πλησιέστερη οικιστική ζώνη βρίσκεται νοτιοανατολικά του τεμαχίου σε απόσταση περίπου 2,5 Km από την κοινότητα Αγίου Ιωάννη.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται επηρεασμός χρήσεων γης στην περιβάλλουσα περιοχή καθώς αυτή αποτελεί παρόμοιου τύπου αναπτύξεις.

Επίσης η ανέγερση του προτεινόμενου έργου θα πραγματοποιηθεί σε Πολεοδομική Ζώνη Δ1 (Ζώνη μαζικής εκτροφής ζώων και πτηνών εκτός χοίρων) όπου επιτρέπεται η εκτροφή ζώων και δεν γειτνιάζει με οικιστική περιοχή.

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:

Διάρκεια Κατασκευαστικής Φάσης: (Μήνες = 24, Μέρες = 22/μήνα, Σύνολο ημερών = 528)

Ημερήσια κατανάλωση που προκύπτει: Θεωρώντας ότι στο εργοτάξιο θα απασχολούνται περίπου 5 εργαζόμενοι με 40 λίτρα/ εργαζόμενο/ ημέρα, τότε η ημερήσια μέση κατανάλωση νερού κατά το στάδιο κατασκευής του έργου θα είναι περίπου 200 λίτρα ανά ημέρα.

Η παροχή νερού στο προτεινόμενο έργο θα πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας υδροφόρα φορητά για γέμισμα ντεποζίτου. Το μέγεθος του ντεποζίτου δεν έχει ακόμη οριστικοποιηθεί.

Τα υλικά κατασκευής που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή της φάρμας, θα μεταφερθούν έτοιμα στο χώρο για τοποθέτηση, με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιηθεί η χρήση των υδάτινων πόρων.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η χρήση του νερού αφορά τις ανάγκες προσωπικού, την ύδρευση των ζώων και την έκπλυση των χώρων. Η μέση ημερήσια κατανάλωση νερού κατά τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου για τις ανάγκες του προσωπικού είναι $50 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$. Τα υγρά απόβλητα από το προσωπικό θα καταλήγουν σε σηπτική δεξαμενή, όπου θα καταλήγουν σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης υγρών αποβλήτων. Τα υγρά απόβλητα του αρμεκτηρίου και του πλυσίματος των δοχείων και των μηχανημάτων θα οδηγούνται σε στεγανή δεξαμενή, όπου θα καταλήγουν σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης υγρών αποβλήτων. Η μέση ημερήσια κατανάλωση νερού για το πότισμα των προβάτων είναι $7 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$ ανά πρόβατο ισούται με $3.500 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$. Η ποσότητα που απαιτείται για τις πλύσεις του αρμεκτηρίου είναι 3 λίτρα/ ζώο/ ημέρα, δηλαδή $1.500 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$.

Η παροχή νερού στο προτεινόμενο έργο θα πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας υδροφόρα φορητά για γέμισμα ντεποζίτου. Το μέγεθος του ντεποζίτου δεν έχει ακόμη οριστικοποιηθεί.

Η άρδευση των δένδρων θα πραγματοποιείται από υφιστάμενη γεώτρηση.

12. Επηρεασμός βιοποικιλότητας όπως χλωρίδας, πανίδας, ειδών, οικοτόπων, δασικής δενδρώδους βλάστησης, καλλιεργειών, παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων από το Έργο. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά την επιτόπια επίσκεψη που διενεργήθηκε στο τεμάχιο ανάπτυξης του προτεινόμενου

Έργου, έχουν εντοπιστεί τα ακόλουθα:

- Περιμετρικά και εντός του τεμαχίου 100 περίπου δέντρων ελιάς, αλλά και πεύκα και άλλα φυτά.
- Υφιστάμενη οικία κτηνοτρόφου.
- Εγκαταλελειμμένη εγκατάσταση μανιταριών (συνορεύει με την περιήφραξη του τεμαχίου).
- Υποστατικό περίπου 70 αιγοπροβάτων (συνορεύει με την περιήφραξη του τεμαχίου).
- Περιφραγμένος χώρος 28 πάπιων και 7 χήνων.
- Υφιστάμενη δεξαμενή νερού εγκαταλελειμμένη περίπου 18 τ.μ.

Για την υλοποίηση του προτεινόμενου Έργου δεν αναμένεται να αποκοπούν δέντρα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά τη λειτουργία του προτεινόμενου Έργου δεν αναμένεται να επηρεαστεί η χλωρίδα ή η πανίδα της περιβάλλουσας περιοχής, αφού η κτηνοτροφική μονάδα είναι κλειστού τύπου.

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 αναμένεται να παράγονται οικιακά απόβλητα, οικοδομικά απορρίματα και ΑΕΚΚ από τις κατεδαφίσεις και τις μετατροπές σε υφιστάμενα κτίρια.

Τα οικιακά απόβλητα από το εργαζόμενο προσωπικό του εργοταξίου θα ανέρχονται σε **0,02 m³** την ημέρα (2.00 lt x 5 άτομα = 10 lt).

Τα οικοδομικά απορρίματα και ΑΕΚΚ που θα δημιουργηθούν κατά την κατασκευή του έργου υπολογίζονται περίπου στα 50 κυβικά μέτρα θα οδηγούνται σε αδειοδοτημένους σκυβαλότοπους απόθεσης ή/και επεξεργασίας/ανακύκλωσης άχρηστων οικοδομικών υλικών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το προτεινόμενο έργο θα παράγει ποσότητες στερεών αποβλήτων, τα οποία συνίστανται σε:

- Νεκρά ζώα
- Κοπριά από τους χώρους σταβλισμού
- Κλινικά
- Αστικά στερεά απόβλητα από την δραστηριότητα του προσωπικού που συλλέγονται σε κάδους. Η αναμενόμενη ποσότητα των παραγόμενων αστικών στερεών αποβλήτων υπολογίζεται σε 0,1 m³ ανά ημέρα.

