ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

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

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

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή της παρούσας Έκθεσης Πληροφοριών στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.

2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών της παρούσας Έκθεσης, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.

3. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ), λαμβάνονται υπόψη:
   (α) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
   (β) τη φύση των επιπτώσεων,
   (γ) το διασυνοριακό 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):

Στο πλαίσιο προώθησης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), η εταιρεία Bioland Project S 112-3 Ltd που εδρεύει στο Δήμο Αραδίππου, στην οδό Ελευθερίας 3, με αριθμό τηλεφώνου: 24505050 και αριθμό τηλεομοιότυπου: 24534775, αναφερόμενη στη Μελέτη ως Εργοδότης, προγραμματίζει την κατασκευή και λειτουργία Μονάδας Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, η οποία θα αποτελείται από Αγρο-Φωτοβολταϊκό Σύστημα ισχύος 0.5 Mw, με ικανότητα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας 1MWh, σε συνδυασμό με την ταυτόχρονη καλλιέργεια γης, αναφερόμενο στη μελέτη ως Προτεινόμενο Έργο (ΠΕ).

Το προτεινόμενο Αγρο-Φωτοβολταϊκό Σύστημα, αναφέρεται στην εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πλαισίων σε υπερυψωμένες κατασκευές πάνω από υπαίθριες καλλιέργειες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η διπλή χρήση/αξιοποίηση των αγροτεμαχίων και παράλληλα να διανέμεται το φως του ήλιου για συμπαραγωγή γεωργικών προϊόντων και ηλεκτρικής ενέργειας, συμβάλλοντας έτσι στη βελτιστοποίηση της χρήσης και των δύο πόρων.

Το υπό μελέτη Αγρο-Φωτοβολταϊκό Σύστημα, θα αποτελείται από 714 Φ/Β πλαίσια τύπου Luxor Solar Bifacial LX-700M/210-132+ μέγιστης ισχύος εξόδου Pmax = 700Wp τα οποία θα εδράζονται πάνω σε ειδικές μεταλλικές βάσεις γαλβανισμένου χάλυβα, οι οποίες και θα έχουν την δυνατότητα να μεταβάλλουν αυτόματα την κλίση τους (single-axis tracker). Όλες οι σειρές των Φ/Β πλαισίων θα αποτελούνται από μονές σειρές σε όρθια διάταξη (portrait), ώστε να επιτρέπεται η καλλιέργεια μεταξύ των σειρών με σιτηρά, αφού σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του Τμήματος Γεωργίας στο υπό μελέτη τεμάχιο θα πρέπει να συνεχιστεί η υφιστάμενη καλλιέργεια. Ως εναλλακτικές λύσεις προτείνονται οι καλλιέργειες σπαθόχορτου, αλόης ή στέβιας καλλιέργειες οι οποίες χρειάζονται μικρές ποσότητες νερού ή με άλλες ξηρικές καλλιέργειες ή ακόμα και με φυτά ή θάμνους τα οποία θα χρειάζονται ελάχιστες ποσότητες νερού.

Η αναμενόμενη παραγωγή του Αγρο-φωτοβολταϊκού πάρκου για τα πρώτα τουλάχιστον 10 έτη λειτουργίας του αναμένεται να είναι περίπου στις 0.97 GWh/έτος κατά μέσο όρο.

Το Αγρο-φωτοβολταϊκό Πάρκο, προτείνεται να κατασκευαστεί εντός τεμαχίου ιδιωτικής γης με αριθμό 915 (Φ/Σχ.: 40/09), Τμήμα 0, Τοποθεσία «ΒΟΥΠΠΕΣ» στην Κοινότητα Λύμπια της Επαρχίας Λευκωσίας.

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

-

Επαρχία:

Λευκωσία

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

Λύμπια

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

Φ/ΣΧ: 40/09 Τμήμα:0 Τεμάχιο:915

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Μέσω εγγεγραμμένου δρόμου ο οποίος εφάπτεται ανατολικά του υπό μελέτη τεμαχίου.

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

Γεωγραφικό πλάτος: 35° 0'11.35"N
Γεωγραφικό μήκος: 33°26'9.66"E

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

Τοπικό Σχέδιο Λευκωσίας

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

Πολεοδομική ζώνη: Γα4/Ζώνη Υπαίθρου

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

€500,000.00

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου: 9 μήνες από την ημέρα έκδοσης Άδειας Οικοδομής

Έναρξη: 05/2025 Λήξη:02/2026

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

Bioland Project S 112-3 Ltd

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Ονοματεπώνυμο: Αντώνιος Φοίνιος

Διεύθυνση: Ελευθερίας 3, Αραδίππου

Αρ. Τηλεφώνου: 24505005

Αρ. Τηλεομοιότυπου: 24534775

Ηλ. Ταχυδρομείο: phinios.a@biolandenergy.com

Ημερομηνία: 24/04/2024

Υπογραφή:

.....

Σφραγίδα:

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΦΟΙΝΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΤΕΚ. Α171712

Στοιχεία Επικοινωνίας κύριου του έργου:

Ονοματεπώνυμο: Bioland Project S 112-3 Ltd

Διεύθυνση: Ελευθερίας 3, Αραδίππου

Αρ. Τηλεφώνου: 24505050

Αρ. Τηλεομοιότυπου: 24534775

Ηλ. Ταχυδρομείο: info@biolandenergy.com

ΜΕΡΟΣ Ι
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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

Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχέδιων, 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:

Για την κατασκευή του ΠΕ θα ακολουθηθεί η παρακάτω τυπική διαδικασία.

- Χωματουργικά Έργα διαμόρφωσης του χώρου,
- Τοποθέτηση των βάσεων και των στηρίξεων,
- Τοποθέτηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων,
- Εγκατάσταση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων,
- Έλεγχος λειτουργίας και δοκιμών αποδοχής του έργου,
- Σύνδεση με το εθνικό ηλεκτρικό δίκτυο.

Το ΠΕ υπολογίζεται προκαταρκτικά να ολοκληρωθεί εντός εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία έναρξης των κατασκευαστικών εργασιών. Για τις ανάγκες του έργου θα χρησιμοποιηθούν 714 φωτοβολταϊκά πλαίσια ισχύος 700watt έκαστο. Επιπλέον στο τεμάχιο θα τοποθετηθεί δωμάτιο παραγωγού και ο υποσταθμός της Α.Η.Κ. Για λόγους προστασίας του έργου από τρίτους θα χρησιμοποιηθεί περίφραξη 356m. Το συνολικό εμβαδό που θα καταλαμβάνει η επιφάνεια που καλύπτεται από τα πλαίσια και τις οικοδομές συμπεριλαμβανομένων και των εσωτερικών δρόμων/διαδρόμων στο προτεινόμενο έργο, ανέρχεται στα 3865.5 m^2 και η επιφάνεια που καταλαμβάνουν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια ανέρχεται στα 1751.5 m^2 (21.6%), από τα 8074 m^2 που καταλαμβάνει το τεμάχιο.

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

ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

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 κατασκευής θα γίνουν εκσκαφές και επιχωματώσεις και ακολούθως συμπίεση του εδάφους. Η μέθοδος των χωματουργικών εργασιών που εφαρμόζεται, προβλέπει την επαναχρησιμοποίηση των εκσκαφέντων χωμάτων κατά την επιχωμάτωση (cut and fill), έτσι ώστε να μην απομακρύνονται ποσότητες χώματος από το τεμάχιο ή να χρειάζονται επιπρόσθετες ποσότητες για να καλυφθούν οι ανάγκες της επιχωμάτωσης. Ακολούθως θα γίνει η πασαλόμπηξη των βάσεων των φωτοβολταϊκών πλαισίων.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Τα φωτοβολταϊκά συστήματα έχουν τη δυνατότητα της απευθείας μετατροπής της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική. Η βασική δομική μονάδα κάθε ΦΒ συστήματος είναι το φωτοβολταϊκό στοιχείο. Το υλικό το οποίο χρησιμοποιείται για την κατασκευή των ΦΒ στοιχείων είναι το πυρίτιο. Ομάδες ΦΒ στοιχείων, ηλεκτρικά συνδεδεμένες, διαμορφώνουν το ΦΒ πλαίσιο. Το ΦΒ πάρκο αποτελείται από ΦΒ πλαίσια συνδεδεμένα μεταξύ τους. Σε ένα ΦΒ πλαίσιο τα στοιχεία είναι τοποθετημένα ανάμεσα σε αγθεκτική διαφανή πλαστική ύλη και στην εμπρός πλευρά τοποθετείται γυαλί ειδικών προδιαγραφών. Το σημαντικότερο από τα χαρακτηριστικά του ΦΒ πλαισίου είναι η ισχύ αιχμής (με μονάδα το Watt peak ή Wp), η οποία εκφράζει την παραγόμενη ηλεκτρική ισχύ, όταν το ΦΒ εκτεθεί σε ηλιακή ακτινοβολία 1kW/m^2 και σε θερμοκρασία 25 °C.
Το προτεινόμενο Αγρο-Φωτοβολταϊκό Σύστημα, αναφέρεται στην εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πλαισίων σε υπερυψωμένες κατασκευές πάνω από υπαίθριες καλλιέργειες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η διπλή χρήση/αξιοποίηση του αγροτεμαχίου και παράλληλα να διανέμεται το φως του ήλιου για συμπαραγωγή γεωργικών προϊόντων και ηλεκτρικής ενέργειας, συμβάλλοντας έτσι στη βελτιστοποίηση της χρήσης και των δύο πόρων.[1]
Ως εκ τούτου, κατά τη φάση λειτουργίας του ΠΕ, θα παράγεται ενέργεια μέσω των φωτοβολταϊκών πλαισίων και ταυτόχρονα θα καλλιεργούνται 6035 m^2 (75% της συνολικής επιφάνειας του υπό μελέτη τεμαχίου).

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 ΠΕ εντάσσεται στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Λύμπια και συγκεκριμένα εντός του τεμαχίου ιδιωτικής γης με αριθμό 915 (Φ/Σχ.: 40/09) Τμήμα 0, σε κυμαινόμενο υψόμετρο από 249-254m πάνω από τη Μέση Στάθμη της Θάλασσας.

Το υπό μελέτη τεμάχιο εμπίπτει εντός της ζώνης Γα4-Αγροτική Ζώνη όπως παρουσιάζεται στον Χάρτη του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως[2] και στην ΕΠΜ υφίστανται οι εξής πολεοδομικές ζώνες:

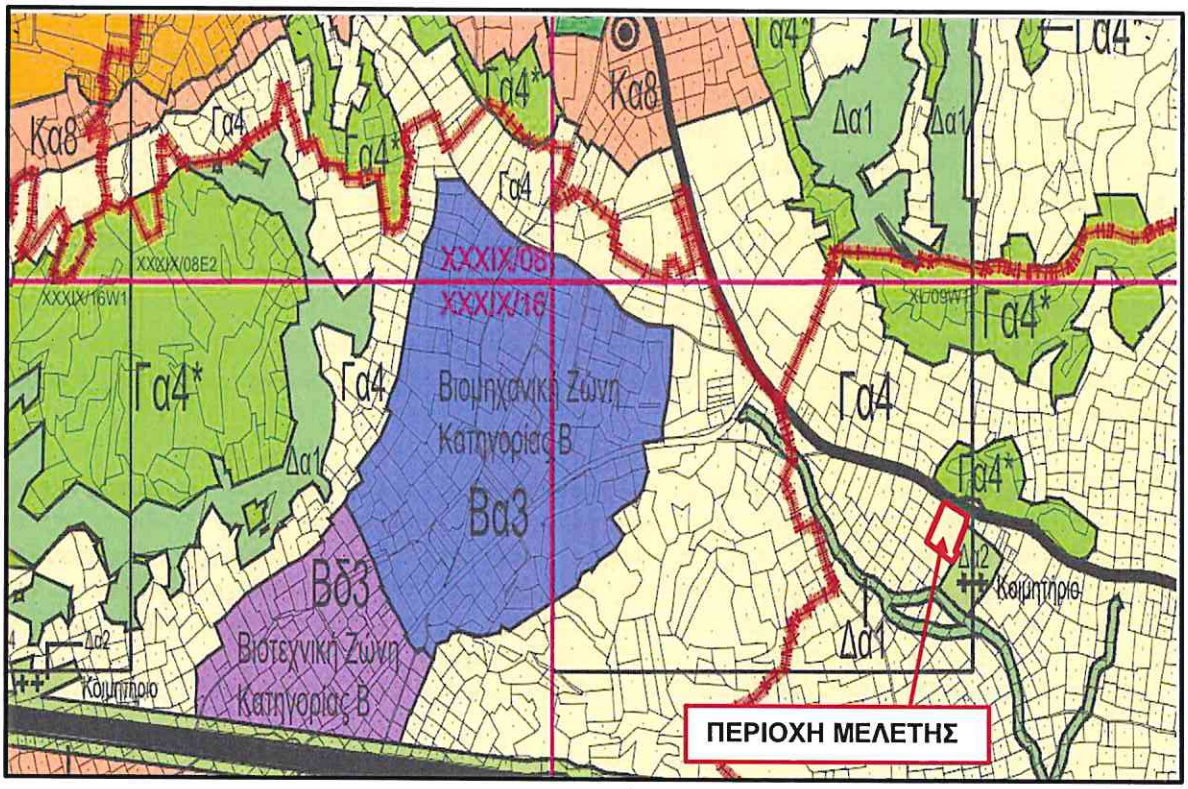
- Δα1,2
- Βα3
- Βδ3
- Κα8

Οι πιο πάνω Ζώνες, αναφέρονται σε:
Δα: Ζώνη Προστασίας (Χώροι πρασίνου, πάρκα, δασική γη, λωρίδες απομόνωσης, προστασία τοπογραφικών ιδιομορφιών κ.ο.κ).
Βα: Βιομηχανική Ζώνη Κατηγορίας Β.
Βδ: Βιοτεχνική Ζώνη – Περιοχή Κατηγορίας Β.
Κα: Ζώνη Κατοικίας.

Το ΠΕ εφάπτεται με τον υπεραστικό δρόμο που συνδέει τις Κοινότητες Δάλι – Λύμπια (Β2), βρίσκεται σε απόσταση 580m με το κεντρικό οδικό δίκτυο που συνδέει την Λευκωσία με τη Λάρνακα (Α2), εφάπτεται με τα όρια της Ζώνης Προστασίας (Δα2) όπου εντοπίζεται Κοιμητήριο,

[1] European Commission (2020) «*Horizon scanning alert: Agrivoltaics, shielding crops with PV panels*»
[2] Υπουργείο Εσωτερικών, Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως,(2021) «Σχέδιο Ανάπτυξης Επαρχίας Λευκωσίας»

βρίσκεται σε απόσταση 7m βορειοανατολικά από τη Ζώνη Προστασίας (Δα2), σε απόσταση 830m ανατολικά από τη Βιομηχανική Ζώνη Κατηγορίας Β (Βα3), βρίσκεται σε απόσταση 1.45km βορειοανατολικά από τη Βιοτεχνική Ζώνη Κατηγορίας Β και απέχει 1km νότια από τα όρια της Ζώνης Κατοικίας (Κα). Επιπρόσθετα, η πρόσβαση στο ΠΕ εξασφαλίζεται μέσω εγγεγραμμένου δρόμου/μονοπατιού, ο οποίος εφάπτεται στο ανατολικό τμήμα του υπό μελέτη τεμαχίου.



Χάρτης 1: *Οι Πολεοδομικές ζώνες της ΕΠΜ.*[2]

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.

Στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ), παρατηρούνται κατοικίες, αγροκτήματα, υποστατικά, γεωργικά υποστατικά (αγροτικές κατοικίες, αποθήκες γεωργικών προϊόντων/μηχανημάτων κτλ.), κτηνοτροφικές μονάδες (φάρμες, αποθήκες κτηνοτροφικών προϊόντων/ζωοτροφών κτλ.), εγκαταλελειμμένα κτηνοτροφικά/γεωργικά υποστατικά, συνεργεία αυτοκινήτων, αποθήκη ανταλλακτικών αυτοκινήτων, αποθήκη μπαταριών, επιχείρηση μεταλλικών κατασκευών, κέντρο ευεξίας, υπό κατασκευή υποστατικό, εκπαιδευτήριο σκύλων, το Νέο Κοιμητήριο Λυμπιών και πίστα αγώνων μηχανών (motorcross). Οι φωτογραφίες δραστηριοτήτων στην ΕΠΜ παρατίθενται στο Παράρτημα 2, και η χαρτογραφική/δορυφορική απεικόνιση των δραστηριοτήτων στην ΕΠΜ παρατίθεται στο Παράρτημα 3.

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.

Κατά τη διεξαγωγή των επιτόπιων επισκέψεων δεν εντοπίστηκαν αγωγοί ή διατρήσεις/γεωτρήσεις εντός της Άμεσης Περιοχής Μελέτης (ΑΠΜ) και δεν υπάρχει διέλευση οποιουδήποτε εγγεγραμμένου υδατορέματος εντός του υπό μελέτη τεμαχίου.

