



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

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

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

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή του παρόντος Εντύπου στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και δύο (2) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών του παρόντος Εντύπου, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.
3. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ III), λαμβάνονται υπόψη:
 - (α) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
 - (β) τη φύση των επιπτώσεων,
 - (γ) το διασυννοριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
 - (δ) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
 - (ε) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
 - (στ) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
 - (ζ) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
 - (η) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος Έργου:

ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

ΛΕΜ/501/2021

Επαρχία:

ΛΕΜΕΣΟΥ

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ

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

55/17Ε1/3 ΑΡ.ΤΕΜ. 73

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Ε108

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

34 45' 27.17" N, 33 13' 33.67" E

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

ΔΗΛΩΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

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

Z1

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

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

3,000,000.00

.....

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: 1/01/2022 Λήξη: 1/01/2023

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

MONAZARETH LTD

.....

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Εντύπου Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

.....

Διεύθυνση: ΔΕΞΙΛΕΩ 3, ΤΑΛΦΩ 2, 3071 ΛΕΜΕΣΟΣ

.....

Αρ. Τηλεφώνου: 97774270

.....

Αρ. Τηλεομοιότυπου:

.....

Ηλ. Ταχυδρομείο: demenico@gmail.com

.....

Ημερομηνία: 20/05/2021

.....

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:

... Διαμόρφωση στο υπό ανάπτυξη τεμάχιο εμβαδού 14,726τ.μ. .. δύο γηπέδων μικρού ποδοσφαίρου, τεσσάρων γηπέδων τένις, ενός χώρου στάθμευσης, κήπων, Δημόσιου Χώρου Πρασίνου, ανέγερση μιας αίθουσας ρυθμικής γυμναστικής, αποδυτηρίων, καντίνας, παιδόκηπου και πισίνας

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

... Αίθουσα ρυθμικής γυμναστικής για προπόνηση, αλλά και η δυνατότητα διεξαγωγής μικρής κλίμακας αγώνων, το οποίο ισχύει και για τα γήπεδα τένις και μικρό ποδοσφαίρου. Επίσης το αθλητικό κέντρο με την καντίνα του, πισίνα, παιδόκηπο και κήπους μπορεί να προσφέρει για αρκετές οικογένειες την δυνατότητα να επισκέπτονται τον χώρο για ξεκούραση και παιχνίδι.

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

.....
.....
.....
.....

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:

... Εξοκαφές - επιχωματώσεις για την διαμόρφωση του χώρου βάσει του προτεινόμενου έργου.....
... Υλικά που θα χρησιμοποιηθούν είναι το οπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικές κατασκευές, πέτρα περιοχής, ασφαλτος κλπ.....
.....
.....

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

.....
..... Καμία.....
.....
.....
.....

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 περιοχή στην οποία θα γίνει το Προτεινόμενο Έργο (ΠΕ) είναι κυρίως πεδινή με ελάχιστη.....
..... βλάστηση, μακριά από κατοικημένες περιοχές. Από τα ανατολικά και δυτικά της Άμεσης Περιοχής
..... Μελέτης (ΑΠΜ) και σε.....
..... απόσταση 120 και 75 μέτρα αντίστοιχα υπάρχουν υδατορέματα τα οποία ενώνονται στα νοτιοδυτικά
..... της ΑΠΜ.....

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 οικιστική Ζώνη Η6 βρίσκεται νότια της ΑΠΜ σε απόσταση.....
..... 120μ. Οι πλησιέστερες κατοικίες βρίσκονται σε απόσταση 155 και 256 μέτρα αντίστοιχα.....
..... Στα βόρεια και σε απόσταση 230μ βρίσκεται η Ζώνη Λ2.....
..... Στα βορειοδυτικά και σε απόσταση 500μ η Ζώνη Δ1, με υφιστάμενες
..... εγκαταστάσεις εκτροφής ζώων.....

5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υγροτόπους, παραποτάμιας περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές (ζώνη προστασίας της παραλίας), θαλάσσιο περιβάλλον, ορεινές και δασικές περιοχές, περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής, προστατευόμενα τοπία, ακτές, περιοχές προστασίας της φύσης, κρατική γη.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Ανατολικά, Νότια και Δυτικά της ΑΠΜ, διέρχεται υδατόρεμα (Ζώνη Z3) με πλησιέστερη απόσταση περίπου 75μ.
.....
.....
.....
.....