Η κοπριά θα συλλέγεται και θα ενσωματώνεται σε αγροτεμάχια. Η μεταφορά της κοπριάς θα γίνεται με κατάλληλα και αδειοδοτημένα φορτηγά, τα οποία θα σκεπάζουν το φορτίο τους κατά την μεταφορά και θα καθαρίζονται.

Η κοπριά θα συλλέγεται από τον στάβλο και θα τοποθετείται σε σωρούς, σε κατάλληλο χώρο αποθήκευσης (πλατφόρμα από σπλισμένο σκυρόδεμα) που θα καλύπτει τις ανάγκες αποθήκευσης ποσότητας κοπριάς που προκύπτει σε διάστημα έξι μηνών. Στο χώρο αυτό θα

υπάρχει προστατευτικός τοίχος στις τρεις πλευρές με ύψος 1,50 μέτρων. Η πλατφόρμα θα είναι στεγανή ώστε να αποτρέπεται η διαρροή ρύπων μέσω έκπλυσης από τα όμβρια ύδατα προς τα υπόγεια ή/και επιφανειακά νερά και το έδαφος. Τυχόν απορροές/εκπλύσεις υγρών αποβλήτων θα οδηγούνται σε στεγανή δεξαμενή για εξάτμισή τους. Η πλατφόρμα θα έχει τέτοια χωρητικότητα ώστε να μπορεί να δέχεται όλες τις ποσότητες απορροών χωρίς να υπερχειλίζει λαμβάνοντας υπόψη τη μέση ετήσια βροχόπτωση και εξάτμιση της περιοχής.

Τα στερεά κλινικά απόβλητα (π.χ. σύριγγες, χρησιμοποιημένα μπουκάλια φαρμάκων κλπ.) θα διατίθενται σε αδειοδοτημένους συλλέκτες κλινικών αποβλήτων για διάθεση σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης κλινικών αποβλήτων.

Σε περίπτωση νεκρών ζώων, ο ιδιοκτήτης της μονάδας, θα απευθύνεται σε αδειοδοτημένη εταιρεία παραλαβής και αποτέφρωσης τους. Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από το προσωπικό αποτελούν αμελητέες ποσότητες.

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:

Ο ανώτατος όγκος λυμάτων ανά εργαζόμενο εκτιμάται ότι θα ανέρχεται σε 10 lt ημερησίως. Επομένως στο υπό αναφορά εργοτάξιο θα παράγονται περίπου 50 λίτρα απόβλητα την ημέρα (10lt x 5 εργαζόμενους= 50lt).

Για τη διοχέτευση των υγρών αποβλήτων που θα προκύψουν από τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο, θα γίνουν διευθετήσεις ώστε να εγκατασταθούν προσωρινοί χώροι υγειονομικής διευκόλυνσης που θα παρέχουν ασφάλεια και προστασία στο περιβάλλον.

Συνολικά, με την ενδεδειγμένη διαχείριση δεν αναμένονται οποιεσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις από τα υγρά απόβλητα του έργου στο έδαφος, στα επιφανειακά ή/και υπόγεια νερά της περιοχής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι πηγές υγρών αποβλήτων κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου περιλαμβάνουν χρήση των χώρων υγιεινής (τουαλέτες). Τα αστικά λύματα θα οδηγούνται σε σηπτική δεξαμενή υγρών αποβλήτων, περίπου 0,1 m³ ανά ημέρα.

Υγρά απόβλητα προκύπτουν και από το πλύσιμο του αρμεκτηρίου, των δοχείων και των μηχανημάτων, όπου θα οδηγούνται σε στεγανή δεξαμενή, περίπου 0,6 m³ ανά ημέρα. Η χρήση νερού πλυσίματος στο αρμεκτήριο πρέπει να περιορίζεται αυστηρά στις απαιτούμενες μόνο ποσότητες. Στη συνέχεια θα διατίθενται μαζί με τα λοιπά αστικής φύσεως υγρά απόβλητα της κτηνοτροφικής εγκατάστασης.

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:

Δεν ισχύει.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου θα χρησιμοποιούνται απολυπαντικά για το πλύσιμο των δοχείων και εργαλείων, όπου θα καταλήγουν σε στεγανή δεξαμενή υγρών αποβλήτων. Έπειτα θα μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ (m^3), υγραέριο (Kg) και άλλα) από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας ή / και αποθήκευσης, για θέρμανση ή / και κλιματισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, για τη διακίνηση εμπορευμάτων και πρώτων υλών και για τη διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας. Αναφορά στο ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Τα οχήματα, μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στο εργοτάξιο κατά την κατασκευή του προτεινόμενου έργου θα προέρχονται από την εργοληπτική εταιρεία που θα αναλάβει την κατασκευή. Όσον αφορά το προσωπικό που θα εργοδοτείται στο εργοτάξιο κατά την κατασκευή του προτεινόμενου έργου θα διακινείται με προσωπικά οχήματα ή οχήματα της εργοληπτικής εταιρείας που θα αναλάβει την κατασκευή. Οι πρώτες ύλες θα μεταφέρονται στο εργοτάξιο με οχήματα των προμηθευτών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η ενεργειακή ζήτηση κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου έχει καθοριστεί σε 140 Kwh τον χρόνο. Οι ενεργειακές ανάγκες που θα καλύπτονται από το δίκτυο της ΑΗΚ.