Οι πλησιέστερες Ζώνες Προστασίας, είναι:

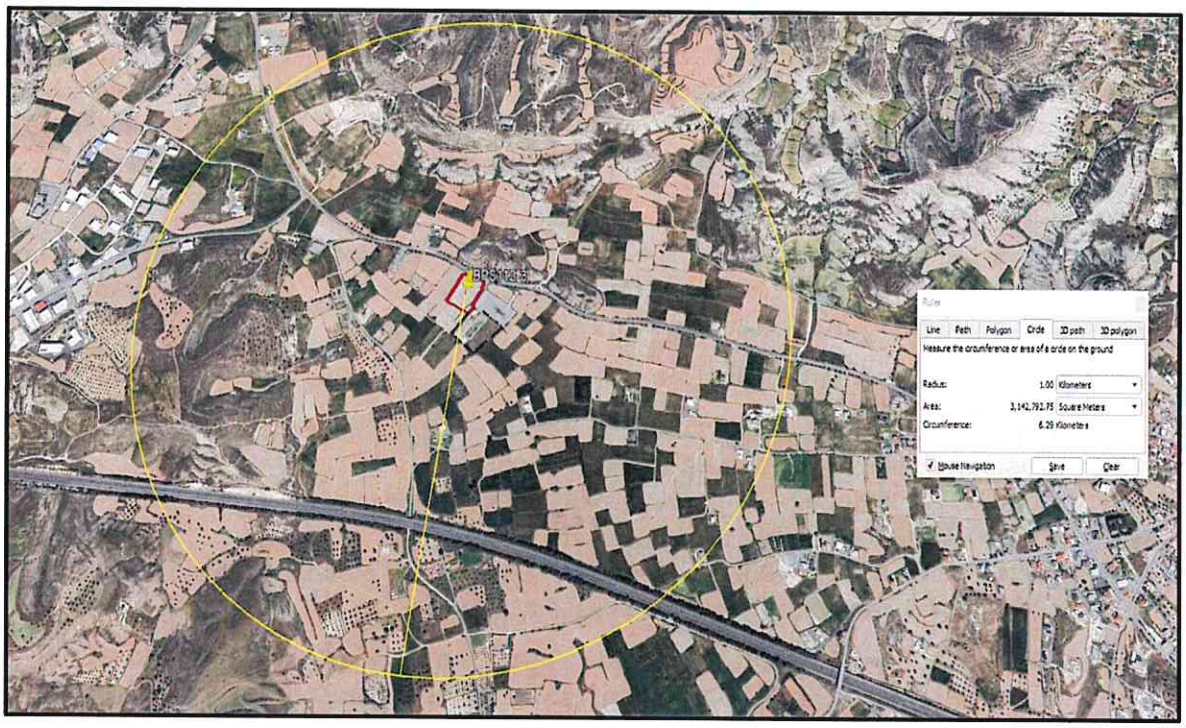
- η ΕΖΔ Περιοχή Λύμπια – Αγία Άννα *(CY6000003)*[3] η οποία βρίσκεται σε απόσταση 3.96km νοτιοανατολικά από τα όρια του υπό μελέτη τεμαχίου,
- η ΕΖΔ Άλυκος Ποταμός – Άγιος Σωζόμενος, *(CY2000002)*[3] η οποία βρίσκεται σε απόσταση 5.18km βόρεια από τα όρια του υπό μελέτη τεμαχίου και
- η ΖΕΠ Περιοχή Κόσιης – Παλλουρόκαμπου, *(CY6000009)*[3] η οποία βρίσκεται σε απόσταση 6.4km ανατολικά από τα όρια του υπό μελέτη τεμαχίου.

Σύμφωνα με στοιχεία του Τμήματος Δασών για τα Κρατικά Δάση της Κύπρου, σε απόσταση 500m βόρεια του υπό μελέτη τεμαχίου εντοπίζεται το Κρατικό Δάσος Ιδαλίου και 760m βορειοανατολικά του υπό μελέτη τεμαχίου, εντοπίζεται το Κρατικό Δάσος Λυμπιών.

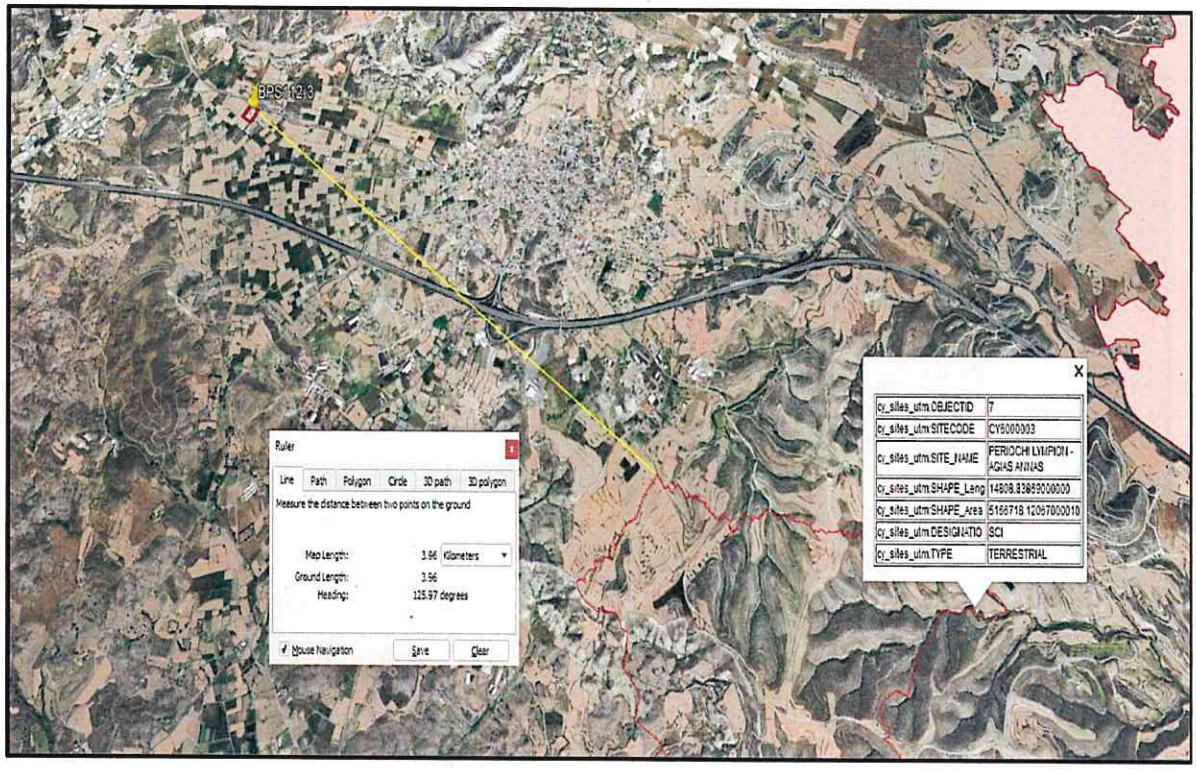
Επιπρόσθετα, με βάση τον χάρτη διαδρόμων – περασμάτων διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών της Κύπρου, η περιοχή μελέτης δεν εμπίπτει εντός οποιουδήποτε διάδρομου/περάσματος αποδημητικών πτηνών, ωστόσο, απέχει 4.38km βορειοδυτικά από τον πλησιέστερο, ο οποίος εντοπίζεται στην περιοχή Ψευδάς, Αγίας Άννας.[4]

Χάρτης 2: *Δορυφορική απεικόνιση της ΑΠΜ.*

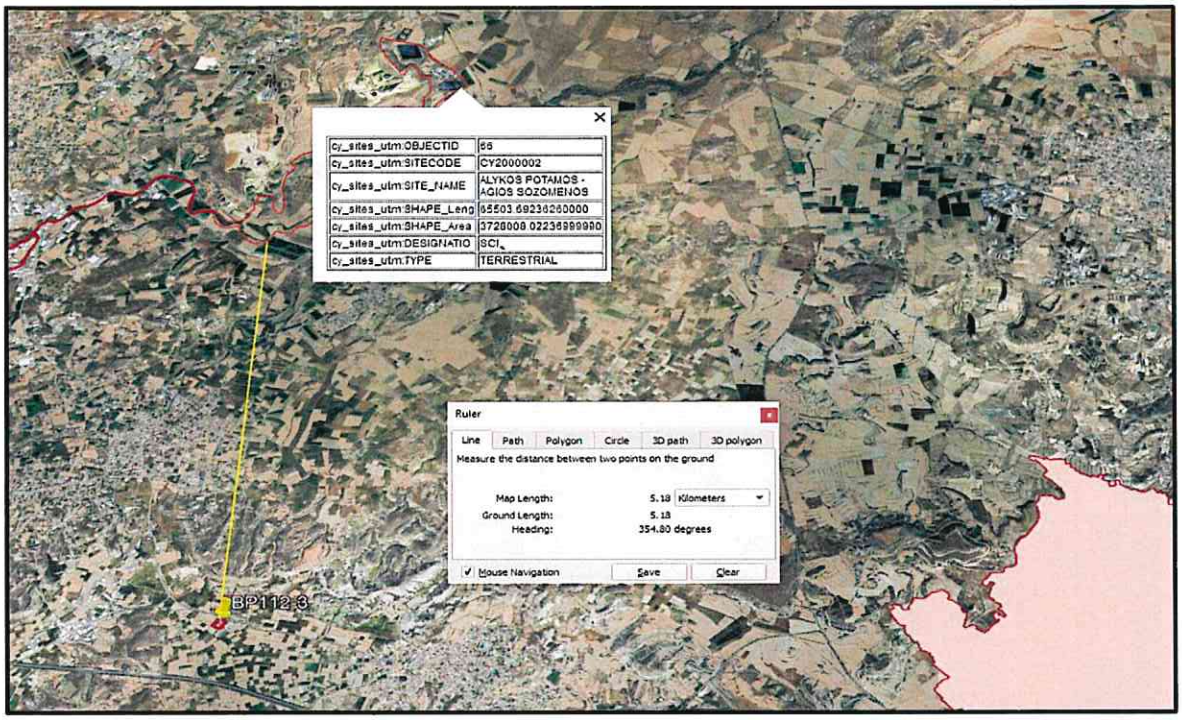
[3] Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος «*Ζώνες Ειδικής Προστασίας*»
[4] Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας «*Διάδρομοι διέλευσης αποδημητικών πουλιών*»



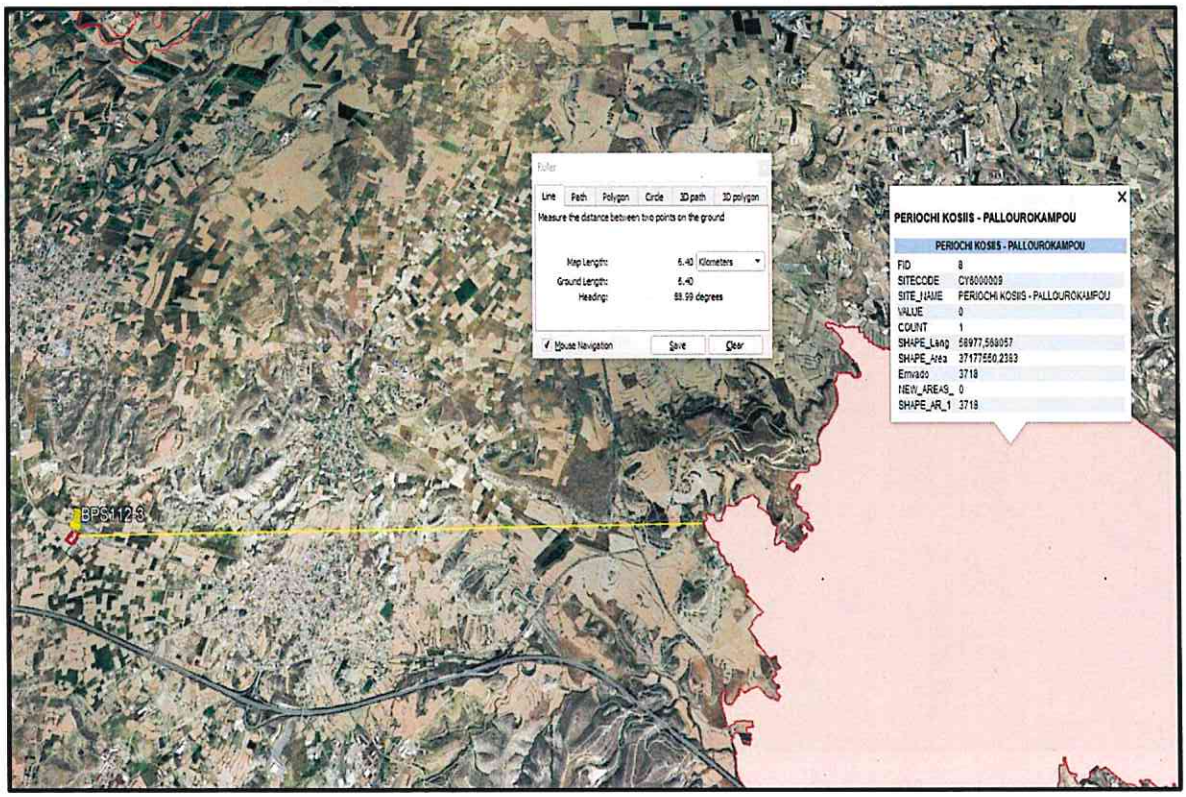
Χάρτης 3: *Δορυφορική απεικόνιση της ΕΠΜ.*



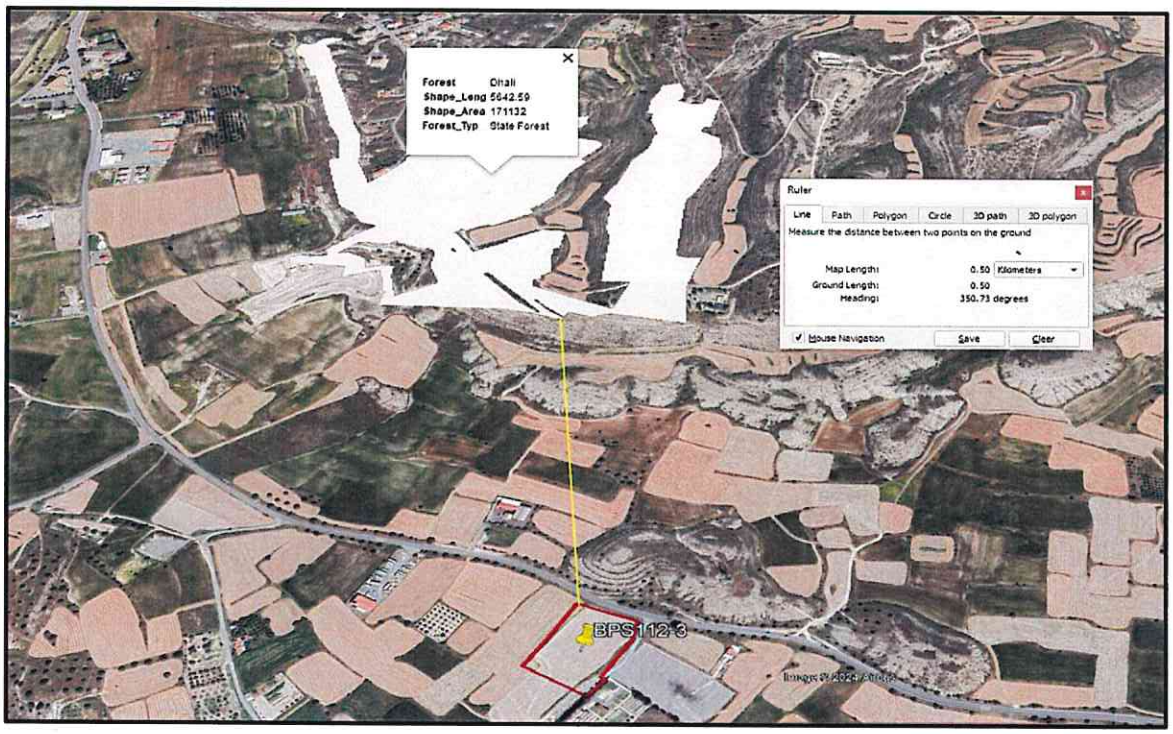
Χάρτης 4: *Απόσταση ΠΕ από την ΕΖΔ Περιοχή Λύμπια – Αγ. Άννας (CY6000003).*



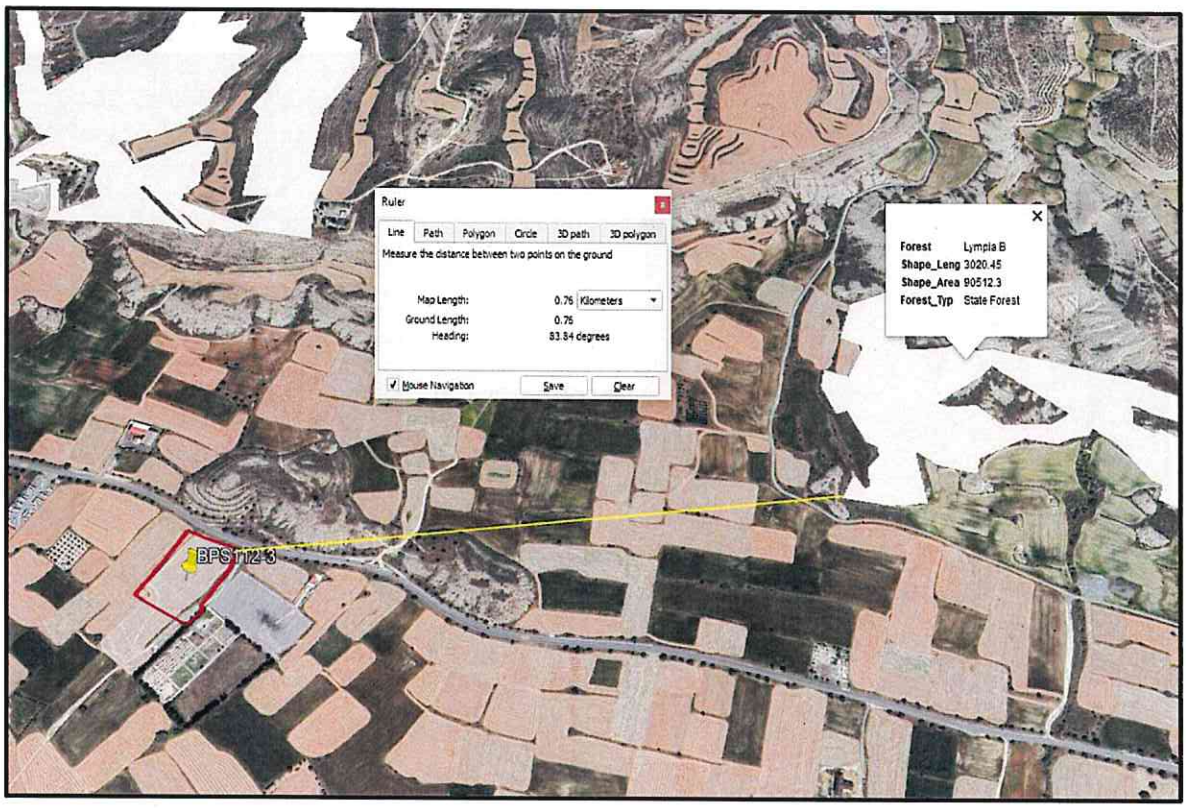
Χάρτης 5: *Απόσταση ΠΕ από την ΕΖΔ Άλυκος Ποταμός - Άγιος Σωζόμενος (CY2000002).*