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

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

Δεν υφίστανται.

.....
.....
.....
.....
.....

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

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

Δεν υφίστανται.

.....
.....
.....
.....
.....

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 υφίστανται.

.....
.....
.....
.....
.....

ΜΕΡΟΣ ΙΙ
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:

..Εκκαθαρές και επιχωματώσεις σε όλη την έκταση του τεμαχίου (14726τ.μ.).....
Αφαίρεση του επιφανειακού εδάφους, εκτιμώμενο στα 3000 κ.μ. θα επαναποθετηθεί ως φυτόχωμα για την
διαμόρφωση της Δημόσιας Πλατείας, ως επίσης για την διαμόρφωση των χώρων πρασίνου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

.....
Η εκτιμώμενη σφράγιση του εδάφους εκτιμάται στα 750τ.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:

..... Κατά το στάδιο κατασκευής του έργου σε κάποιο βαθμό θα επηρεαστούν τα γειτονικά τεμάχια και οι
..... κοντινότερες κατοικίες, από την χρήση των διάφορων μηχανημάτων (σκόνη, και θόρυβο).

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

..... Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου θα υπάρξει μια αύξηση θορύβου λόγω της αύξηση της
..... κίνησης οχημάτων και από την έντονη ανθρώπινη δραστηριότητα (επισκέπτες - χρήστες).

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:

1 τόνο από την κοινότητα Μοναγρουλλίου
.....
.....
.....
.....

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

5 τόνους από την κοινότητα Μοναγρουλλίου
.....
.....
.....
.....

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 το στάδιο κατασκευής, επειδή θα αφαιρεθεί το επιφανειακό έδαφος και οι υφιστάμενοι θάμνοι, θα επηρεαστούν τα συνήθη ενδημικά πουλιά όπως σπουργίτια και κοράζινοι και ερπετά όπως σαύρες και οχίες, τα οποία θα βρουν καταφύγιο στα γειτονικά τεμάχια.
.....
.....
.....

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας και με την νέα ανάπτυξη του τοπίου, δημιουργία κήπων, και της δημόσιας Πλατείας, τα διάφορα πουλιά και μικρά ερπετά θα επανέλθουν και θα εγκατασταθούν στους νέου διαμόρφωμένους χώρους.
.....
.....
.....

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 την διάρκεια των χωματουργικών και κατασκευαστικών εργασιών θα δημιουργούνται σημαντικές ποσότητες στερεών αποβλήτων (αχρηστα μπάζα, υλικά εργοταξίου, υλικά συσκευασίας, αχρηστα μεταλλικά υλικά, περίσσεια αδρανών υλικών κλπ) τα οποία θα τοποθετούνται προσωρινά σε επιλεγμένο χώρο και μετέπειτα η μεταφορά τους σε ΑΕΚΚ.
.....

Κατά το στάδιο κατασκευής του έργου θα γίνονται εκσκαφές και επιχωματώσεις για να επιτευχθούν τα προτεινόμενα υψόμετρα. Το υπόλοιπο χώμα που θα περισσέψει από την εκσκαφή θα απομακρυνθεί σε κατάλληλους διαμορφωμένους χώρους. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες εκσκαφών επιχωματώσεων 100 κ.μ.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά τα στάδια λειτουργίας του έργου θα δημιουργούνται στερεά απόβλητα από τους εργαζόμενους και από τους επισκέπτες και από τις χρήσεις των διάφορων χώρων του έργου (αίθουσα ρυθμικής γυμναστικής, γυμναστηρίου, αποδυτηρίων καντίνας κλπ). Ο όγκος των στερεών αποβλήτων εκτιμάται ότι δεν θα ξεπερνά το 1κιλό ημερησίως ανά άτομο. Τα στερεά απόβλητα θα απορρίπτονται προσωρινά σε κάδους και θα περισυλλεγονται από τα απόρριματόφορα της κοινότητας Μοναγρούλλιου.