17. Εκτιμώμενες ετήσιες ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας, για κλιματισμό, για ψυκτικούς θαλάμους / ψυγεία, για φωτισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, εξωτερικό φωτισμό και για άλλες συσκευές / μηχανήματα.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Οι ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου αναμένεται να είναι μικρές και θα παρέχονται από το τοπικό δίκτυο της ΑΗΚ.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου αναμένεται να είναι μικρές, περίπου 140 Kwh τον χρόνο και θα παρέχονται από το τοπικό δίκτυο της ΑΗΚ.

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.

Μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m^2-K), για:

- εξωτερικούς τοίχους: 0,85
- κουφώματα (πόρτες-παράθυρα): 3.4
- οροφή και στέγη: 0,7
- δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον: 2,0

19. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων από το Έργο, και κατά προσέγγιση, στη σύσταση, στο ρυθμό εκπομπής (m^3/h) και στη συγκέντρωση 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 τη διεξαγωγή των εργασιών κατασκευής του προτεινόμενου έργου, η ατμόσφαιρα θα επιβαρυνθεί από την λειτουργία των εργοταξιακών μηχανημάτων και η κίνηση των οχημάτων στο χώρο του εργοταξίου επιβαρύνουν την ποιότητα της ατμόσφαιρας λόγω της παραγωγής καυσαερίων. Η ποιότητα των καυσαερίων που εκπέμπονται εξαρτάται από το είδος του κινητήρα (βενζινοκινητήρας ή πετρελαιοκινητήρας), το μέγεθος του, την κατάσταση των μηχανημάτων και οχημάτων όπως και τις συνθήκες λειτουργίας τους. Τα εργοταξιακά οχήματα και μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πετρελαιοκίνητα και επομένως αναμένεται να παρουσιάζουν αυξημένες εκπομπές αιθάλης, διοξειδίου του θείου και οξειδίων του αζώτου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι εκπομπές των ρύπων θα είναι ελάχιστες, όπου μικρή εφεδρική γεννήτρια θα μπαίνει σε λειτουργία σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρισμού από το δίκτυο της ΑΗΚ.

Επίσης η αύξηση της κίνησης οχημάτων από και προς την ανάπτυξη κατά τη λειτουργία της, αναμένεται να οδηγήσει σε πολύ μικρή αύξηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης που θα προέρχεται κυρίως από τα καυσαέρια εξάτμισης των οχημάτων, η οποία θα είναι αμελητέα.

Το είδος του προτεινόμενου έργου ενδέχεται να δημιουργήσει προβλήματα οσμών και επικίνδυνων αερίων στο περιβάλλον. Τα αέρια που δημιουργούνται στο εσωτερικό των στεγασμένων χώρων σταβλισμού, δεν είναι μόνο δύσοσμα και ενοχλητικά, αλλά αποτελούν κίνδυνο για την υγεία των ζώων και των εργαζομένων. Τα πιο συνηθισμένα ενοχλητικά ή βλαβερά αέρια είναι η αμμωνία (NH_3), το διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), το υδρόθειο (H_2S), το μεθάνιο (CH_4) και ιχνοποσότητες από ένα πλήθος οργανικών ουσιών, όπως π.χ. οξέα, μερκαπτάνες, αμίνες, σκατόλη, ανθρακίδια (μέταλλα με CO) κλπ. Μεγάλες ποσότητες δύσοσμων αερίων εκλύονται κατά τον καθαρισμό του χώρου και μάζεμα της κοπριάς. Οι πιο συνηθισμένες συνέπειες από τα βλαβερά αέρια στους κλειστούς σταβλισμούς, είναι η ανορεξία και ο ερεθισμός στα ζώα. Έτσι οι μονάδες οφείλουν να λειτουργούν και να αερίζονται καλά για να μην δημιουργούνται επικίνδυνες συγκεντρώσεις αερίων. Ο έλεγχος των οσμών είναι βασική απαίτηση, τόσο για την αντιμετώπιση των δυσμενών συνεπειών στο εσωτερικό των σταβλισμών, όσο και για την εξουδετέρωση των ενοχλήσεων στη γύρω περιοχή. Επειδή η εγκατάσταση θα πληροί τα όρια των αποστάσεων (από οικισμούς κ.λ.π.), δεν αναμένονται οχλήσεις λόγω οσμών.

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Οι ετήσιες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα, από την κατασκευή του προτεινόμενου έργου (άμεσες και έμμεσες), δεν αναμένεται να είναι σημαντικές.

Οι κύριες πηγές εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα αναμένεται να είναι η χρήση κατασκευαστικών μηχανημάτων και οχημάτων. Οι εκπομπές αυτές προβλέπεται να είναι μικρές, καθώς αναμένεται να γίνει χρήση μηχανημάτων και οχημάτων σύγχρονων τεχνολογιών που πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια εκπομπών, και προσωρινές, καθώς θα διακοπούν με το πέρας της κατασκευαστικής περιόδου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι ετήσιες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα, από την λειτουργία του προτεινόμενου έργου (άμεσες και έμμεσες), δεν αναμένεται να είναι σημαντικές.

Οι κύριες πηγές εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα κατά τη λειτουργία του προτεινόμενου Έργου, θα μπορούσαν να είναι ο εξοπλισμός λειτουργίας της ανάπτυξης (π.χ. γεννήτριες). Αναμένεται, όμως, ότι θα χρησιμοποιηθεί σύγχρονος εξοπλισμός, που θα πληροί τα κριτήρια εκπομπών και ενεργειακής κατανάλωσης.