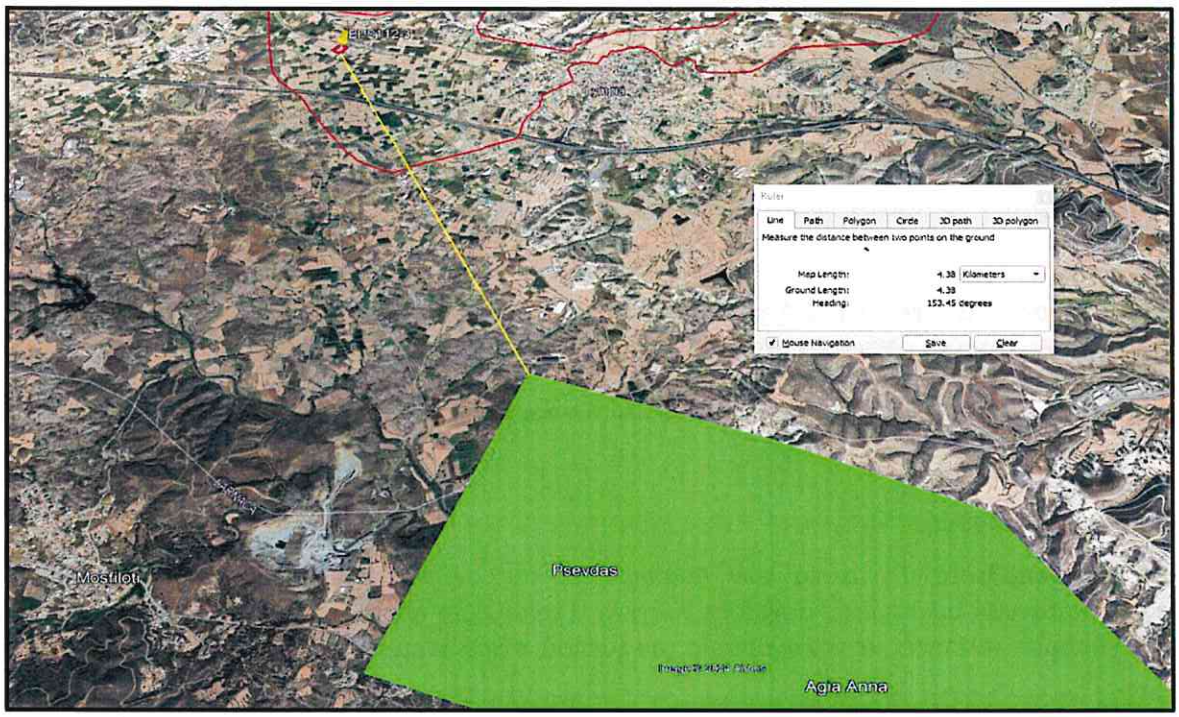
Χάρτης 6: *Απόσταση ΠΕ από τη ΖΕΠ Περιοχή Κόσιης Παλλουρόκαμπου (CY2000009).*



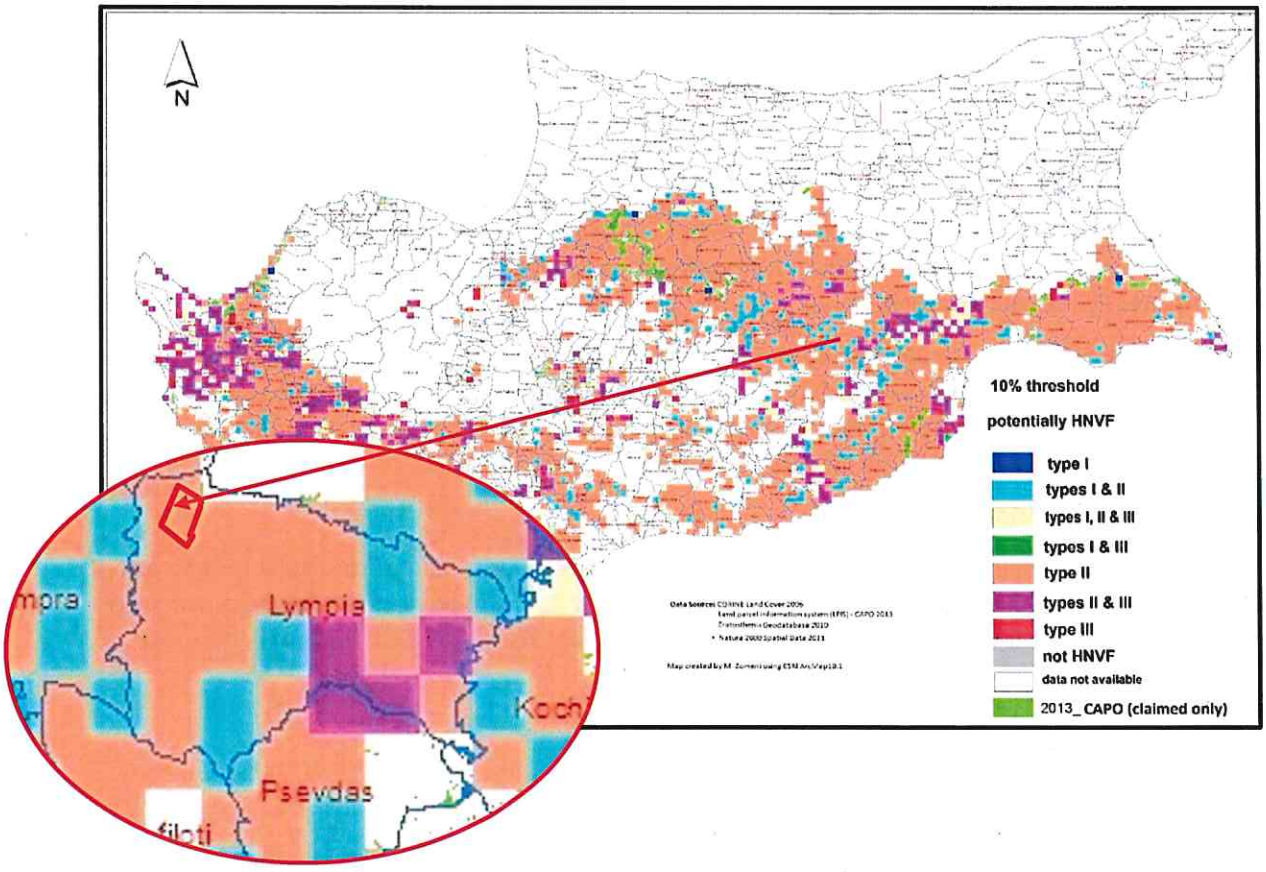
Χάρτης 7: *Απόσταση ΠΕ από το Κρατικό Δάσος Ιδαλίου.*



Χάρτης 8: *Απόσταση ΠΕ από το Κρατικό Δάσος Λυμπιών*



Χάρτης 9: *Απόσταση ΠΕ από Διάδρομο αποδημητικών πτηνών.*



Χάρτης 10: *Ζώνες Υψηλής Φυσικής Αξίας Υπουργείου Γεωργίας.*

Η ΑΠΜ, χαρακτηρίστηκε από το Υπουργείο Γεωργίας, ως Ζώνες Υψηλής Φυσικής Αξίας Τύπου ΙΙ και η ΕΠΜ, χαρακτηρίστηκε από το Υπουργείο Γεωργίας, ως Ζώνες Υψηλής Φυσικής Αξίας Τύπου Ι & ΙΙ.
Ως Τύπος Ι χαρακτηρίζεται η αγροτική γη με υψηλά ποσοστά ημιφυσικής βλάστησης.
Ως Τύπος ΙΙ χαρακτηρίζεται η αγροτική γη στην οποία ασκείται χαμηλής έντασης (εκτατική) γεωργία, ή καλύπτεται από μωσαϊκό ημιφυσικής βλάστησης, καλλιεργούμενης γης και ακαλλιέργητων συστάδων φυσικής βλάστησης.[5]

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.

Ιστορική Αναδρομή:

Σε μια τοποθεσία ανατολικά των Λυμπιών με την ονομασία «Φτέλια» αναβρέθηκε ένας προχριστιανικός οικισμός με αρχαίους τάφους. Η τοποθεσία αυτή, συνδέεται μάλιστα, σύμφωνα με κάποιους μελετητές με την ονομασία του χωριού, αφού ονομαζόταν «Ολύμπια».

Αξίζει να αναφερθεί πως σύμφωνα με τον Νέαρχο Κληρίδη τα παλιό χωριό ήταν κτισμένο στην τοποθεσία «Λατσιά». Ο Κυριάκος Θεοδώρου συμφωνεί με τον προηγούμενο και γράφει πως «το παλιό χωριό βρισκόταν στην τοποθεσία 'Λατσιά', δίπλα από τη μεγάλη αερογέφυρα του δρόμου, απ' όπου εισέρχεται κανείς στα σημερινά Λύμπια».

Μια αναφορά των τελών του 15ου αιώνα μαρτυρεί την ύπαρξη του χωριού και αυτή την εποχή. Συγκεκριμένα, το 1461, ο Γεώργιος Βουστρώνιος αναφέρει πως ο βασιλιάς της Κύπρου παραχώρησε τα Λύμπια στο Μούζιο Κωνστάντζο. Εντούτοις, τα Λύμπια, όπως σημειώνει ο Καρούζης, δεν αναφέρονται σε ενετικούς χάρτες.

Οι τοπικές παραδόσεις, όπως διασώζει το Κοινοτικό Συμβούλιο, αναφέρουν πως «το χωριό Λύμπια σχηματίστηκε από πρόσφυγες γειτονικών συνοικισμών που διαλύθηκαν σε διαφορές εποχές και από διάφορες αιτίες». Μια τοπική παράδοση αναφέρει πως η ίδρυση του χωριού ανάγεται στα τέλη του 16ου αιώνα, συγκεκριμένα το 1570, όταν οι Τούρκοι έκαναν επιθέσεις σε γειτονικά χωριά, οι κάτοικοι των χωριών αυτών βρήκαν καταφύγιο σε κάποιες μάντρες που υπήρχαν στο σημείο που σήμερα βρίσκεται το χωριό. [6]

Τα Λύμπια σχετίζονται, σύμφωνα προς την τοπική θρησκευτική παράδοση, με τον περίφημο σταυρό των Λυμπιών που η αγία Ελένη είχε αφήσει στο Σταυροβούνι. Το Σταυροβούνι, αναφέρει η παράδοση, είχε ονομαστεί Λύμπια ή και Ολυμπία, από το όνομα του ενός από τους δυο ληστές που σταυρώθηκαν μαζί με τον Χριστό, που λεγόταν Ολυμπάς.[7]

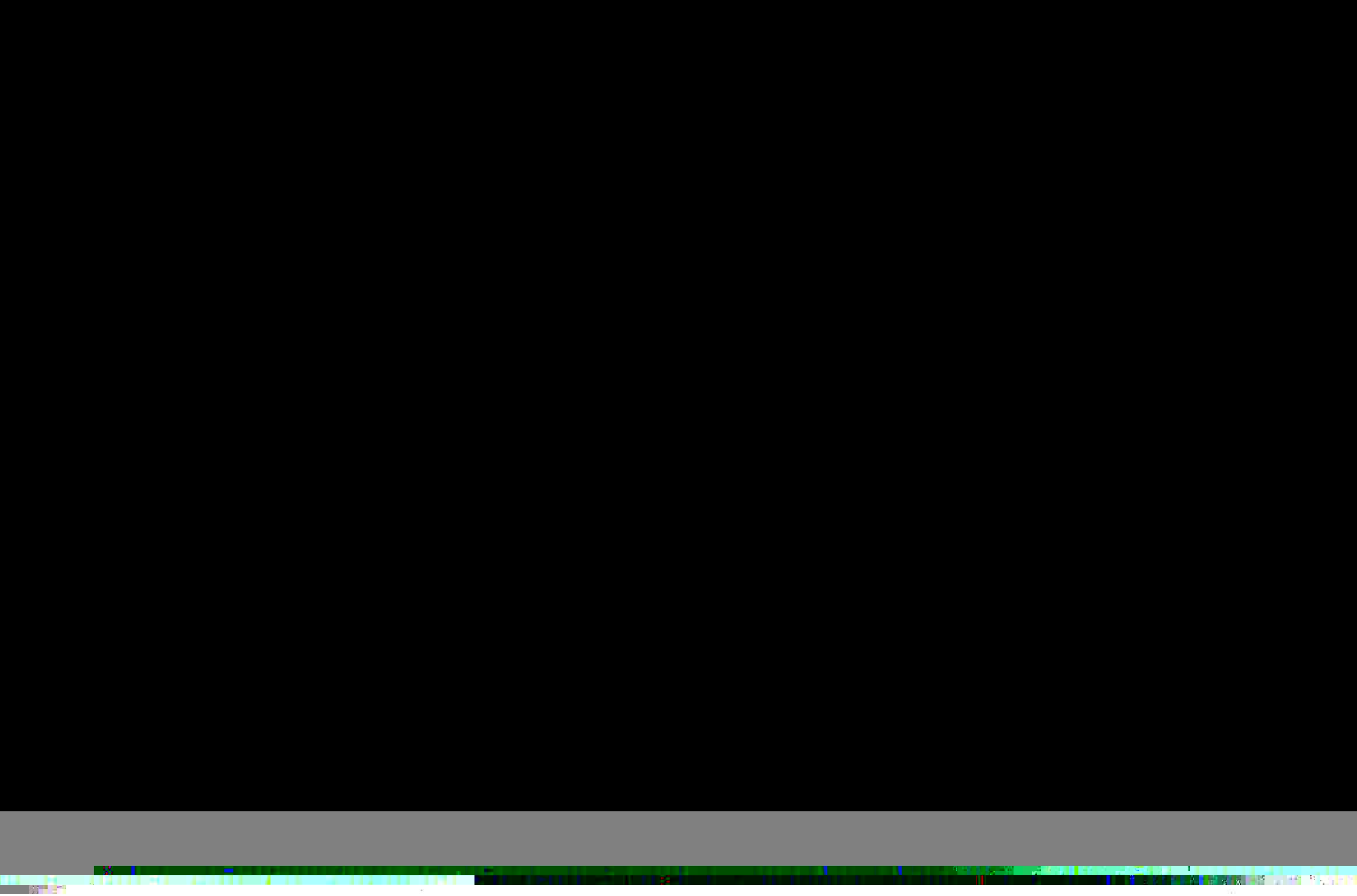
Εκκλησίες και Ξωκλήσια:

Η εκκλησία του χωριού, αφιερωμένη στον άγιο Γεώργιο, είναι κτίσμα του 1901, όπως και η νεόδμητη μεγάλη εκκλησιά του χωριού αφιερωμένη στον Άγιο Επιφάνιο. Επιπρόσθετα στο χωριό υπάρχει το κατεχόμενο ξωκλήσι του Τιμίου Σταυρού, το εξωκλήσι του Προφήτη Ηλία και το εξωκλήσι της Αγίας Μαρίνας.[8]

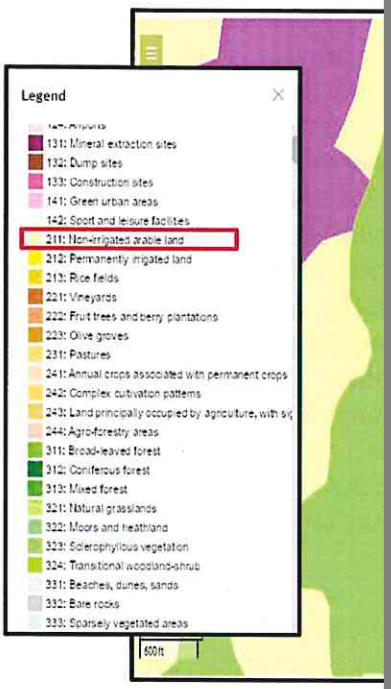
---

[5] AgroLIFE (2013-2016) «Ζώνες Υψηλής Φυσικής Αξίας» Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος
[6] Λύμπια - Cyprus Highlights
[7] Λύμπια (polignosi.com)
[8] Λύμπια | Agrotourism

Όσον αφ
οποιαδή
υπάρχου
Αρχαιοτ



(β) κατά το στάδιο
Η περιοχή μελέτης χα
παρουσιάζεται στον
από γεωργική, σε περ
αντιθέτως θα αποτελ
πρόκειται να επηρεα
. Το τεμάχιο θα συνε
Οδηγίες του Τμήματ
σύμφωνη γνώμη του



11. Εκτιμώμενες
προέλευση και διο
Υποβολή σχετικών στ

(α) κατά το στάδιο κ
Κατά το στάδιο κατασ
εταιρείας Bioland Ene
προσωπικού (πλύσιμ

(β) κατά το στάδιο λ
Κατά την λειτουργία
τον χρόνο x 714 πλαίσ
από τη λειτουργία το
στις καλλιέργειες οι ο
και να γίνεται επαναχ