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:

Αναμένεται ότι στο εργοτάξιο θα απασχολούνται περίπου 10-15 άτομα. Υπολογίζεται ότι η μέγιστη παραγωγή αστικών αποβλήτων ανά άτομο ημερησίως στα 40 λίτρα και επομένως η μέγιστη παραγόμενη ποσότητα αστικών υγρών αποβλήτων θα ανέρχεται σε 600 λίτρα. Επίσης μπορεί να υπάρξουν υγρά απόβλητα από μικρές ποσότητες λιπαντικών και μηχανελαίων από την συντήρηση μηχανημάτων και οχημάτων, που θα βρίσκονται στον χώρο του εργοταξίου. Εκτιμάται ότι η ποσότητα των αστικών λυμάτων και των μηχανελαίων κατά το στάδιο κατασκευής θα είναι μικρή για να επιφέρει οποιαδήποτε επιβαρύνσεις στο περιβάλλον της περιοχής. Παρόλα αυτά στα πλαίσια της διαχείρισης του εργοταξίου θα πρέπει να χρησιμοποιείται χημική τουαλέτα, που θα αδειάζει τακτικά από βυτιοφόρο και να γίνεται συλλογή των μηχανελαίων σε ειδικά δοχεία ασφαλείας και να διατίθενται σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης τους.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας ο όγκος υγρών αποβλήτων αφορά αστικά λύματα, που θα δημιουργούνται από τους χρήστες του έργου και θα καταλήγουν στο ιδιωτικό σύστημα αποχετεύσεως, μέχρι να γίνει το δημόσιο σύστημα αποχετεύσεως στην παρίσχη.

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 τα χρησιμοποιημένα μηχανέλαια από τυχόν διαρροές και από την συντήρηση των οχημάτων να περισυλλεγονται σε κλειστά δοχεία και να αποθηκεύονται προσωρινά μέχρι την παραλαβή τους από αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων. Επίσης υπολείματα υλικών βαφής και γενικά άλλων βλαβερών ουσιών, συσκευασίες χημικών υλικών, τα οποία θα χρησιμοποιούνται στις κατασκευαστικές εργασίες θα συλλεγονται και θα διαχειρίζονται από αδειοδοτημένους φορείς.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά τα στάδια λειτουργίας λόγω του χαρακτήρα του έργου δεν προβλέπονται.....

οποιαδήποτε χημικές ουσίες.....

.....
.....
.....

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ (m³), υγραέριο (Kg) και άλλα) από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας ή / και αποθήκευσης, για θέρμανση ή / και κλιματισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, για τη διακίνηση εμπορευμάτων και πρώτων υλών και για τη διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας. Αναφορά στο ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

3κ.μ. ντίζελ
.....
.....
.....
.....

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Τοποθέτηση στην στέγη της αίθουσας ρυθμικής γυμναστικής φωτοβολταϊκών 10kv, όπως και στις οροφές των αποδυτηρίων τένις και μικρού ποδοσφαίρου.
Επίσης θα τοποθετηθούν ηλιακά για ζεστό νερό στις οροφές των αποδυτηρίων, αίθουσα ρυθμικής γυμναστικής και στο χώρο της καντίνας.

.....

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 το στάδιο κατασκευής θα τοποθετηθούν γεννήτριες στο χώρο του εργοταξίου για την
... τροφοδότηση με ηλεκτρισμό των προσωρινών γραφείων και των ηλεκτρικών εργαλείων.
... Οι ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας που χρειάζονται για τις κατασκευαστικές εργασίες κρίνονται
... αμελητέες.

.....

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου οι εκτιμώμενες ετήσιες ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού
υπολογίζονται περίπου στις 20,000 kw/h.

.....

.....
.....
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.

Συντελεστής θερμοπερατότητας για εξωτερικούς τοίχους, κολόνες, δοκούς $U < 0.85 W/m^2K$

.....
Για Δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον, στέγες $U < 0.75 W/m^2K$

.....
Για κουφώματα $U < 3,8 W/m^2K$
.....
.....

19. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων από το Έργο, και κατά προσέγγιση, στη σύσταση, στο ρυθμό εκπομπής (m^3/h) και στη συγκέντρωσή τους (mg/m^3). Υποβολή στοιχείων σχετικά με τη χρονική διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων / εγκατάστασης σε ημερήσια και ετήσια βάση.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

..... Οι κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων κατά το κατασκευαστικό στάδιο είναι η διακίνηση βαρέων οχημάτων και η χρήση γεννητριών. Η δημιουργία καυσαερίων από την χρήση εξοπλισμού είναι αμελητέα και δεν επηρεάζει σημαντικά τη γενική ποιότητα της ατμόσφαιρας.

..... Γενικά εκτιμάται ότι οι εκπομπές αέριων ρύπων και οι επιπτώσεις στην ποιότητα της ατμόσφαιρας δε θα είναι σημαντικές λόγω της περιορισμένης διάρκειας των κατασκευαστικών εργασιών.....

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

..... Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου οι κυριες εκπομπές αέριων ρύπων είναι από την διακίνηση οχημάτων από και προς το ΠΕ και από την λειτουργία του εξοπλισμού του ΠΕ.
.....
.....
.....

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

..... Κατά το στάδιο κατασκευής του έργου οι ετήσιες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα
..... περίπου στις 60.000 κιλά
.....
.....

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας τού έργου το ΠΕ θα έχει έμμεσα μερίδιο από τις εκπομπές αέριων ρύπων της ΑΗΚ λόγω των αναγκών του σε ηλεκτρική ενέργεια και υπολογίζονται περίπου 18.270 κιλά το χρόνο. Οι εκπομπές των αέριων ρύπων από την διακίνηση των οχημάτων δεν αναμένεται να προκαλέσουν υπέρβαση των ορίων ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα όπως καθορίστηκαν από την Κυπριακή Νομοθεσία με τον Περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμο Κ.Δ.Π 38/2017

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 οι κυριότερες πηγές θορύβου και δονήσεων είναι
Η διακίνηση βαρέων οχημάτων που μεταφέρουν διάφορα φορτία, η
λειτουργία διάφορων οχημάτων και μηχανημάτων (τρακτέρ, φορτηγών, κλπ).
Στην επόμενη σελίδα διαφαίνονται οι τυπικές στάθμες θορύβου για
διάφορους τύπους μηχανημάτων για απόσταση 50μ., 100μ και 150 μ. από
την πηγή θορύβου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας οι κυριότερες πηγές θορύβου είναι η έντονη ανθρώπινη
δραστηριότητα στο ΠΕ και η αυξημένη διακίνηση οχημάτων.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά το στάδιο κατασκευής δε θα δημιουργούνται δυσάρεστες οσμές οι οποίες να προκαλούν αρνητικές επιπτώσεις στην ευρύτερη περιοχή.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά τη φάση λειτουργίας η μοναδική πηγή εκπομπής οσμών αναμένεται να είναι η πιθανή παραμονή των αστικών αποβλήτων στους κάδους απορριμμάτων.

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

Τυπικές Στάθμες Θορύβου για Διάφορους Τύπους Μηχανημάτων για απόσταση 50, 100 και 150 μέτρων από την πηγή θορύβου

Εξοπλισμός	Υπολογιζόμενα (dBA) στα 50 μέτρα		Υπολογιζόμενα (dBA) στα 100 μέτρα		Υπολογιζόμενα (dBA) στα 150 μέτρα	
	Lmax*	Leq	Lmax*	Leq	Lmax*	Leq
Γερανός	70.2	62.3	64.2	56.3	60.7	52.7
Σιδηροκάμπτης	69.7	62.7	63.7	56.7	60.1	53.1
Φορητό σκυροδέματος	68.5	64.5	62.5	58.5	58.9	55
Φορητό άντλησης σκυροδέματος	71.1	64.1	65.1	58.1	61.5	54.5
Φορητό	66.1	62.2	60.1	56.1	56.6	52.6
Εκκαφέας	70.4	66.4	64.4	60.4	60.8	56.9
Γεννήτρια	70.3	67.3	64.3	61.3	60.8	57.8
Σύνολο	71.1	72.0	65.1	66.0	61.5	62.5