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 των κατασκευαστικών εργασιών του προτεινόμενου έργου, αναμένεται να προκληθεί θόρυβος από τη λειτουργία των εργοταξιακών μηχανημάτων και οχημάτων. Οι εργασίες θα περιορίζονται μόνο κατά τη διάρκεια του κανονικού ωραρίου εργαζομένων και επομένως δε θα διεξάγονται θορυβώδεις εργασίες κατά τις ώρες κοινής ησυχίας.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά την φάση λειτουργίας του έργου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις θορύβου στην περιοχή του έργου. Επίσης, οι κινήσεις των οχημάτων για τη διακίνηση των πρώτων υλών προς το προτεινόμενο έργο και η διακίνηση των οχημάτων για τη μεταφορά της κοπριάς δεν αναμένεται να αυξήσουν σημαντικά τα προβλεπόμενα επίπεδα θορύβου στην περιοχή μελέτης.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν αναμένεται να προκύψει οποιαδήποτε σημαντική γένεση οσμών κατά την διεξαγωγή των εργασιών κατασκευής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά την λειτουργία του έργου ενδέχεται να δημιουργήσει προβλήματα οσμών και επικίνδυνων αερίων στο περιβάλλον. Τα αέρια που δημιουργούνται στο εσωτερικό των στεγασμένων χώρων σταβλισμού αποτελούν επίσης κίνδυνα για την υγεία των ζώων και των εργαζομένων. Τα αέρια που δημιουργούνται είναι η αμμωνία, το διοξείδιο του άνθρακα, το υδρόθειο, το μεθάνιο και οργανικές ουσίες, όπως οξέα, αμίνες κλπ. Η δυσοσμία στις κτηνοτροφικές μονάδες προκαλείται κυρίως από την αμμωνία και το υδρόθειο. Επίσης δημιουργούνται μεγάλες ποσότητες δύσσομων αερίων και κατά τον καθαρισμό και ανάδευσης της κοπριάς (φωσφόρο και άζωτο). Σημαντικό να ακολουθηθούν πρακτικές που θα περιορίσουν σε σημαντικό βαθμό τις όποιες οσμές δημιουργηθούν στο χώρο. Η μεταφορά της κοπριάς να γίνεται σε ώρες με μηδενική ένταση ανέμων.

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.

Όσον αφορά τη σεισμολογία της ευρύτερης περιοχής του προτεινόμενου έργου, όπως φαίνεται και στην πιο κάτω **Εικόνα 5**, το τεμάχιο όπου θα χωροθετηθεί το προτεινόμενο έργο εμπίπτουν στην Σεισμική Ζώνη II, της οποίας η μέγιστη επιτάχυνση εδάφους είναι 0,20 με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια.



Εικόνα 6: Σεισμικές Ζώνες Κύπρουσε κατά προσέγγιση σχέση με το προτεινόμενο έργο (Πηγή: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης)

Επιπρόσθετα, σύμφωνα με την ιστοσελίδα του ΤΑΥ το υπό μελέτη τεμάχιο δεν εμπίπτει σε περιοχή δυνητικού κινδύνου 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:

Οι κύριες επιπτώσεις στο περιβάλλον της περιοχής που πιθανόν να προκύψουν κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου, παρουσιάζονται πιο κάτω. Επισημαίνεται ότι με τη λήψη των σωστών μέτρων μετριασμού, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές ή μακροπρόθεσμες επιπτώσεις στην περιοχή χωροθέτησης του προτεινόμενου έργου.

Τοπίο

Η κατασκευή του Έργου θα έχει ως αποτέλεσμα την μηδενική αλλοίωση του τοπίου της άμεσης περιοχής όπου θα δημιουργηθεί το εργοτάξιο του προτεινόμενου Έργου. Επίσης το έργο εντάσσεται στην αισθητική της περιοχής.

Αέριοι Ρύποι και Σκόνη

Η παραγωγή αέριων ρύπων θα είναι ελάχιστη καθώς θα περιοριστούν στην λειτουργία των μηχανημάτων κατασκευής και στα οχήματα μεταφοράς προσωπικού και πρώτων υλών. Γενικά, οι μεγαλύτερες ποσότητες σκόνης δημιουργούνται από τις χωματουργικές εργασίες, τις διάφορες εργασίες εκσκαφής, την κίνηση των εργοταξιακών μηχανημάτων σε χαλαρό έδαφος και μη ασφαλτοστρωμένες επιφάνειες, καθώς και την φορτοεκφόρτωση και απόθεση χαλαρών υλικών όπως άμμο και τσιμέντο.

Υγρά Απόβλητα

Κατά το στάδιο των κατασκευαστικών εργασιών δεν θα παραχθούν υγρά απόβλητα. Οι ακριβείς ποσότητες των αποβλήτων που θα δημιουργηθούν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν, ωστόσο η εμπειρία από παρόμοια έργα δείχνει ότι αυτές θα είναι μικρές και δεν θα δημιουργήσουν προβλήματα στο περιβάλλον.

Για τη διαχείριση των παραπάνω υγρών αποβλήτων, θα ληφθούν επίσης οι απαιτούμενες πρόνοιες, οι οποίες αναφέρονται στο Σημείο 14 του παρόντος Εντύπου και οι οποίες διασφαλίζουν την αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων στο έδαφος, στα επιφανειακά ή/και υπόγεια νερά και γενικά στο περιβάλλον της περιοχής.

Πρόσθετα, υγρά απόβλητα αναμένεται να προκύψουν από τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο. Για τη συλλογή και την ορθολογική διαχείριση των υγρών αποβλήτων που θα προέρχονται από τους εργαζόμενους θα εγκατασταθούν προσωρινές υγειονομικές διευκολύνσεις σε κατάλληλες τοποθεσίες ώστε να μην προκαλούνται προβλήματα στο περιβάλλον.