[16] Corine Land Cover (CLC

12. Εν
δασική
οικοσυο
Υποβολή

(α) κατά
Κατά τις
ότι το υ
βλάστησ

Η πανίδα
εργασιών

(β) κατά
Σημαντικ
πανίδας
ξεκούρασ
τους.
Κατά τη
περιοχής
άποψη
διάδρομ

Κατά τις
μελέτης,

Χλωρίδα

A/A
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

17	*Amarantus blitum.*	Γλίντος
18	*Drimia aphylla*	Ντρίμια η άφυλλη (Αβρόσσιηλλα, Αγριοβασιλίτσα)
19	*Carduus pycnocephalus subsp. albidus*	
20	*Pallenis spinosa subsp. spinosa*	Παλλενίς η αγκαθωτή (Καρφόχορτο)
21	*Silybum marianum*	γαϊδουράγκαθο
22	*Allium neapolitanum*	Άγριο σκόρδο
23	*Silene vulgaris*	Σιλήνη, Άγρια Κολλέγια
24	*Papaver hybridum*	Παπαρούνα
25	*Ranunculus bullatus*	Παπλωματάς, προβατάρης
26	*Plantago lagopus*	Πλαντάγον λαγοπόδαρον, Μικρό πεντάνευρο

Φωτογραφίες: *Χλωρίδα Άμεσης Περιοχής Μελέτης.*

Χλωρίδα Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης

Πίνακας 2: *Χλωρίδα Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης*

A/A	Επιστημονική όνομασία	Κοινή Ονομασία
1	*Triticum*	Σιτάρι
2	*Chrysanthemum coronarium*	Μαργαρίτα
3	*Gramineae spp*	Αγρωστώδη
4	*Avena sp*	Αγρωστώδη
5	*Avena fatula*	Αγριοβρώμη
6	*Oxalis pes-caprae L.*	Οξαλίδα – Ξυνίθρα, Οξινούδι
7	*Sinapis alba*	Σίναπις η λευκή, λαψάνα
8	*Glebionis coronaria*	Γκλεπιόνις η στεφανωτή (Κίτρινη μαργαρίτα, Χρυσάνθεμο)
9	*Fumaria officinalis*	Φουμαρία φαρμακευτική, Καπνόχορτο, Καπνιά
10	*Malva parviflora*	μαλάχη η μικρανθής/μολόχες
11	*Asphodelus ramosus*	Ασφόδελος ο πολύκλαδος (Ασφόδελος, Σπουρτούλα, Σπερδούκλι)
12	*Cynodon dacdylon*	Άρκαστης, έρκαστος, γέρκαστος κλπ. Κυνόδους ο δάκτυλος, κοινώς αγριάδα
13	*Phagnalon rupestre subsp. graecum*	Φάγναλον το βραχοδίετον (Ασπροθύμαρο)
14	*Asparagus acutifolius*	Άγριο σπαράγγι
15	*Ecballium elaterium*	Εκβάλλιον το ελατήριον - Πικραγγουριά
16	*Sonchus oleraceus*	Σόγχος ο λαχανώδης (Ζοχός, γαλατσίδα)
17	*Amarantus blitum.*	Γλίντος
18	*Drimia aphylla*	Ντρίμια η άφυλλη (Αβρόσσιηλλα, Αγριοβασιλίτσα)
19	*Carduus pycnocephalus subsp. albidus*	
20	*Pallenis spinosa subsp. spinosa*	Παλλενίς η αγκαθωτή (Καρφόχορτο)
21	*Silybum marianum*	γαϊδουράγκαθο
22	*Allium neapolitanum*	Άγριο σκόρδο
23	*Silene vulgaris*	Σιλήνη, Άγρια Κολλέγια
24	*Papaver hybridum*	Παπαρούνα
25	*Ranunculus bullatus*	Παπλωματάς, προβατάρης
26	*Plantago lagopus*	Πλαντάγον λαγοπόδαρον, Μικρό πεντάνευρο
27	*Anagallis arvensis*	Αναγαλλίδα, Αναγαλλίς η αρουραία
28	*Echium angustifolium*	έχιόν το στενόφυλλον
29	*Sarcopoterium spinosum*	Σαρκοποτήριον το ακανθώδες (Μαζί)
30	*Cynara cardunculus L.*	Άγρια αγκινάρα
31	*Echinops spinosissimus*	Καμηλάγκανθο
32	*Daucus carota subsp. maximus*	Δαύκος το καρότο (Αγριοκαρότο, Σταφύλινος, Δαυκί, Χαβούτσι, Χαβούζι, Καβούτσι)
33	*Euphorbia peplus*	Ευφόρβια η πεπλίς (Γαλατσίδα, Φλόμος)

34	*Thymus Capitatus*	θυμάρι/θρουμπί
35	*Ferula communis subsp. communis*	Φέρουλα η κοινή (Αναθρήκα)
36	*Gladiolus italicus*	Γλαδίολος ο Ιταλικός (Λάζαρος)
37	*Verbascum sinuatum*	βέρμπασκον το κολπωτόν/μελίσσαντρος/φλώμος/φλομόχορτο
38	*Anemone coronaria*	Ανεμώνη η κορωνάρια
39	*Crepis aspera*	Κρεπίς η τραχεία
40	*Capsella bursa*	Αγριοκάρδαμο
41	*Carthamus lanatus subsp. baeticus*	Άρδακτος, ατρακτυλλίς η μαλωτή
42	*Phragmites australis*	καλάμι - φραγμίτης ο νότιος
43	*Opuntia cylindrica*	
44	*Opuntia ficus-barbarica*	παπουτσοσυκιά/φραγκοσυκιά
45	*Ziziphus lotus*	Παλλούρα, κονναριά
46	*Agave americana*	Αθάνατος-Αγαύη
47	*Olea europaea*	ελιά
48	*Ficus carica*	συκιά
49	*Prunus dulcis subg. Amygdalus*	Αμυγδαλιά, Αθασιά
50	*Cupressus*	κυπαρίσσι
51	*Crataegus azarolus*	Μοσφιλιά
52	*Ceratonia silliqua*	χαρουπιά
53	*Acacia spp*	ακακία
54	*Azadirachta indica*	Ινδική Πασχαλιά
55	*Pinus brutia*	πεύκος
56	*Citrus × sinensis*	Πορτοκαλιά
57	*Citrus limon*	Λεμονιά

Φωτογραφίες: *Χλωρίδα Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης.*

Πτηνοπανίδα Περιοχής Μελέτης:

Όσον αφορά τις καταμετρήσεις πτηνοπανίδα στο εν λόγω τεμάχιο ακολουθήθηκαν τα εξής:

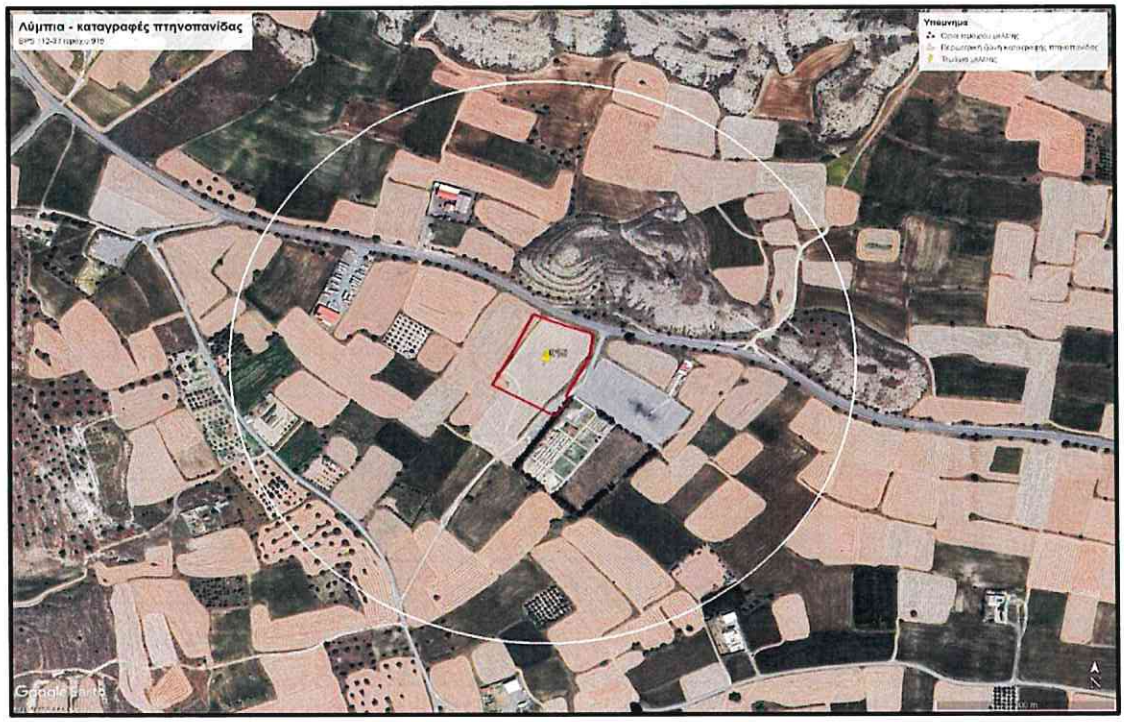
Μεθοδολογία:

Για την καταγραφή της πτηνοπανίδας, υλοποιήθηκαν πέντε (5) επιτόπιες πτηνοπαρατηρήσεις στην περιοχή μελέτης, με κύριο στόχο την καταγραφή των ειδών, ώστε να αναδειχθούν οι ενδεχόμενες επιπτώσεις του έργου στην ορνιθοπανίδα.

Οι επιτόπιες καταγραφές πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια της ημέρας κατά την περίοδο Δεκεμβρίου 2023 - Φεβρουαρίου 2024. Οι καταμετρήσεις κάλυψαν το τεμάχιο ανάπτυξης καθώς και μια ζώνη περιμετρικά από αυτά σε ακτίνα περίπου 300 μέτρων. Σε κάθε παρατήρηση καταγράφονταν τα εξής στοιχεία:

- Το είδος του πτηνού.
- Το είδος δραστηριότητας όπως τροφοληψία, ξεκούραση ή φωλεοποίηση.
- Το κατά πόσο τα άτομα καταγράφηκαν εντός ή εκτός από το υπό μελέτη τεμάχιο και η υψομετρική ζώνη πτήσης.
- Πιθανή ενόχληση από ανθρώπινη δραστηριότητα.

Για την εξακρίβωση των ειδών που έχουν καταγραφεί, έχει χρησιμοποιηθεί η 2η Έκδοση του Οδηγού Αναγνώρισης της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρίας *«Τα Πουλιά της Ελλάδας, της Κύπρου & της Ευρώπης»* του 2009. Όσο αφορά τον προσδιορισμό της υφιστάμενης κατάστασης (status) για το κάθε είδος στην Κύπρο, έχει χρησιμοποιηθεί το βιβλίο *«An introduction to the wildlife of Cyprus» (2016).*



Χάρτης 18: *Δορυφορική απεικόνιση της ΑΠΜ και της ζώνης (300 μέτρα) καταγραφής πτηνοπανίδας περιμετρικά από το υπό μελέτη τεμάχιο.*

Αποτελέσματα

Κατά τη διάρκεια των καταμετρήσεων, εντοπίστηκαν 32 είδη πουλιών σε σύνολο 579 ατόμων, εκ των οποίων τα 68 δραστηριοποιήθηκαν εντός του τεμαχίου μελέτης και τα 511 εκτός.

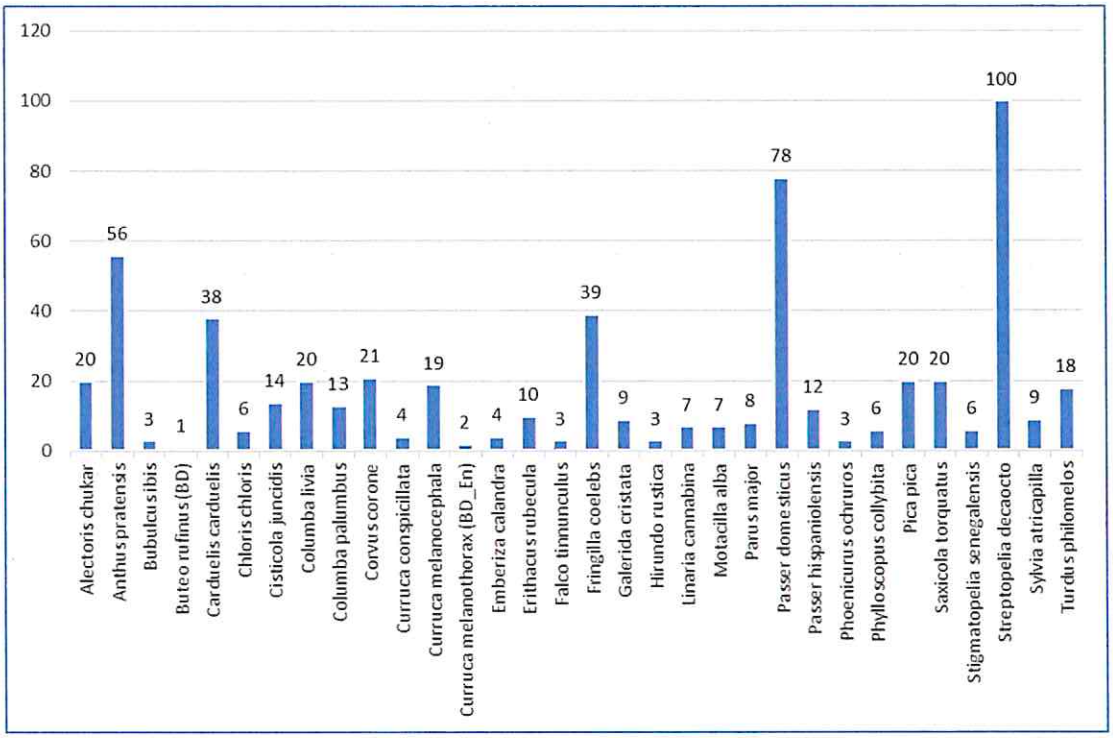
Στον ακόλουθο Πίνακα, αναγράφονται τα είδη που εντοπίστηκαν με την επιστημονική, ονομασία. Επιπρόσθετα, παρουσιάζεται ο αριθμός των ειδών που καταγράφηκαν σε κάθε επίσκεψη, όπως επίσης και το σύνολο αυτών. Για τα είδη που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 1 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, σημειώνεται δίπλα τους η συντομογραφία BD. Για τα ενδημικά είδη σημειώνεται δίπλα τους η συντομογραφία En.

Πίνακας 3: *Καταγραφές πουλιών ανά ημερομηνία.*

α/α	Είδος	11-Δεκ	22-Δεκ	06-Ιαν	24-Ιαν	10-Φεβ	Σύνολο
1	*Alectoris chukar*	3		4	6	7	**20**
2	*Anthus pratensis*	8	8	10	11	19	**56**
3	*Bubulcus ibis*		1	2			**3**
4	*Buteo rufinus* (BD)					1	**1**
5	*Carduelis carduelis*	4	6	5	13	10	**38**
6	*Chloris chloris*		1	1		4	**6**
7	*Cisticola juncidis*		2		5	7	**14**
8	*Columba livia*		8			12	**20**
9	*Columba palumbus*	3			6	4	**13**
10	*Corvus corone*	5	4		9	3	**21**
11	*Curruca conspicillata*				2	2	**4**
12	*Curruca melanocephala*	2	4	2	3	8	**19**
13	*Curruca melanothorax* (BD_En)					2	**2**
14	*Emberiza calandra*				4		**4**
15	*Erithacus rubecula*		2	3		5	**10**
16	*Falco tinnunculus*	1			1	1	**3**
17	*Fringilla coelebs*		6	8		25	**39**
18	*Galerida cristata*			5	4		**9**
19	*Hirundo rustica*					3	**3**
20	*Linaria cannabina*			2		5	**7**
21	*Motacilla alba*	4				3	**7**
22	*Parus major*		2			6	**8**
23	*Passer domesticus*	14	15	23	18	8	**78**
24	*Passer hispaniolensis*					12	**12**
25	*Phoenicurus ochruros*		2	1			**3**
26	*Phylloscopus collybita*				4	2	**6**
27	*Pica pica*	5	3	2	4	6	**20**
28	*Saxicola torquatus*	5	3	2	8	2	**20**
29	*Stigmatopelia senegalensis*	2	4				**6**

30	*Streptopelia decaocto*	21	22	19	25	13	**100**
31	*Sylvia atricapilla*					9	**9**
32	*Turdus philomelos*			1	2	15	**18**
		77	**93**	**90**	**125**	**194**	**579**

Στο ακόλουθο σχεδιάγραμμα αποτυπώνεται διαγραμματικά η συχνότητα των ειδών που καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια των πέντε επισκέψεων.



Σχεδιάγραμμα: *Διαγραμματική αποτύπωση ειδών.*

Στον πιο κάτω Πίνακα, παρουσιάζονται οι δραστηριότητες των καταγεγραμμένων ατόμων εντός του τεμαχίου (Α= Πέρασε χωρίς στάση, Β= Ξεκουράστηκε ή αναζήτησε τροφή για <5', Γ= Ξεκουράστηκε ή αναζήτησε τροφή για >5', Δ= Δραστηριότητα αναπαραγωγής) και η υψομετρική ζώνη δραστηριότητας των ατόμων κατά την εμφάνιση τους στην ευρύτερη περιοχή μελέτης (0-20, 21-50 και 51-100m). Στις τελευταίες τρεις στήλες φαίνονται αναλυτικά ποια άτομα εντοπίστηκαν εντός και εκτός από το υπό μελέτη τεμάχιο.