Lmax* αναφέρεται στη μέγιστη μέση τιμή θορύβου

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του **Πίνακα** , διαφαίνεται ότι η στάθμη του θορύβου που θα δημιουργηθεί από την ταυτόχρονη λειτουργία των 7 διαφορετικών οχημάτων/μηχανημάτων, θα είναι υψηλή. Αυξημένα επίπεδα θορύβου θα παρατηρηθούν στην περιοχή πλησίον του εργοταξίου και σε απόσταση 50 m από την πηγή (72 dB(A)). Διαπιστώνεται ότι η ένταση του θορύβου σε απόσταση 100m από το εργοτάξιο θα είναι μειωμένη κατά 6 dB(A), συγκριτικά με τα επίπεδα του θορύβου που θα δημιουργούνται σε απόσταση 50 m. Επίσης, η συνολική στάθμη θορύβου σε απόσταση 150 m από την πηγή θορύβου θα είναι μειωμένη κατά 9.5 dB(A), σε σχέση με τη στάθμη θορύβου που εντοπίζεται στην απόσταση των 50 m.

Οι επιπτώσεις από τα επίπεδα θορύβου θα είναι περιορισμένης διάρκειας. Αποκατάσταση των επιπέδων θορύβου θα γίνει μετά την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών. Η δημιουργία θορύβου από την υλοποίηση ενός τέτοιου έργου δε μπορεί να εξαλειφθεί, αλλά με κατάλληλο σχεδιασμό, προγραμματισμό και λήψη συγκεκριμένων μέτρων μπορεί να μειωθεί σημαντικά.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν υφίσταται.
.....
.....
.....
.....

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν υφίσταται.
.....
.....
.....
.....

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

Δεν υφίστανται.
.....
.....
.....
.....

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 οι σημαντικότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον είναι ο
..... αυξημένος θόρυβος και σκόνη στην ατμόσφαιρα από την χρήση των βαρέων
..... μηχανημάτων.....

.....
.....
.....
.....

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

..... Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου οι επιπτώσεις στο περιβάλλον είναι ο θόρυβος
..... από την αυξημένη διακίνηση οχημάτων και από την έντονη ανθρώπινη
..... δραστηριότητα.....

.....
.....

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

.....
.....

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:

.Ράντισμα με νερό κατά τη περίοδο των εκσκαφών και επιχωματώσεων για την ελαχιστοποίηση.....
.δημιουργίας σκόνης: Τα οχήματα να διακινούνται στο χώρο σύμφωνα με το επιτρεπόμενο όριο.....
.ταχύτητας. Σε περίπτωση προσωρινής αποθήκευσης μπαζών/αδρανών υλικών στο εργοτάξιο να...
.καλύπτονται με δικτυωτό πλαστικό πλέγμα ή με πλαστική μονωτική μεμβράνη για την αποφυγή της
.διασποράς της σκόνης.....
.Να αποφεύγονται να εκτελούνται εργασίες σε περιπτώσεις που παρουσιάζονται ισχυροί άνεμοι στην
.περιοχή.....

Η χρήση ηχοπετασμάτων σε πηγές σταθερού θορύβου (Ηλεκτρογεννήτρια) και περιμετρικά των
χωματουργικών εργασιών όπου είναι εφικτό:

Οι κατασκευαστικές εργασίες να εκτελούνται κατά την διάρκεια της ημέρας.....
Να γίνεται η χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού στο μέγιστο δυνατό βάθος και να αποφεύγεται
ο εξοπλισμός που λειτουργεί με μηχανές εσωτερικής καύσης.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η χωροθέτηση των γηπέδων έγινε στο βόρειο μέρος του τεμαχίου και οι χώροι πρασίνου
στον νότο ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο θόρυβος προς την κατοικημένη περιοχή που
βρίσκεται νότια του ΠΕ, από την έντονη ανθρώπινη δραστηριότητα.....

...

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 εμπίπτει σε περιοχή του Δικτύου Φύση 2000

.....
.....
.....
.....
.....

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 εμπίπτει σε περιοχή του Δικτύου Φύση 2000

.....
.....
.....
.....
.....

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 εμπίπτει σε περιοχή του Δικτύου Φύση 2000.

.....
.....
.....
.....
.....