Επομένως, οι επιπτώσεις από τα υγρά απόβλητα κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου, δεν αναμένεται να είναι σημαντικές, αφού αυτά θα διαχειρίζονται ορθολογικά.

Χλωρίδα - Πανίδα

Το προτεινόμενο έργο βρίσκεται σε πέρασμα διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών, όπου δεν θα επηρεάσει την ποικιλία των ειδών ή τον αριθμό των ειδών φυτών ή ζώων. Η κατασκευή του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να έχει επίδραση στην χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.

Υδάτινα Σώματα

Σε απόσταση περίπου 440 μέτρων βορειοανατολικά του χώρου ανάπτυξης βρίσκεται ο «Ποταμός Ακακίου». Δεν θα υπάρξει εκροή υγρών αποβλήτων κατά την κατασκευή του έργου. Τα υγρά απόβλητα θα οδηγούνται σε σύστημα σηπτικής - απορροφητικής δεξαμενής.

Οδική Κυκλοφορία

Η οδική κυκλοφορία στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησης του προτεινόμενου Έργου, δεν αναμένεται να επηρεαστεί σημαντικά από την κίνηση των βαρέων οχημάτων που θα μετακινούνται από και προς το εργοτάξιο, λόγω του οδικού δικτύου της περιοχής. Αποκοπή προσβάσεων στην άμεση περιοχή του έργου δεν προβλέπεται, ενώ ο επηρεασμός από τη διακίνηση των βαρέων οχημάτων θα είναι προσωρινός και θα περιοριστεί κατά τα πρώτα στάδια των κατασκευαστικών εργασιών.

Το πρόγραμμα εργασιών θα καθοριστεί, με τρόπο που θα διασφαλίζει ότι θα υπάρξουν οι λιγότερο δυνατές επιπτώσεις στους περίοικους των παρακείμενων κατοικιών αλλά και στους άλλους χρήστες της περιβάλλουσας περιοχής.

Ο σωστός προγραμματισμός των εργασιών κατασκευής μέσω της εφαρμογής κατάλληλου Σχεδίου Διαχείρισης του Εργοταξίου και Μετακινήσεων μπορεί να οδηγήσει στη μείωση της ταυτόχρονης συγκέντρωσης βαρέων οχημάτων και μηχανημάτων στο εργοτάξιο.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι σημαντικότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον της περιοχής που πιθανόν να προκύψουν κατά τη λειτουργία του προτεινόμενου, παρουσιάζονται πιο κάτω. Επισημαίνεται ότι με τη λήψη των σωστών μέτρων μετριασμού, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές ή μακροπρόθεσμες επιπτώσεις στην περιοχή χωροθέτησης του προτεινόμενου έργου.

Τοπίο

Κατά τη λειτουργία του έργου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στο τοπίο, αφού τα κτίρια είναι σχετικά μικρά και ελαφριά κατασκευής. Επομένως οι επιπτώσεις χαρακτηρίζονται μηδενικές.

Αέριοι Ρύποι και Σκόνη

Κατά την λειτουργία του προτεινόμενου έργου ενδέχεται να δημιουργήσει προβλήματα οσμών και επικίνδυνων αερίων στο περιβάλλον. Τα αέρια που δημιουργούνται στο εσωτερικό των στεγασμένων σταβλισμών αποτελούν κίνδυνο για την υγεία των ζώων και των εργαζομένων. Τα πιο συνηθισμένα ενοχλητικά ή βλαβερά αέρια στους κλειστούς χώρους των κτηνοτροφικών μονάδων, είναι η αμμωνία, το διοξείδιο του άνθρακα, το υδρόθειο, το μεθάνιο και ποσότητες οργανικών ουσιών, όπως π.χ. οξέα, αμίνες, μέταλλα με CO κλπ. Τα αέρια αυτά (κυρίως το υδρόθειο και η αμμωνία) προκαλούν δυσσομία στις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις. Η συγκέντρωση της εκπεμπόμενης δυσσομίας, θεωρείται ότι είναι χονδρικά ανάλογη του περιεχομένου φωσφόρου και αζώτου στα απεκκρίματα των ζώων. Γενικά, εκλύονται μεγάλες ποσότητες δύσοσμων αερίων κατά τους χειρισμούς καθαρισμού και αναμόχλευσης της κοπριάς. Επομένως οι επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα χαρακτηρίζονται αρνητικές (υπάρχουν εκπομπές αερίων ρύπων), ασθενείς σε ένταση, άμεσες, μακροχρόνιες, σίγουρες (για όσο διάστημα λειτουργεί η μονάδα), αντιμετωπίσιμες (με τους κατάλληλους χειρισμούς), αναστρέψιμες και τοπικές σε έκταση.

Υγρά Απόβλητα

Τα υγρά απόβλητα που θα προκύπτουν από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου κατά τη χρήση των χώρων υγιεινής των εργαζομένων και του καθαρισμού των μηχανημάτων και εργαλείων.

Σύμφωνα με τους Αρχιτεκτονικούς σχεδιασμούς, για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων θα εγκατασταθούν στεγανή δεξαμενή (στεγανές – σηπτικές δεξαμενές) οι οποίες θα αδειάζονται τακτικά από εγγεγραμμένη εταιρεία.

Οι επιπτώσεις από τα υγρά απόβλητα δεν αναμένεται να είναι σημαντικές, υπό την προϋπόθεση της ορθολογικής διαχείρισης και συντήρησης των δεξαμενών, αλλά και της έγκαιρης εκκένωσής τους.