Πίνακας 4: *Πίνακας δραστηριοτήτων εντός και εκτός του υπό μελέτη τεμαχίου.*

α/α	Είδος	Δραστηριότητα	0-20 μ.	21-50 μ.	51-100 μ.	Εντός	Εκτός	Σύνολο
1	*Alectoris chukar*	-	x			0	20	**20**
2	*Anthus pratensis*	Β, Γ	x			8	48	**56**
3	*Bubulcus ibis*	-	x			0	3	**3**
4	*Buteo rufinus* (BD)	Α			x	1	0	**1**

5	*Carduelis carduelis*	A	x			5	33	**38**
6	*Chloris chloris*	-	x			0	6	**6**
7	*Cisticola juncidis*	B	x			3	11	**14**
8	*Columba livia*	-	x	x		0	20	**20**
9	*Columba palumbus*	A	x	x		1	12	**13**
10	*Corvus corone*	A	x	x		3	18	**21**
11	*Curruca conspicillata*	-	x			0	4	**4**
12	*Curruca melanocephala*	-	x			0	19	**19**
13	*Curruca melanothorax* (BD_En)	-	x			0	2	**2**
14	*Emberiza calandra*	-	x			0	4	**4**
15	*Erithacus rubecula*	-	x			0	10	**10**
16	*Falco tinnunculus*	-	x			0	3	**3**
17	*Fringilla coelebs*	A	x			8	31	**39**
18	*Galerida cristata*	-	x			0	9	**9**
19	*Hirundo rustica*	-	x			0	3	**3**
20	*Linaria cannabina*	-	x			0	7	**7**
21	*Motacilla alba*	-	x			0	7	**7**
22	*Parus major*	B	x			1	7	**8**
23	*Passer domesticus*	A, B	x			10	68	**78**
24	*Passer hispaniolensis*	-	x			0	12	**12**
25	*Phoenicurus ochruros*	B	x			1	2	**3**
26	*Phylloscopus collybita*	A	x			0	6	**6**
27	*Pica pica*	Γ	x			3	17	**20**
28	*Saxicola torquatus*	A	x			5	15	**20**
29	*Stigmatopelia senegalensis*	A	x			2	4	**6**
30	*Streptopelia decaocto*	-	x			15	85	**100**
31	*Sylvia atricapilla*	-	x			0	9	**9**
32	*Turdus philomelos*	A	x	x		2	16	**18**
						119	**438**	**557**

Ο πιο κάτω Πίνακας, περιλαμβάνει τα στατιστικά στοιχεία που αφορούν το σύνολο των επισκέψεων (BD= είδη που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 1 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, En= ενδημικά είδη).

Πίνακας 5: *Στατιστικός πίνακας επισκέψεων.*

Αριθμός επισκέψεων	5
Αριθμός ειδών	32
Αριθμός ατόμων	579
Μέσος όρος αριθμού ατόμων ανά επίσκεψη	115.8
Αριθμός σημαντικών ειδών (BD, En)	2
Αριθμός ατόμων σημαντικών ειδών (BD, En)	3
Μεγαλύτερη σε συχνότητα δραστηριότητα	A = 10
Μικρότερη σε συχνότητα δραστηριότητα	Δ = 0
Είδος με μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης	*Buteo rufinus (BD)* = 1
Είδος με μικρότερη συχνότητα εμφάνισης	*Streptopelia decaocto = 100*

Στον ακόλουθο Πίνακα, παρουσιάζονται τα είδη που καταγράφηκαν με την επιστημονική, αγγλική και κοινή ονομασία. Στην 4η στήλη αναφέρεται η κατάσταση (status) στην Κύπρο για το κάθε είδος (MB= Migrand breeder, PM= Passage migrant, WV=Winter visitor, RB= Resident Breeder, OC= Occasional breeder). Στην 5η στήλη αναφέρεται ο δείκτης του International Union for Conservation of Nature (IUCN).

Πίνακας 6: *Πίνακας στοιχείων.*

α/α	Είδος	Αγγλική Ονομασία	Κοινή ονομασία	Κατάσταση	IUCN
1	*Alectoris chukar*	Chukar	Νησιώτικη πέρδικα	RB	LC
2	*Anthus pratensis*	Meadow Pipit	Σιταροπούλι	WV,PM	LC
3	*Bubulcus ibis*	Cattle Egret	Γελαδάρης	PM,OB,WV,RB	LC
4	*Buteo rufinus* (BD)	Long-Legged Buzzard	Σιαχινολάγουδο	WV,PM	LC
5	*Carduelis carduelis*	European Golfinch	Σγαρτίλι	RB,WV,PM	LC
6	*Chloris chloris*	European Greenfinch	Λουλουδάς	RB	LC
7	*Cisticola juncidis*	Zitting Cisticola	Δουλαππαρης	RB	LC
8	*Columba livia*	Pigeon	Περιστέρι	RB	LC
9	*Columba palumbus*	Common Wood-Pigeon	Φάσσα	RB,WV	LC
10	*Corvus corone*	Hooded Crow	Κοράζινος	RB	LC
11	*Curruca conspicillata*	Spectacled Warbler	Καστανοτσιροβάκος	RB	LC
12	*Curruca melanocephala*	Sardinian Warbler	Τρυποβάτης	WV,PM	LC
13	*Curruca melanothorax* (BD_En)	Cyprus Warbler	Τρυπομάζης	RB, PM	LC
14	*Emberiza calandra*	Corn Bunting	Τσακρόστρουθος	RB,WV,PM	LC
15	*Erithacus rubecula*	European Robin	Κοκκινολαίμης	WV,PM	LC
16	*Falco tinnunculus*	Eurasian Kestrel	Κίτσης	RB,PM,WV	LC
17	*Fringilla coelebs*	Common Chaffinch	Σπίνος	RB,PM,WV	LC
18	*Galerida cristata*	Crested Lark	Σκορταλλός	RB	LC
19	*Hirundo rustica*	Barn Swallow	Χελιδόνι	MB, PM	LC
20	*Linaria cannabina*	Common Linnet	Τσακροσγάρτιλο	RB, WV, PM	LC
21	*Motacilla alba*	White Wagtail	Ασπροζευκαλάτης	WV,PM	LC
22	*Parus major*	Great Tit	Τσαγκαρούδι	RB	LC
23	*Passer domesticus*	House Sparrow	Σπιτοσπουργίτης	RB	LC
23	*Passer hispaniolensis*	Spanish Sparrow	Χωραφοσπουργίτης	RB, PM, WV	LC
25	*Phoenicurus ochruros*	Black Redstart	Καρβουνιάρης	WV,PM	LC
26	*Phylloscopus collybita*	Common Chiffchaff	Μουγιαννούδι	RB,WV,PM	LC
27	*Pica pica*	Eurasian Magpie	Καρακάξα	RB	LC
28	*Saxicola torquatus*	European Stonechat	Παπαθκιά	WV,PM	LC
29	*Stigmatopelia senegalensis*	Laughing Dove	Φοινικοτρύγονο	OB	LC
30	*Streptopelia decaocto*	Eurasian Collared-Dove	Φιλικουτούνι	RB	LC
31	*Sylvia atricapilla*	Eurasian Blackcap	Αμπελοπούλλι	WV,PM	LC
32	*Turdus philomelos*	Song Thrush	Τσίχλα	WV,PM	LC

Πιο κάτω παρατίθεται φωτογραφικό υλικό, από πτηνά που βρέθηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης

Φωτογραφίες: *Φωτογραφίες πτηνών που λήφθηκαν από την περιοχή μελέτης*.*

**Πάνω-αριστερά: Corruca melanocephala.*

Πάνω-δεξιά: Saxicola Torquatus

Κάτω-αριστερά: Corvus corone.

Κάτω-δεξιά: Galerida cristata.

Συμπεράσματα

Κατά τη διάρκεια των πτηνοπαρατηρήσεων:

- Καταγράφηκαν δύο (2) είδη που βρίσκονται στο Παράρτημα 1 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ: Σιαχινολάγουδο *(Buteo rufinus)* και Τρυπομάζης *(Curruca melanothorax)*
- Τα πτηνά ενοχλήθηκαν από διέλευση οχημάτων και γεωργικές δραστηριότητες.
- Τα πτηνά χρησιμοποιούν το υπό μελέτη τεμάχιο αλλά και τα τεμάχια στην ΕΠΜ, κυρίως για σκοπούς ξεκούρασης.
- Δεν εντοπίστηκαν φωλιές εντός του υπό μελέτη τεμαχίου.
- Καταγράφηκε ένα (1) ενδημικό είδος: Τρυπομάζης *(Curruca melanothorax)*.
- Με βάση τα δεδομένα που παρουσιάζονται στον Πίνακα 4, παρατηρείται ότι η πλειοψηφία (78%) των πτηνών παρατηρήθηκε στα γειτονικά τεμάχια και όχι στην ΑΠΜ.
- Τα είδη με τον μεγαλύτερο αριθμό ατόμων που καταγράφηκαν, ήταν το *Streptopelia decaocto* (Φιλικουτούνι) και το *Passer domesticus* (Σπιτοσπουργίτης). Ο συνολικός αριθμός τους, ανήλθε στο 32% του συνολικού αριθμού ατόμων.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Δεν αναμένεται να δημιουργηθούν σημαντικές επιπτώσεις στη χλωρίδα ή την πανίδα της περιοχής. Σημαντικό μπορεί να θεωρηθεί το γεγονός ότι, κατά το στάδιο της λειτουργίας του έργου, κάποια είδη πανίδας θα μπορούν να χρησιμοποιούν τις εγκαταστάσεις του Αγρο-φωτοβολταϊκού πάρκου ως χώρους ξεκούρασης, προστασίας από τους θηρευτές τους (κυρίως τον άνθρωπο) και για την φωλεοποίησή τους. Η συνέχιση της γεωργίας στο παρόν τεμάχιο αναμένεται να συμβάλει θετικά στην 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:
Δεν αναμένεται να υπάρξουν οποιαδήποτε αδρανή υλικά ή επικίνδυνα απόβλητα από την κατασκευή του συγκεκριμένου έργου. Τα στερεά απόβλητα που θα παραχθούν αφορούν ανακυκλώσιμα υλικά (χαρτί, χαρτί και πλαστικό περιτυλίγματος και μπαλέττες για τα οποία η εταιρεία μας συνεργάζεται με αδειοδοτημένο φορέα (GERMANTEC W&D LTD με αριθμό άδειας διαχείρισης 2014,030,01) διαχείρισης ανακυκλώσιμων υλικών ο οποίος και θα παραλαμβάνει τις όποιες ποσότητες προκύψουν.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Κατά το στάδιο λειτουργίας οι όποιες ηλεκτρολογικές βλάβες προκύψουν δεν αναμένεται να επιφέρουν απόβλητα ηλεκτρικού/ηλεκτρονικού τύπου. Σε περίπτωση φθοράς ή καταστροφής πλαισίου, η εταιρεία θα μεριμνήσει για την απομάκρυνση, αντικατάσταση και την ανακύκλωση των πλαισίων.

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 φάση της κατασκευής τα επικίνδυνα υγρά απόβλητα θα παράγονται / προέρχονται από τυχούσες διαρροές λαδιών και υγρών καυσίμων από τα μηχανήματα και τα οχήματα για τα οποία έχει ετοιμαστεί σχετικό σχέδιο ασφάλειας και υγείας για αποτροπή τους.

Κατά τον καθαρισμό των μηχανημάτων / εργαλείων και από τις κατασκευαστικές δραστηριότητες τα τυχόντα επικίνδυνα υγρά απόβλητα που πιθανόν να προκύψουν πρέπει να συλλέγονται και να τοποθετούνται σε κατάλληλα δοχεία και ακολούθως να μεταφέρονται και να φυλάγονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο μέχρι την αποκομιδή τους από αδειούχο διαχειριστή.

Σε περίπτωση διαρροής λαδιού είτε από όχημα είτε από μηχάνημα, το χώμα θα μαζεύεται και θα τοποθετείται στο χώρο φύλαξης επικίνδυνων στερεών αποβλήτων και θα γίνονται ενέργειες για την επιδιόρθωση της βλάβης/ διαρροής.
Όλες οι άδειες και άχρηστες συσκευασίες μπογιών και χημικών, ουσιών να τοποθετούνται σε ειδικό χώρο μέχρι την παραλαβή τους από αδειούχους διαχειριστές.

Επιπλέον για τα υγρά απόβλητα που θα προέρχονται από τους εργαζόμενους η εταιρεία έχει έρθει σε συμφωνία με την εταιρεία Greson easy loo η οποία είναι αδειοδοτημένος φορέας διαχείρισης αποβλήτων με αριθμό άδειας: 2014.008.01 για την προμήθεια χημικής/χημικών τουαλετών, καθαρισμό και άδειασμά των οποιονδήποτε υγρών αποβλήτων προκύψουν.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιαδήποτε υγρά απόβλητα κατά το στάδιο της λειτουργίας.

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 αναμένεται να υπάρξουν εκλύσεις χημικών ουσιών κατά το στάδιο κατασκευής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Δεν αναμένεται να υπάρξουν εκλύσεις χημικών ουσιών κατά το στάδιο λειτουργίας.

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:
Κατά το στάδιο κατασκευής θα υπολογίζεται ότι θα καταναλωθούν περίπου 829.7 L καυσίμου με τους ακόλουθους ρύπους.

Ανάγκες σε μηχανήματα:

α/α	Είδος	Ποσότητα	Σύνολο σε ημέρες
1	Bulldozer		
2	Excavator		
3	Loader	1	5
4	Digger	1	5
5	Trailer	1	2
6	Truck	2	5
7	Water bowzer	1	2
8	Forklift	1	50
9	Light truck	2	5
10	Skid steer excavator	1	4
11	Skid steer loader	1	4
12	Impact hydraulic hammer	1	5

Ανάγκες σε οχήματα:

13	Twin cabin car	2	120
14	Single cabin car	1	40
15	Saloon car	3	60

Συντελεστές αερίων εκπομπών ανά τύπο οχήματος:

Τύπος οχήματος	Αριθμός δρομολογίων	Κατανάλωση καυσίμου (L/100km)	Εκπομπές CO_2 (gr/km)	Εκπομπές CO (gr/km)	Εκπομπές NOx (gr/km)	Εκπομπές PM (gr/km)
Φορτηγό	18	35	954	0.24	0.99	0.09
Ιδιωτικό όχημα	440	10	300	0.08	0.31	0.04
Εκσκαφέας /οδοστρωτήρας	6	26	712	0.18	0.74	0.06

Κατανάλωση καυσίμων και αέριες εκπομπές:

Τύπος οχήματος	Διανυόμενα Χιλιόμετρα (km)	Κατανάλωση καυσίμου (L)	Εκπομπές CO_2 (kg)	Εκπομπές CO (gr)	Εκπομπές NOx (gr)	Εκπομπές PM (gr)
Φορτηγό	288	100.8	274.7	69.1	285.12	25.92
Ιδιωτικό όχημα	7040	704	2112	563.2	2182.4	281.6
Εκσκαφέας /οδοστρωτήρας	96	24.9	68.35	17.3	71.04	5.76
ΣΥΝΟΛΟ	**7424 km**	**829.7 L**	**2455 kg**	**649.6 gr**	**2538.6 gr**	**313.28 gr**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Δεν αναμένεται να υπάρξει οποιαδήποτε ενεργειακή ζήτηση από τη λειτουργία του έργου πέραν από το καύσιμο που θα καταναλώνεται από το βυτιοφόρο όχημα το οποίο θα εκτελεί δρομολόγιο 16 χιλιομέτρων για να προσεγγίζει την υπό μελέτη περιοχή 4 φορές τον χρόνο.

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 ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας είναι αμελητέες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Οι ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας είναι αμελητέες.

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 ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

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 το στάδιο κατασκευής αναμένεται να υπάρξουν αέριοι ρύποι λόγω μετακίνησης των οχημάτων οι οποίες υπολογίστηκαν στο σημείο 16.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Κατά το στάδιο λειτουργίας δεν αναμένεται οποιαδήποτε έκλυση αέριων ρύπων εκτός από την περίπτωση πυρκαγιάς.

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:
Δεν θα υπάρξουν εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από την κατασκευή του Έργου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Δεν θα υπάρξουν εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από την λειτουργία του Έργου. Αντίθετα αναμένεται να εξοικονομηθούν 782 τόνοι διοξειδίου του άνθρακα ανά έτος.

21. Περιγραφή των πιθανών πηγών και της έντασης θορύβου και των δονήσεων από το Έργο. Εφαρμογή διατάξεων των περί Αξιολόγησης και Διαχείρισης του Περιβαλλοντικού Θορύβου Νόμων, στην περίπτωση οδικών αξόνων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

Υποβολή κυκλοφοριακών φόρτων για οδικούς άξονες, στρατηγικών χαρτών θορύβου, έγγραφα εξοπλισμού εξωτερικού χώρου, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:
Οι πηγές έντασης και θορύβου που θα προκληθούν κατά το στάδιο κατασκευής σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων και των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν στο συγκεκριμένο έργο δεν αναμένεται να ξεπερνούν τα 110 dB και αυτό θα αφορά τις εκσκαφές, επιχωματώσεις, διαμόρφωση χώρου και κυρίως τις εργασίες πασαλόμπηξης οι οποίες δεν θα υπερβαίνουν στο σύνολο τους τις 10 ημέρες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
Δεν αναμένεται να υπάρξουν οποιεσδήποτε πηγές θορύβου ή δονήσεων

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:
Κατά το στάδιο κατασκευής του ΠΕ δεν αναμένεται η έκλυση οσμών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:
ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:
ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

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

Η περιοχή στην οποία θα εγκατασταθεί το Αγρο-φωτοβολταϊκό πάρκο παρουσιάζει ένδειξη σεισμού κατηγορίας 2, δηλαδή έχει συντελεστή σεισμικής επιτάχυνσης του εδάφους που ισούται με το 20% της επιτάχυνσης της βαρύτητας.