Πολιτιστική κληρονομιά

Στην άμεση περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν αρχαιολογικοί χώροι . Οι αρχαιολογικοί χώροι της ευρύτερης περιοχής δεν αναμένεται να επηρεαστούν από τη λειτουργία της μονάδας.

Υδάτινα σώματα

Η λειτουργία του υπό μελέτη έργου δε θα επηρεάσει με οποιονδήποτε τρόπο την ποιότητα ή ποσότητα των επιφανειακών και υπογείων υδάτων της ευρύτερης περιοχής. Τα υγρά απόβλητα του εξεταζόμενου έργου θα οδηγούνται σε σύστημα στεγανής δεξαμενής. Κατά συνέπεια δεν αναμένεται επιβάρυνση των επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων και υπάρχει συμβατότητα με τις προβλέψεις του σχεδίου διαχείρισης και τους περιβαλλοντικούς στόχους. Επομένως οι επιπτώσεις στα ύδατα χαρακτηρίζονται ουδέτερες τόσο κατά την κατασκευή όσο και τη λειτουργία του έργου και δεν αξιολογούνται ως προς τις υπόλοιπες ιδιότητες τους

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:

Αέριοι Ρύποι και Σκόνη

Το ποσοστό της παραγόμενης σκόνης κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής του προτεινόμενου έργου, μπορεί να μειωθεί σε μεγάλο βαθμό (μέχρι και 90%) με την εφαρμογή απλών μεθόδων διαχείρισης και με τη λήψη μέτρων ελέγχου στην πηγή.

Για την άμβλυση των επιπτώσεων από την παραγόμενη σκόνη προτείνεται η συνεχής διαβροχή (καταιονισμό) των υλικών που θα συγκεντρώνονται σε σωρούς, των μετώπων εκσκαφής και των διαδρόμων κίνησης των οχημάτων του εργοταξίου.

Θόρυβος

Οι επιπτώσεις από το θόρυβο που θα προκληθεί στο εργοτάξιο από τη λειτουργία των μηχανημάτων και την κίνηση των οχημάτων μπορούν να μετριαστούν με τη λήψη μέτρων όπως την ακτική συντήρηση και λειτουργία όλων των μηχανημάτων/ οχημάτων του εργοταξίου και την τήρηση του ωραρίου εργασίας.

Υγρά Απόβλητα

Κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών θα προκύπτουν υγρά απόβλητα από εκπλύματα και υλικά υγρής μορφής που χρησιμοποιούνται στις διάφορες εργασίες στο εργοτάξιο. Για τη διαχείριση των αναφερόμενων αποβλήτων αναμένεται να ληφθούν μέτρα να αποφεύγεται η απόρριψη μεταχειρισμένων μηχανέλαιων από τα αυτοκίνητα και τα μηχανήματα, καθώς επίσης τα υπολείμματα των μηχανελαίων θα συγκεντρώνονται σε δοχεία και θα συλλέγονται από αδειοδοτημένους συλλέκτες ή θα διατίθενται σε μονάδες ανάκτησης μηχανελαίων.

Για τη συλλογή και την ορθολογική διαχείριση των υγρών αποβλήτων που θα προέρχονται από τους εργάτες, θα εγκατασταθούν χώροι υγειονομικής διευκόλυνσης, οι οποίοι διασφαλίζουν την αποφυγή περιβαλλοντικών προβλημάτων.

Συνολικά, με την ενδεδειγμένη διαχείριση δεν αναμένονται οποιεσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις από τα υγρά απόβλητα του έργου στο έδαφος, στα επιφανειακά ή/και υπόγεια νερά της περιοχής.

Στερεά Απόβλητα

Οι επιπτώσεις από την παραγωγή στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή του έργου αναμένεται να περιοριστούν με την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και την κατάλληλη διαχείριση που θα αναλάβει ο υπεύθυνος του εργοταξίου να προωθήσει και συγκεκριμένα με:

- τη συγκέντρωση και τοποθέτηση των άχρηστων οικοδομικών υλικών σε κατάλληλες θέσεις ή/και σε ειδικούς κάδους, καθώς και την τακτική περισυλλογή τους από αδειοδοτημένους συλλέκτες για επεξεργασία από αδειοδοτημένα μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων.
- τον καθαρισμό του χώρου των εργασιών μετά το πέρας της κατασκευής του έργου
- το διαχωρισμό των υλικών σε ανακυκλώσιμα και μη, και τη μεταφορά των ανακυκλώσιμων στους κατάλληλους Φορείς ανακύκλωσης.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οσμές

Ο έλεγχος των οσμών είναι βασική απαίτηση, τόσο για την αντιμετώπιση των δυσμενών συνεπειών στο εσωτερικό των σταβλισμών, όσο και για την εξουδετέρωση των ενοχλήσεων στη γύρω περιοχή. Επειδή η εγκατάσταση πληροί τα όρια των αποστάσεων από οικισμούς, δεν αναμένονται οχλήσεις λόγω οσμών. Επομένως δεν προβλέπεται να παρθούν κάποια ιδιαίτερα επιπρόσθετα μέτρα για τυχόν αντιμετώπιση επιπτώσεων στην ποιότητα του αέρα παρά μόνο προληπτικού χαρακτήρα.

Τοπίο

Η δημιουργία του Έργου δεν αναμένεται να επιφέρει σημαντικές αρνητικές αλλαγές στο υφιστάμενο τοπίο.

Υγρά Απόβλητα

Σύμφωνα με τους Αρχιτέκτονες του προτεινόμενου Έργου θα εγκατασταθούν στεγανή δεξαμενή, για την διαχείριση των υγρών αποβλήτων. Οι επιπτώσεις από τα υγρά απόβλητα δεν αναμένεται να είναι σημαντικές, υπό την προϋπόθεση της ορθολογικής διαχείρισης και συντήρησης των δεξαμενών η οποίες θα αδειάζονται τακτικά από αδειοδοτημένο συλλογέα υγρών αποβλήτων.

Απαγορεύεται η απόρριψη, εναπόθεση ή διάθεση οποιασδήποτε ουσίας, η οποία ρυπαίνει ή τείνει να ρυπαίνει τα νερά και το έδαφος σύμφωνα με τους περί Ελέγχου Ρύπανσης των Νερών Νόμους του 2002 μέχρι 2013, εκτός εάν η απόρριψη γίνεται σύμφωνα με Άδεια Απόρριψης Αποβλήτων που παραχωρείται από τον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος. Απαγορεύεται οποιαδήποτε διοχέτευση υγρών αποβλήτων στο παρακείμενο υδατόρεμα.

Σε περίπτωση που θα εγκατασταθεί ηλεκτρογεννήτρια στις εγκαταστάσεις, απαγορεύεται η διαρροή πετρελαιοειδών επί του εδάφους. Η δεξαμενή πετρελαίου της ηλεκτρογεννήτριας θα πρέπει να βρίσκεται εντός δοχείου ή εντός ανοικτής στεγανής δεξαμενής η οποία θα πρέπει να έχει χωρητικότητα 110% σε σχέση με τη χωρητικότητα της άλλης δεξαμενής.

Στερεά Απόβλητα

Τα νεκρά ζώα θα διατίθενται σε αδειοδοτημένους συλλέκτες για διάθεση σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης ζωικών αποβλήτων.

Τα στερεά, κλινικά απόβλητα (π.χ. χρησιμοποιημένες σύριγγες, χρησιμοποιημένα μπουκάλια φαρμάκων, κλπ) θα πρέπει να διατίθενται σε αδειοδοτημένες συλλέκτες κλινικών αποβλήτων για διάθεση σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης κλινικών αποβλήτων.

Υδρογεωλογία – Υδρολογία

Κατά τη κατασκευή και λειτουργία του εξεταζόμενου έργου τα υγρά απόβλητα θα οδηγούνται σε σύστημα σηπτικού - απορροφητικού βόθρου. Επομένως δεν προβλέπεται να παρθούν κάποια ιδιαίτερα επιπρόσθετα μέτρα για τυχόν επιπτώσεις στα ύδατα παρά μόνο προληπτικού χαρακτήρα.

Οδική Κυκλοφορία

Οι επιπτώσεις από τον προκαλούμενο θόρυβο λόγω αύξησης της κίνησης των οχημάτων από και προς την ανάπτυξη αναμένεται να είναι αμελητέες.

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.

Δεν εφαρμόζεται σε αυτή την περίπτωση.

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.

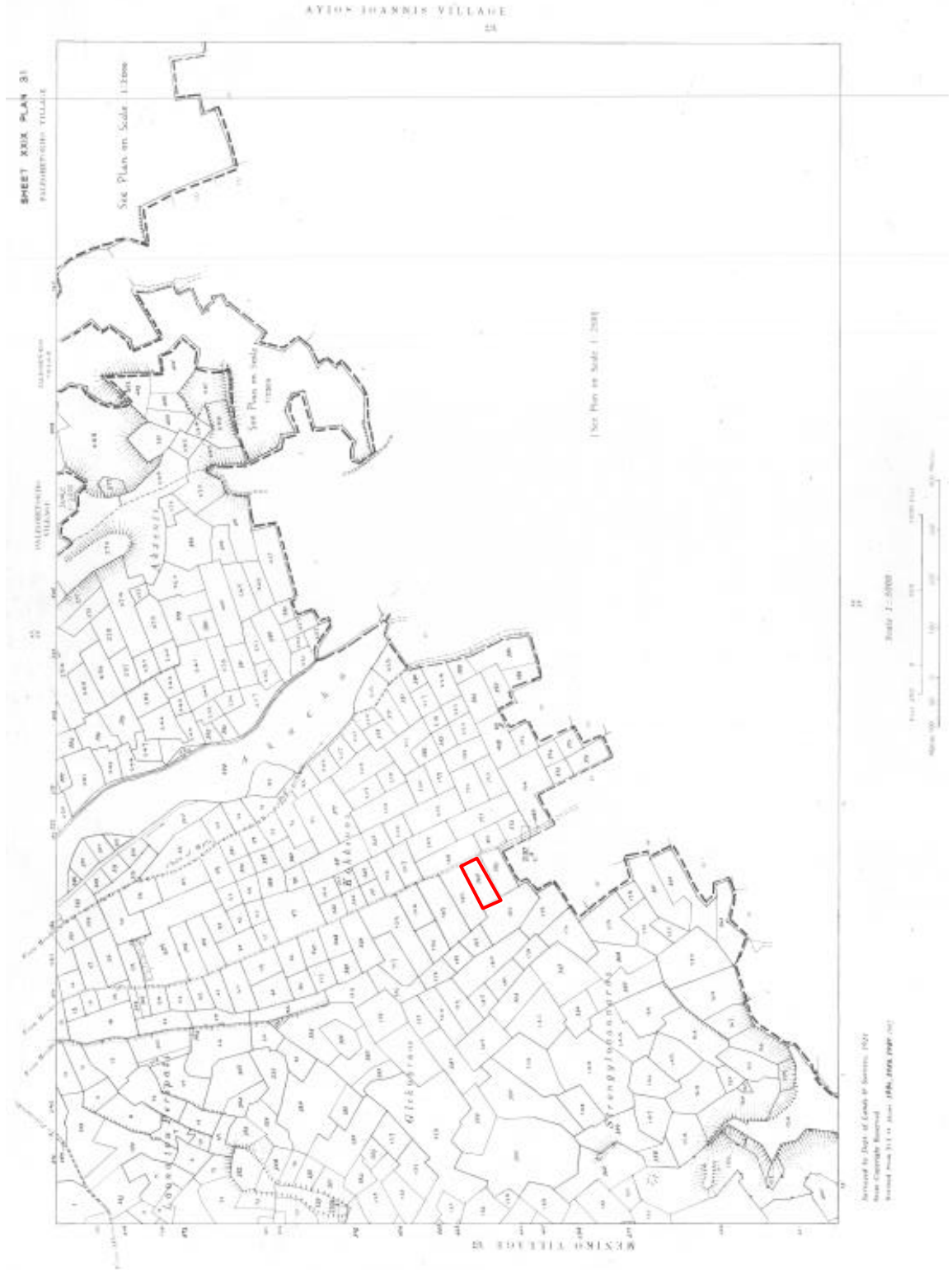
Δεν εφαρμόζεται σε αυτή την περίπτωση.