Χάρτης 19: *Χάρτης σεισμικών ζωνών της Κύπρου.* [17]

Τόσο ο σχεδιασμός του έργου όσο και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί βασίζονται στα πρότυπα του αντισεισμικού κώδικα και στους Ευροκώδικες 1 και 3, ώστε σε περίπτωση έντονης σεισμικής δραστηριότητας το έργο να παραμένει ακέραιο στη θέση του.

[17] Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης «Χάρτης Σεισμικών Ζωνών της Κύπρου»

ΜΕΡΟΣ III
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(III)/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.

Οι αρνητικές επιπτώσεις από το προτεινόμενο έργο μπορούν να χαρακτηρισθούν στο σύνολο τους ως ελάχιστες. Οι επιπτώσεις αυτές είναι κυρίως από τη χρήση διαφόρων υλικών και ενέργειας για την κατασκευή των ΦΒ (στο εργοστάσιο), οι περιορισμένες οχλήσεις θορύβου και σκόνης κατά την εγκατάσταση του ΦΒ πάρκου, η αφαίρεση βλάστησης και ο κίνδυνος από εκπομπές αέριων ρύπων σε περίπτωση πυρκαγιάς. Η αισθητική όψη του φωτοβολταϊκού πάρκου μπορεί να είναι μία επιπρόσθετη επίπτωση η οποία όμως κρίνεται πάντα με υποκειμενικά κριτήρια του κάθε ανθρώπου. Σημειώνεται ότι η θέση του έργου βρίσκεται σε απόσταση 2.43km βορειοδυτικά από τον πυρήνα της Κοινότητας Λυμπιών και 2.36km νοτιοανατολικά από τον πυρήνα του Δήμου Ιδαλίου.
Από την άλλη, οι θετικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου είναι πολύ σημαντικές. Το Αγρο-φωτοβολταϊκό πάρκο θα παράγει ηλεκτρισμό, αθόρυβα, χωρίς απόβλητα και εκπομπές αέριων ρύπων με παράλληλη χρήση γης για παραγωγή αγροτικών προϊόντων (οι προτεινόμενες καλλιέργειες αναφέρονται αναλυτικά πιο πάνω), συνεισφέροντας σημαντικά στη προστασία του περιβάλλοντος και την αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά
Μεταβολές στα κλιματικά χαρακτηριστικά μπορούν να προκύψουν μόνο στις περιπτώσεις που από το υπό εξέταση έργο αναμένονται σημαντικές εκπομπές ύλης (π.χ. υδρατμοί, σκόνες κλπ),

ενέργειας κυρίως σε μορφή θερμότητας (θερμά απαέρια) καθώς και στις περιπτώσεις σοβαρών μεταβολών στο ανάγλυφο που επηρεάζουν τις κινήσεις των αέριων μαζών ή στην περίπτωση μεταβολής της ανακλαστικότητας του εδάφους (αποψιλώσεις επιφανειών, δημιουργία μεγάλης έκτασης ασφαλτοτάπητα, αποξήρανση υδάτινων επιφανειών ή δημιουργία ταμιευτήρων). Η φύση και το μέγεθος του εξεταζόμενου έργου είναι τέτοια ώστε να μην επηρεάζει αρνητικά τα κλιματολογικά η βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης και της ευρύτερης περιοχής γενικότερα. Όλες οι αέριες εκπομπές από την κατασκευή και λειτουργία του έργου θα αντιμετωπίζονται κατάλληλα και κατά συνέπεια δεν θα επιφέρουν αλλαγές στην ποιότητα της ατμόσφαιρας. Το εξεταζόμενο έργο τόσο κατά την κατασκευή όσο και με τη λειτουργία του δεν αναμένεται να προκαλέσει μεταβολή στη διεύθυνση του ανέμου, ανοδικά ή καθοδικά ρεύματα, ή μεταβολή της θερμοκρασίας της περιοχής και πολύ περισσότερο μεταβολές στο κλίμα της περιοχής. Επομένως οι επιπτώσεις στα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά χαρακτηρίζονται ουδέτερες τόσο κατά την κατασκευή όσο και κατά τη λειτουργία του έργου και δεν αξιολογούνται ως προς τις υπόλοιπες ιδιότητες τους. Η κατασκευή και λειτουργία του ΠΕ δεν αναμένεται να επηρεάσουν την τοπογραφία της ευρύτερης περιοχής μελέτης και του τεμαχίου ανέγερσης του ΠΕ.
Η επιφάνεια του εδάφους είναι επίπεδη. Συνεπώς μικρού μεγέθους χωματουργικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν για την εξομάλυνση του εδάφους, με σκοπό να μπορεί να υποδεχθεί το ΠΕ.

Πληθυσμός
Η κατασκευή του Αγρο-φωτοβολταϊκού πάρκου δεν αναμένεται να επιφέρει οποιεσδήποτε επιπτώσεις στους κατοίκους της περιοχής ή στη δημόσια υγεία. Η μόνη περίπτωση στην οποία θα δημιουργηθεί κίνδυνος για τη δημόσια υγεία είναι σε περίπτωση πυρκαγιάς στο ΦΒ πάρκο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς θα ακολουθηθεί το Σχέδιο Δράσης όπως αυτό αναφέρεται στο φάκελο Ασφάλειας και Υγείας.

Βιοποικιλότητα
Οι κατασκευαστικές εργασίες του Αγρο-φωτοβολταϊκού πάρκου απαιτούν την απομάκρυνση του συνόλου της βλάστησης στο μέρος του τεμαχίου όπου θα τοποθετηθούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια για να αποφεύγονται τυχόν σκιάσεις. Το τεμάχιο σήμερα χρησιμοποιείται κυρίως για καλλιέργεια σιτηρών και κατά την λειτουργία του ΠΕ αναμένεται να συνεχιστεί η καλλιέργειά του. Ο θόρυβος και η σκόνη από το εργοτάξιο είναι πιθανό να προκαλέσουν όχληση της πανίδας της περιοχής κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών διαδικασιών αλλά αυτό αναμένεται να διαρκέσει για μικρό χρονικό διάστημα μέχρι την ολοκλήρωση του έργου. Οι πληθυσμοί αυτών των ειδών κατά τη διάρκεια της κατασκευής του ΠΕ αναμένεται να ανακάμψουν γρήγορα μεταναστεύοντας στις γύρω περιοχές με παρόμοια χαρακτηριστικά.
Γενικά η κατασκευή του Αγρο-φωτοβολταϊκού πάρκου κρίνεται φιλική προς το οικοσύστημα της περιοχής. Δεν αποτελεί ρυπογόνο μονάδα με δυσμενείς επιπτώσεις προς το βιολογικό περιβάλλον αφού κατά την λειτουργία του δεν προκαλούνται εκπομπές ρύπων και ζημιογόνων αέριων. Επίσης δεν δημιουργείται η οποιαδήποτε επιβλαβής ακτινοβολία ή έντονος φωτισμός ή ηχορύπανση που να επηρεάζει τα ενδημικά ή τα μεταναστευτικά πτηνά και γενικότερα την πανίδα και χλωρίδα της άμεσης και ευρύτερης περιοχής έρευνας. Προτείνεται να τοποθετηθούν υδρορροές στο Δωμάτιο της ΑΗΚ και στο Δωμάτιο Παραγωγού, οι οποίες θα λειτουργούν ως ειδικές "ποτίστρες" για τα πτηνά που θα επισκέπτονται το υπό μελέτη τεμάχιο μετά την κατασκευή του ΠΕ. Οι ποτίστρες θα είναι σχεδιασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε να γεμίζουν με το βρόχινο νερό κατά τους χειμερινούς μήνες και κατά τις επισκέψεις συντήρησης και πλυσίματος των πλαισίων, οι οποίες θα πραγματοποιούνται 4 φορές τον χρόνο. Η συνέχιση της γεωργίας στο παρόν τεμάχιο αναμένεται να συμβάλει θετικά στην βιοποικιλότητα της περιοχής.

Υπόγεια και επιφανειακά νερά
Δεν αναμένεται να υπάρξουν οποιεσδήποτε επιπτώσεις στα υπόγεια και επιφανειακά ύδατα της ευρύτερης περιοχής, αφού δεν θα δημιουργηθούν οποιεσδήποτε ουσίες ή υγρά απόβλητα που να αποτελούν κίνδυνο μόλυνσης ή ρύπανσης του υδατικού περιβάλλοντος της περιοχής. Η λειτουργία του υπό μελέτη έργου δε θα επηρεάσει με οποιονδήποτε τρόπο την ποιότητα ή ποσότητα των επιφανειακών και υπογείων υδάτων της ευρύτερης περιοχής.

Ατμόσφαιρα
Η ατμόσφαιρα θα επιβαρυνθεί τοπικά με αύξηση των επιπέδων σκόνης κατά την περίοδο διαμόρφωσης του χώρου του έργου αλλά και από τη συχνή χρήση του οδικού δικτύου από τα οχήματα που θα χρειαστούν για τη μεταφορά πρώτων υλών και προσωπικού στο υπό μελέτη τεμάχιο και αναλύονται ενδεικτικά στο σημείο 16 του παρόντος εγγράφου.
Κατά τη λειτουργία του έργου δεν θα δημιουργούνται οποιεσδήποτε εκπομπές είτε σκόνης είτε αέριων ρύπων που να επιφέρουν επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον.

Έδαφος
Οι επιπτώσεις στο έδαφος θα είναι μηδαμινές καθώς τα έργα που απαιτούνται για τη διαμόρφωση των χώρων είναι περιορισμένα. Οι εργασίες θα αφορούν κυρίως την εξομάλυνση του εδάφους που δεν θα ξεπερνούν το 0,5m. Γενικά η χωροθέτηση του Αγρο-φωτοβολταϊκού πάρκου θα ακολουθήσει το φυσικό ανάγλυφο του εδάφους.
Οι επιπτώσεις από τις κατασκευαστικές εργασίες του ΠΕ, οι οποίες σχετίζονται με την ποιότητα του εδάφους είναι κυρίως:

- Η συμπίεση του εδάφους, λόγω της χρήσης βαρέων οχημάτων ή εξοπλισμού.
- Πιθανή ρύπανση του εδάφους με επιβλαβής ουσίες, π.χ μηχανέλαια, καύσιμα κτλ.
- Η σφράγιση του εδάφους με σκυρόδεμα.

Η ποιότητα του εδάφους της ΑΠΜ αναμένεται να υποβαθμιστεί λόγω της υλοποίησης των χωματουργικών και κατασκευαστικών εργασιών.
Σημειώνεται ότι, δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις στα γεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής. Ο κίνδυνος έκθεσης ανθρώπων ή περιουσιών σε γεωλογικές καταστροφές (σεισμοί, κατολισθήσεις εδαφών ή λάσπης, καθιζήσεις ή παρόμοιες καταστροφές) δεν αναμένεται, με την τήρηση των απαραίτητων τεχνικών μέτρων που έχουν ληφθεί ήδη υπόψη κατά τη φάση του σχεδιασμού του ΠΕ.
Η λειτουργία του ΠΕ δεν αναμένεται να έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην ποιότητα του εδάφους. Θα χρησιμοποιούνται όλες οι απαραίτητες υποδομές για τη συλλογή των υγρών αποβλήτων, τη διαχείριση των αποβλήτων και άλλων πιθανών πηγών ρύπανσης του εδάφους.

Αρχαιότητες
Στην περιοχή μελέτης όπου θα εγκατασταθεί το Αγρο-φωτοβολταϊκό πάρκο δεν υπάρχουν αρχαιολογικά ευρήματα.

Γεωλογικά χαρακτηριστικά
Δεν αναμένεται να επηρεαστεί το γεωλογικό ανάγλυφο της περιοχής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Τοπίο
Οι επιπτώσεις της θέας των ΦΒ πλαισίων στην αισθητική της περιοχής εγκατάστασης τους είναι γενικά ένα αμφιλεγόμενο θέμα αφού είναι υποκειμενικό και βασίζεται στις προσωπικές απόψεις του καθενός. Το ΠΕ εφάπτεται με τον υπεραστικό δρόμο που συνδέει τις Κοινότητες Δάλι – Λύμπια (Β2), βρίσκεται σε απόσταση 580m με το κεντρικό οδικό δίκτυο που συνδέει την Λευκωσία με τη Λάρνακα (Α2), εφάπτεται με τα όρια της Ζώνης Προστασίας (Δα2) όπου εντοπίζεται το Νέο

Κοιμητήριο Λυμπιών, βρίσκεται σε απόσταση 7m βορειοανατολικά από τη Ζώνη Προστασίας (Δα2), σε απόσταση 830m ανατολικά από τη Βιομηχανική Ζώνη Κατηγορίας Β (Βα3), βρίσκεται σε απόσταση 1.45km βορειοανατολικά από τη Βιοτεχνική Ζώνη Κατηγορίας Β, απέχει 1km νότια από τα όρια της Ζώνης Κατοικίας (Κα) και βρίσκεται σε απόσταση 540m από την πλησιέστερη κατοικία. Για περιορισμό των οποιονδήποτε οπτικών/αισθητικών οχλήσεων και για καλύτερη ενσωμάτωση στο τοπίο της περιοχής προτείνεται η περιμετρική φύτευση θαμνώδους και χαμηλής δενδρώδους βλάστησης όπως τρέμιθους/παλλούρες/ελιές/μοσφιλιές/συκιές στην περιοχή μελέτης.

Χρήσεις γης

Ο προσδιορισμός των επιπτώσεων στις χρήσεις γης βασίζεται στην αξιολόγηση των μεταβολών που θα επιφέρει το υπό εξέταση έργο τόσο στην υφιστάμενη κατάσταση όσο και στην κατάσταση , η οποία αναμένεται ότι θα διαμορφωθεί στο προσεχές μέλλον στην περιοχή μελέτης. Οι μεταβολές αξιολογούνται με κριτήριο τη συμβατότητα τους ως προς τις κατευθύνσεις του Χωροταξικού Σχεδιασμού και της αειφόρου ανάπτυξης. Η λειτουργία του έργου δεν αναμένεται να έχει σημαντικές επιπτώσεις στις χρήσεις γης. Το παρόν έργο δεν θα επηρεάσει αρνητικά την γεωργία αφού πρόθεση της εταιρείας και σκοπός του έργου είναι η συμπαραγωγή γεωργικών προϊόντων και ενέργειας, η προστασία των καλλιεργειών και η διεύρυνση της γεωργίας.

Υπόγεια και επιφανειακά νερά

Η λειτουργία του ΠΕ δεν θα επηρεάσει με οποιονδήποτε τρόπο την ποιότητα ή ποσότητα των επιφανειακών και υπογείων υδάτων της ευρύτερης περιοχής. Δεν αναμένεται να υπάρξουν οποιεσδήποτε επιπτώσεις στα υπόγεια και επιφανειακά ύδατα της ευρύτερης περιοχής, εφόσον η μόνη δραστηριότητα στην οποία θα υπάρχει χρήση νερού είναι κατά τον καθαρισμό των πλαισίων για την απομάκρυνση της σκόνης. Το νερό αυτό στη συνέχεια θα επαναχρησιμοποιείται για το πότισμα των καλλιεργειών αφού σε αυτό δεν θα εμπεριέχονται χημικές ουσίες.

Κλίμα

Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου όπως το διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), το μεθάνιο (CH_4), το μονοξείδιο του αζώτου (N_2O), αλλά και τα φθοριούχα αέρια (CHF) είναι βασικός παράγοντας της κλιματικής αλλαγής ενώ το μεγαλύτερο ποσοστό της ανθρωπογενούς παραγωγής διοξειδίου του άνθρακα το οποίο αποτελεί το σημαντικότερο αέριο θερμοκηπίου, οφείλεται σε χρήση ορυκτών καυσίμων. Το προτεινόμενο Έργο θα παρέχει ηλεκτρική ενέργεια για διοχέτευση στο δίκτυο της ΑΗΚ χωρίς την καύση ρυπογόνων ορυκτών καυσίμων. Επομένως, το Έργο θα συντελέσει στη βελτίωση της απόδοσης των υφιστάμενων υποδομών της Κύπρου και κατ' επέκταση στον περιορισμό των εκπομπών αεριών του θερμοκηπίου που εκπέμπονται από τους θερμικούς ηλεκτροπαραγωγούς σταθμούς της ΑΗΚ, συμβάλλοντας έτσι στην επίτευξη των εθνικών στόχων μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για το 2030 (-32,5% σε σχέση με το 2005 από τους τομείς εκτός Συστήματος Εμπορίας Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου). Το πιο πάνω αποτελεί μακροπρόθεσμη, θετική επίπτωση από την λειτουργία του υπό μελέτη Έργου.

Έκτακτες καταστάσεις

Δεν αναμένονται επιπτώσεις στο Έργο από ενδεχόμενες έκτακτες καταστάσεις (σεισμούς, καθίζηση, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες). Ο σχεδιασμός του έργου έγινε λαμβάνοντας υπόψη τη σεισμική επιτάχυνση του εδάφους για τη σεισμική ζώνη που εμπίπτει η περιοχή μελέτης. Αξίζει να σημειωθεί ότι έχει ληφθεί ιδιαίτερη πρόνοια όσο αφορά το θέμα της πυρασφάλειας και της πυρόσβεσης στην υπό μελέτη μονάδα δεδομένης της ιδιαίτερης αντιμετώπισης που χρήζουν οι μπαταρίες λιθίου στην πυρόσβεσή τους. Τα containers φέρουν στο εσωτερικό τους μέρος σύστημα πυρόσβεσης υψηλών προδιαγραφών,

το οποίο απομακρύνει άμεσα το οξυγόνο από το εσωτερικού του κιβωτίου και ακολούθως γίνεται έκχυση ξηράς σκόνης. Επιπλέον το τεμάχιο θα διατηρείται καθαρό από χόρτα και εντός του τεμαχίου πλησίον του οικίσκου της Α.Η.Κ θα τοποθετηθούν πυροσβεστήρες χειρός.