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 εφαρμόζεται σε αυτή την περίπτωση.

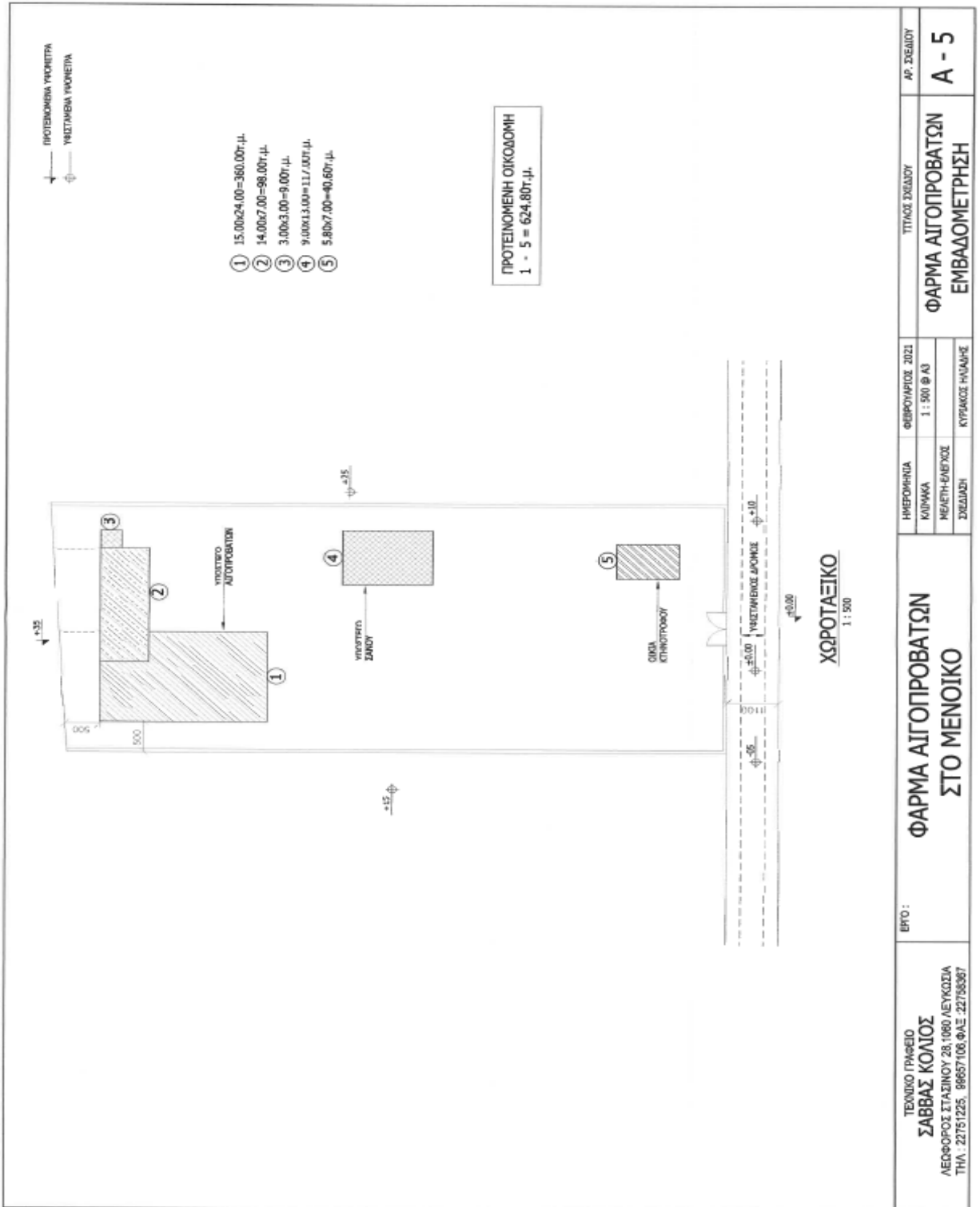
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

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



ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
ΣΑΒΒΑΣ ΚΟΛΙΩΣ
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΣΤΑΣΙΝΟΥ 28, 1060 ΛΕΥΚΩΣΙΑ
ΤΗΛ: 22751225, 99657106, ΦΑΞ: 22759367

ΕΡΓΟ: **ΦΑΡΜΑ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ
ΣΤΟ ΜΕΝΟΣΙΚΟ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΚΑΤΑΚΤΗ
ΜΕΛΕΤΗ-ΕΝΕΡΓΕΙΑ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021
1:500 φ.Α3
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΗΛΙΑΡΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
**ΦΑΡΜΑ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ
ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ**

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
A - 5

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