Συσωρευτικές επιπτώσεις

Οι συσσωρευτικές επιπτώσεις του έργου που είναι πιθανόν να προκύψουν από τις συνέργειες του ίδιου του έργου με άλλες υφιστάμενες ή μελλοντικές αναπτύξεις ή δραστηριότητες στην περιοχή μελέτης είναι αμελητέες καθώς το συγκεκριμένο έργο αποτελεί μία ανάπτυξη με ήπιες εκτιμώμενες επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του και πλήρως συμβατή με τις αναπτύξεις της ευρύτερης περιοχής.

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:

Ο σωστός προγραμματισμός των μετακινήσεων από και προς το χώρο του εργοταξίου κατά το στάδιο κατασκευής του έργου. Η επίβλεψη των κατασκευαστικών εργασιών για την αποφυγή ατυχημάτων.

Η συλλογή και μεταφορά των μπάζων από τις συσκευασίες από το εργοτάξιο σε αδειοδοτημένο χώρο απόρριψης.

Οι διακινήσεις διαμέσου οικιστικής περιοχής κατά τις ώρες κοινής ησυχίας θα περιορίζονται για την αποφυγή παραγωγής θορύβου και οχλήσεων.

Προτείνεται τα δρομολόγια να μην πραγματοποιούνται σε ώρες αιχμής της οδικής κυκλοφορίας ή σε περιόδους αναπαραγωγής των πτηνών.

Κατά την διάρκεια όμως των κατασκευαστικών εργασιών ο εργολάβος θα πρέπει να αποφεύγει την άσκοπη επέκταση του εργοταξίου, η οποία θα έχει σαν συνέπεια την αλόγιστη απομάκρυνση της ευρύτερης βλάστησης.

Τα στερεά απορρίμματα που θα προέρχονται από τις συσκευασίες των ΦΒ πλαισίων και των υλικών εξοπλισμού θα πρέπει να συλλεχθούν και να παραδοθούν σε αδειοδοτημένους φορείς συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας, σύμφωνα με τον περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Νόμο.

Η προσωρινή αποθήκευση των στερεών αποβλήτων που θα προκύψουν από την κατασκευή του έργου, καθώς και οι πρώτες ύλες οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν, να τοποθετηθούν σε χώρο εντός των ορίων του τεμαχίου και σε σημεία τα οποία δεν θα δημιουργήσουν οποιαδήποτε όχληση.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η αποφυγή της χρήσης καθαριστικών φαρμάκων για τον καθαρισμό των πλαισίων, η περιμετρική φύτευση με θαμνώδη και χαμηλή δενδρώδη βλάστηση αλλά και η εγκατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς στο χώρο του ΦΒ πάρκου θα πρέπει να θεωρούνται ως προαπαιτήσεις για τη σωστή λειτουργία του ΠΕ και εναρμόνισή του με το περιβάλλον της άμεσης και της ευρύτερης περιοχής μελέτης.

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.

Όπως προαναφέρθηκε το ΠΕ βρίσκεται σε απόσταση 3.96km βορειοδυτικά από την ΕΖΔ Περιοχή Λύμπια – Αγία Άννα *(CY6000003)* και δεν αναμένεται να επηρεάσει την ΕΖΔ.

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.

Οι αναμενόμενες επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου συνοψίζονται στο πιο κάτω πίνακα. Επίσης οι επιπτώσεις αξιολογούνται με βαθμολογία που αντικατοπτρίζει τη σοβαρότητα της κάθε επίπτωσης. Με -3 βαθμολογείται η σοβαρότερη αρνητική επίπτωση και με +3 η σοβαρότερη θετική επίπτωση.

-3	Σοβαρές επιπτώσεις
-2	Αυξημένες αρνητικές επιπτώσεις
-1	Περιορισμένες αρνητικές επιπτώσεις
0	Καθόλου επιπτώσεις
+1	Ελάχιστες θετικές επιπτώσεις
+2	Αυξημένες θετικές επιπτώσεις
+3	Σοβαρές θετικές επιπτώσεις

Αξιολόγηση επιπτώσεων από το προτεινόμενο έργο:

Επίπτωση	Βαθμολογία	Παρατηρήσεις
Αξιοποίηση ΑΠΕ και επίτευξη στόχων Κυπριακής Κυβέρνησης	+3	Συμβολή στην αύξηση του ποσοστού παραγόμενης ενέργειας από ΑΠΕ
Γεωμορφολογικά και Τοπογραφικά χαρακτηριστικά	-1	Κατασκευαστικά έργα
Υδρολογία	0	Δεν υπάρχουν υγρά απόβλητα
Ποιότητα της ατμόσφαιρας	+3	Έμμεσος περιορισμός αέριων ρύπων καύσης από τον περιορισμό παραγωγής ενέργειας με συμβατικά καύσιμα

Παρουσία θορύβου	0	Αθόρυβη λειτουργία και περιορισμένη περίοδος κατασκευαστικών εργασιών
Πολεοδομικά χαρακτηριστικά	0	Καμία επίπτωση
Βιολογικό Περιβάλλον	-1	Εκχέρσωση χαμηλής και δενδρώδους βλάστησης κατά τη διαμόρφωση του χώρου.
Αρχαιολογικούς χώρους	0	Πλησίον του έργου δεν υπάρχει κάποιο αρχαιολογικό μνημείο
Στερεά και Υγρά απόβλητα	0	Ποσότητες νερού για το πλύσιμο των πλαισίων από τη σκόνη (με βυτιοφόρο)
Αισθητική της περιοχής	-1	Ελάχιστες επιπτώσεις λόγω του απομονωμένου της περιοχής. Υποκειμενικός επηρεασμός.
Επηρεασμός ηλεκτρομαγνητικών μεταδόσεων	0	Δεν υπάρχουν επιπτώσεις
Δημιουργία ανακλάσεων	-1	Βρίσκεται σε σημείο το οποίο αποτελεί ζώνη υπαίθρου
Δημιουργία σκιών στο έδαφος	0	Αμελητέες θετικές ή αρνητικές επιπτώσεις
Κοινωνικό περιβάλλον	+1	Μπορεί να αποτελέσει πρότυπο για περιβαλλοντική εκπαίδευση των κατοίκων της περιοχής. Νέες θέσεις εργασίας στο τομέα κατασκευής και εμπορίας ΦΒ πλαισίων.
Δημόσια Υποδομή	+2	Έργο ηλεκτροπαραγωγής κοινής ωφελείας
Κίνδυνος στη Δημόσια Υγεία	-2	Εκπομπές αέριων τοξικών ρύπων **μόνο** σε περίπτωση πυρκαγιάς

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

Η ΦΒ τεχνολογία είναι μία από τις καθαρότερες και ασφαλέστερες τεχνολογίες παραγωγής ηλεκτρισμού, συνυπολογιζόμενης της διαδικασίας κατασκευής των ΦΒ πλαισίων. Οι πρώτες ύλες κατασκευής των φωτοβολταϊκών στοιχείων είναι κυρίως αδρανή υλικά, όπως πυρίτιο, γυαλί, αλουμίνιο κλπ. Για κάθε kWh ηλεκτρισμού που παράγεται από ΦΒ αποφεύγεται η έκλυση περίπου 0,9 kg ρύπων στην ατμόσφαιρα, κυρίως διοξειδίου του άνθρακα (CO_2), αλλά και διοξειδίου του θείου (SO_2), μονοξειδίου του άνθρακα (CO), οξειδίων του αζώτου (NO_X) και υδρογονανθράκων (HC), που θα εκπέμπονταν αν χρησιμοποιούνταν συμβατικά καύσιμα.
Με την αύξηση του μεριδίου ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από Φωτοβολταϊκά θα είναι σημαντική η συμβολή στην επίτευξη των στόχων των Ηνωμένων Εθνών (Πρωτόκολλο του Κιότο, Συμφωνία των Παρισσίων) και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Πράσινη Συμφωνία) για μείωση των εκπομπών που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Η ανάπτυξη των ΦΒ εφαρμογών έχει πολλαπλά οφέλη. Συγκεκριμένα έχουμε:

- Αξιοποίηση μιας εγχώριας ανανεώσιμης πηγής ενέργειας, που βρίσκεται σε αφθονία, με συμβολή στην ασφάλεια παροχής ενέργειας και στην αποκεντρωμένη παραγωγή.
- Ενίσχυση του ηλεκτρικού δικτύου στις ώρες των μεσημβρινών αιχμών, ιδιαίτερα κατά τη θερινή περίοδο.
- Μείωση των απωλειών του δικτύου με την παραγωγή στο τόπο της κατανάλωσης, ελάφρυνση των γραμμών και χρονική μετάθεση των επενδύσεων στο δίκτυο.
- Εξισορρόπηση του δικτύου με ικανότητα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας της τάξεως της 1MWh.

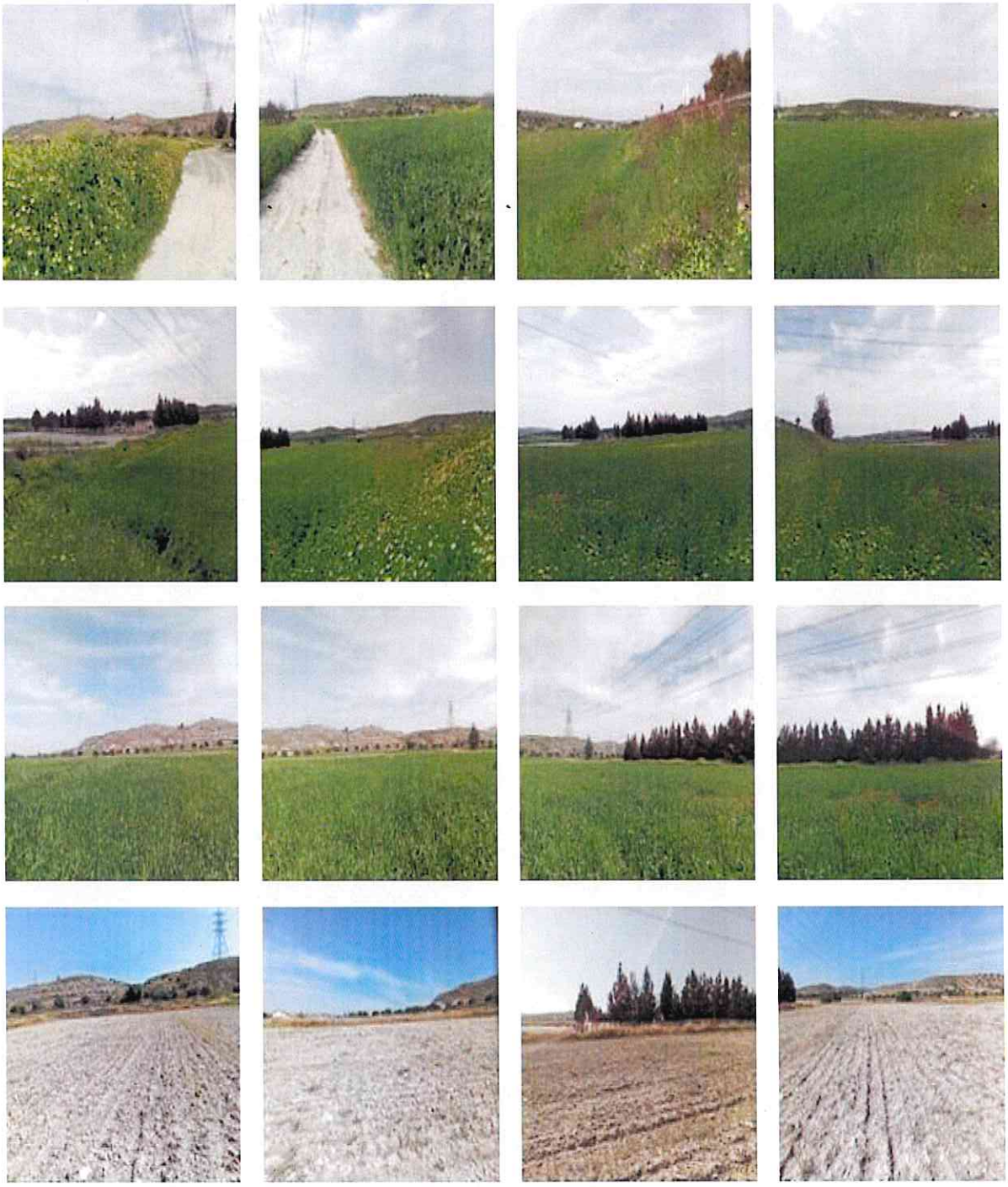
- Δημιουργία θετικής εικόνας για χρήση τεχνολογιών αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Ανάπτυξη οικονομικών δραστηριοτήτων και δημιουργία θέσεων εργασίας.
- Ανάπτυξη βιομηχανικών δραστηριοτήτων συναρμολόγησης ΦΒ και εξαρτημάτων.

Δεδομένου ότι, τα Αγρο-φωτοβολταϊκά συστήματα μπορούν να εκμεταλλευτούν το φως του ήλιου με συμπαραγωγή γεωργικών προϊόντων και ηλεκτρικής ενέργειας, έχει ως συνέπεια επιπρόσθετα πλεονεκτήματα όπως:

- Προστασία καλλιεργειών από ακραία καιρικά φαινόμενα, εφόσον τα πλαίσια, μπορούν να λειτουργήσουν ως φράγμα έναντι της υπερβολικής ηλιακής ακτινοβολίας, της ζέστης, της ξηρασίας ή των έντονων βροχοπτώσεων ή και χαλαζοπτώσεων.
- Αύξηση υγρασίας του εδάφους εφόσον η σκιά που δημιουργούν τα πάνελ, σε συνδυασμό με την "παγίδευση" της υγρασίας στο κάτω μέρος αυτών, η οποία παράγεται μέσω της εξατμισοδιαπνοής των φυτών και ακολούθως η εναπόθεση της στο έδαφος, βοηθά να διατηρείται το έδαφος υγρό για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, παρέχοντας στα φυτά τη βέλτιστη παροχή νερού.
- Συνέχιση γεωργικής παραγωγής και εντατικοποίησης της γεωργίας με τη δυνατότητα επέκτασης των καλλιεργητικών περιόδων και τη δυνατότητα επιλογής διαφορετικών τύπων καλλιέργειας κάτω από τα πλαίσια, όπως σιτηρά/αλόη/στέβια , σε σχέση με τις καλλιέργειες που μπορούν να τοποθετηθούν στους διαδρόμους μεταξύ των πλαισίων. Με βάση τις κατευθυντήριες γραμμές του Τμήματος Γεωργίας, πρωταρχικός στόχος της εταιρείας, είναι η συνέχιση της ξηρικής καλλιέργειας σιτηρών.
- Αποδοτικότερη χρήση νερού και συνεπώς εξοικονόμηση του. Το νερό για τον καθαρισμό των φωτοβολταϊκών πλαισίων θα καταλήγει στις καλλιέργειες οι οποίες θα καλύπτονται απ' αυτά, με αποτέλεσμα να αποφεύγεται η σπατάλη του αλλά αντίθετα θα γίνεται επαναχρησιμοποίησή αυτού.

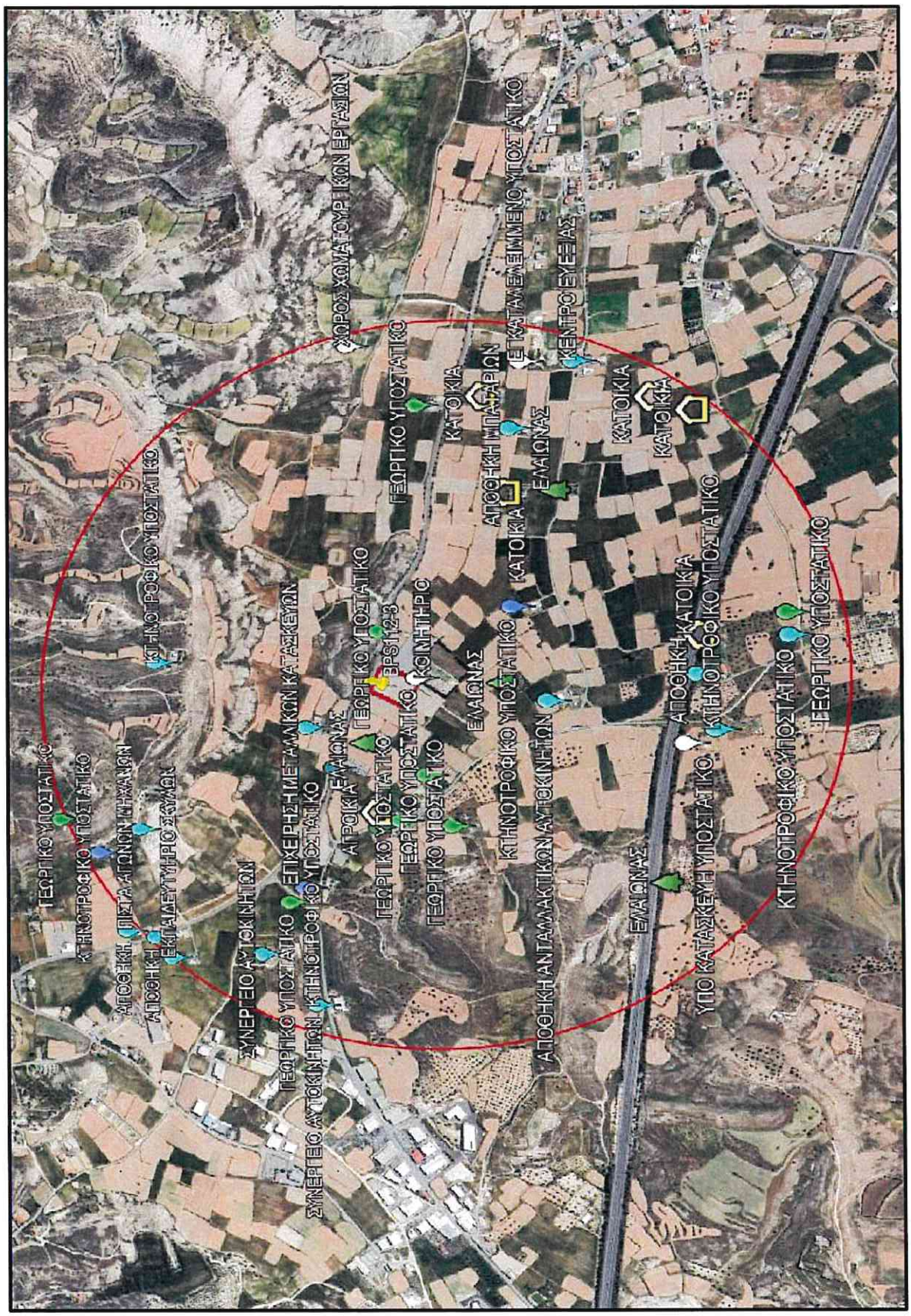
Συμπερασματικά, το προτεινόμενο έργο θεωρείται ότι είναι περιβαλλοντικά βιώσιμο εάν κατασκευαστεί στην περιοχή που έχει καθοριστεί και λειτουργεί σύμφωνα με τις προτεινόμενες προδιαγραφές και εισηγήσεις αυτής της μελέτης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ



Παράρτημα 1: *Άμεση Περιοχή Μελέτης*

Παράρτημα 2: *Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης*



Παράρτημα 3: *Δραστηριότητες Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης*

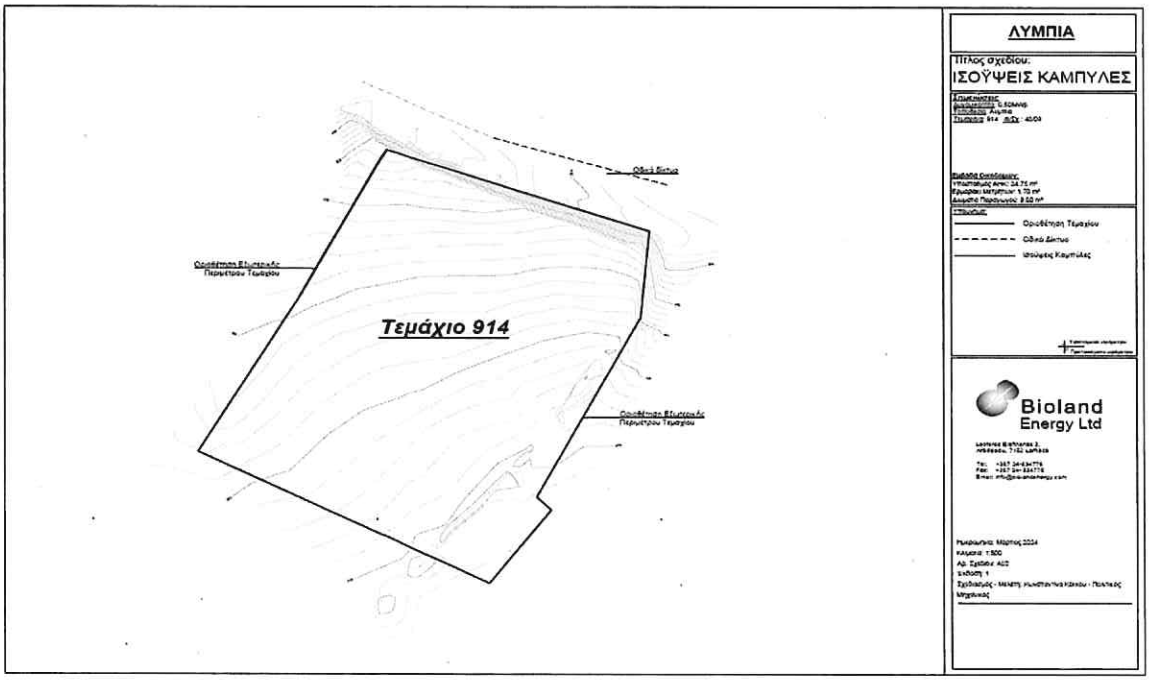
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : **Bioland Project S 112-3 Ltd**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ : **Λύμπια**
ΙΣΧΥΣ : **0.50 MWp**

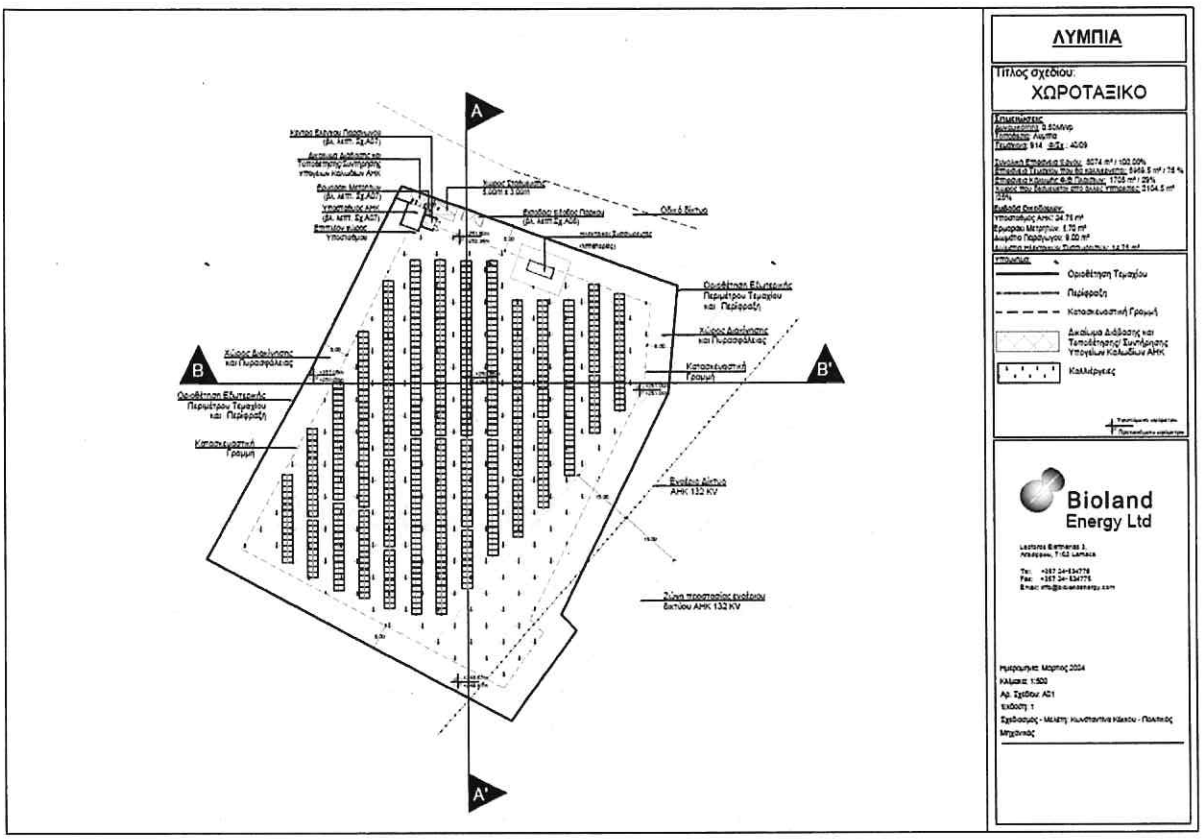
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: **22-Φεβ-2024**

	Περιγραφή	Χρόνος σε Εβδομάδες (Time Scale)
1	Κινητοποίηση εργοταξίου	
2	Καθαρισμός της επιφάνειας	
3	Περίφραξη	
4	Εκσκαφές και επιχωματώσεις	
5	Διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας	
6	Κατασκευή βάσεων Οικοδομών	
7	Τοποθέτηση προκατασκευασμένων δωμάτιων	
8	Τοποθέτηση των πασσάλων του συστήματος στήριξης	
9	Εγκατάσταση του συστήματος συναγερμού	
10	Υπόγειο δίκτυο καλωδίωσης	
11	Τοποθέτηση του συστήματος στήριξης	
12	Τοποθέτηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων	
13	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση	
14	Ελεγχοι λειτουργίας	
15	Σύνδεση του έργου με το δίκτυο	

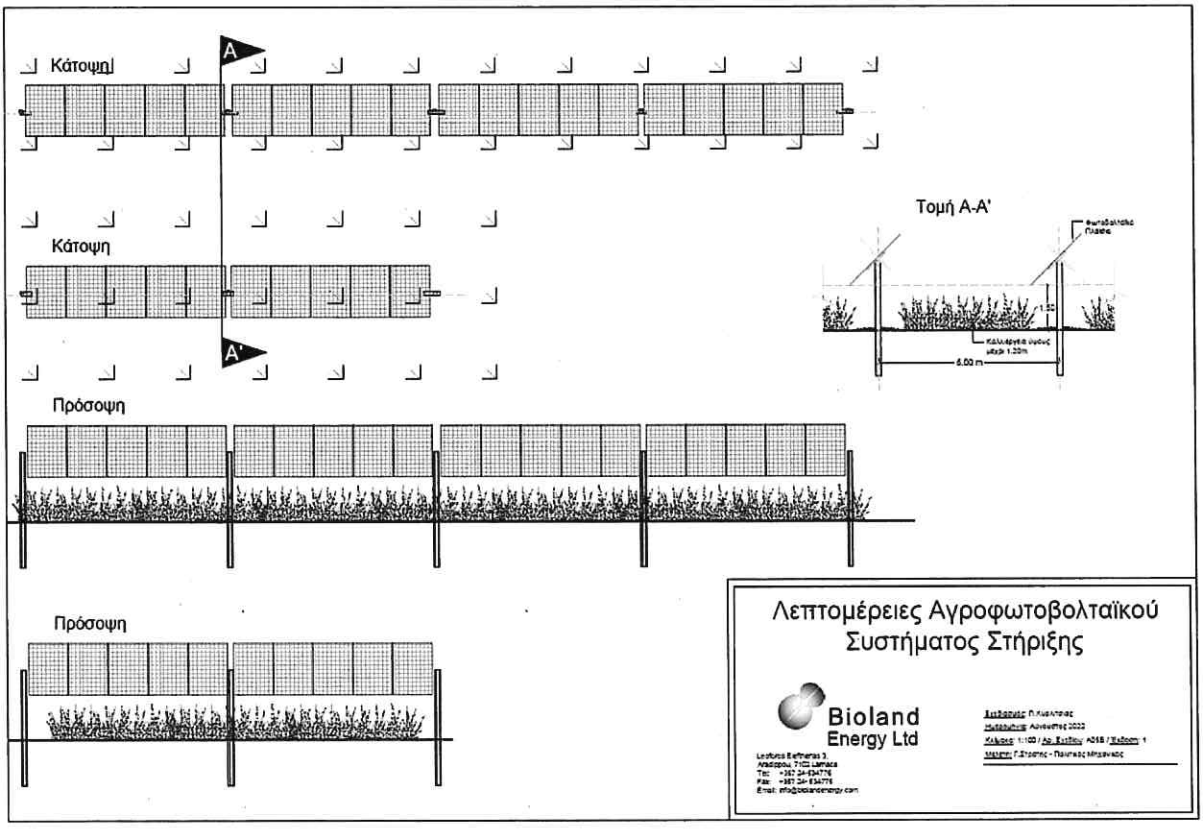
Παράρτημα 4: *Πρόγραμμα εργασιών εγκατάστασης του ΠΕ.*

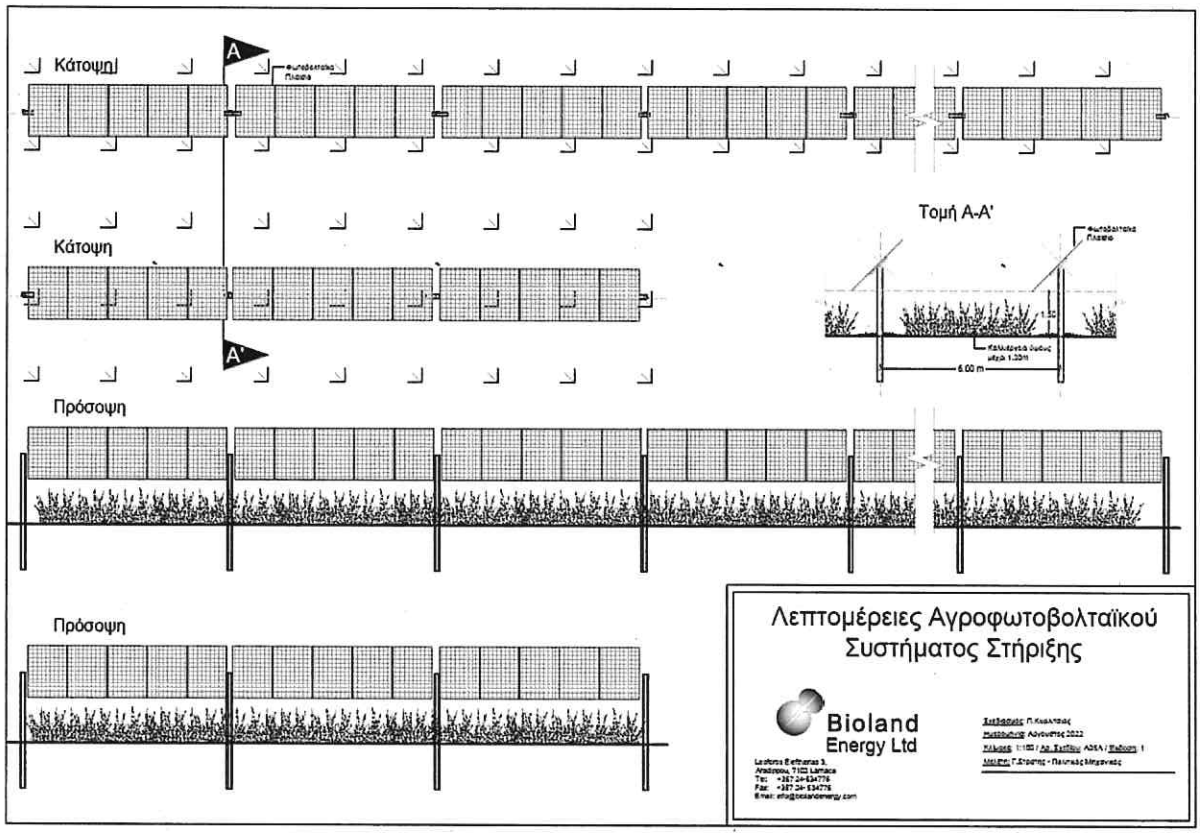


Παράρτημα 5: *Ισουψείς καμπύλες*

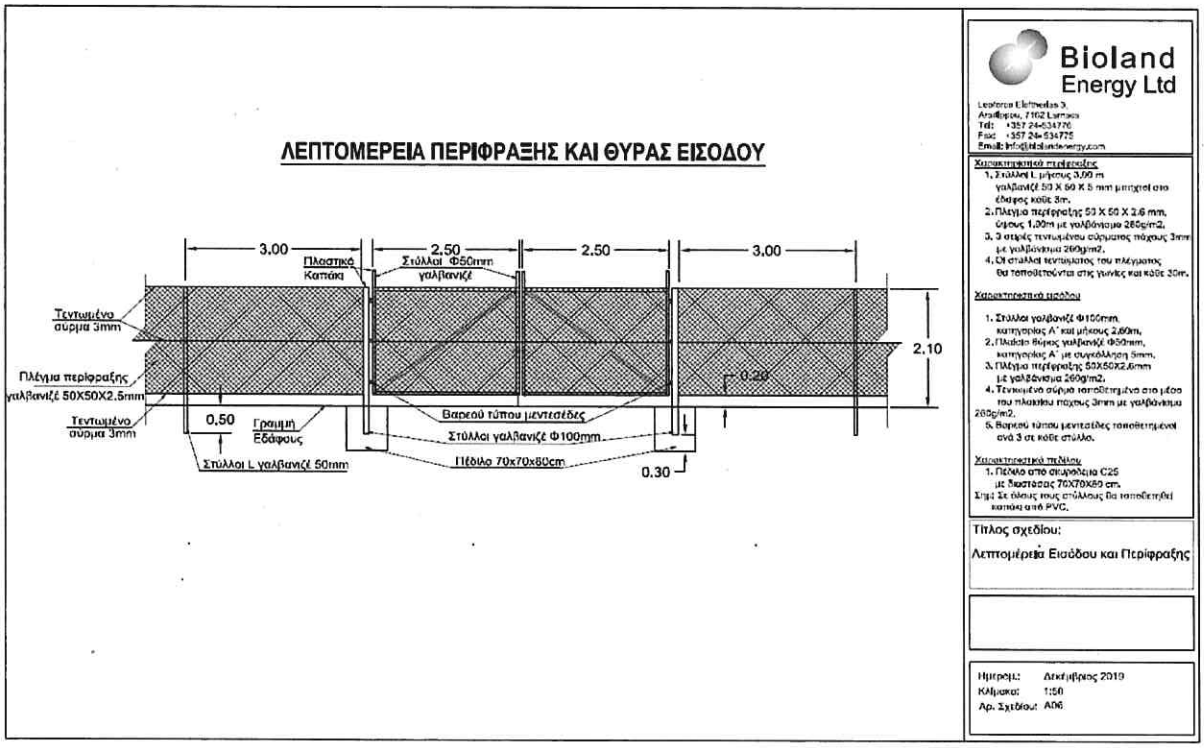


Παράρτημα 6: *Χωροταξικός Σχεδιασμός*

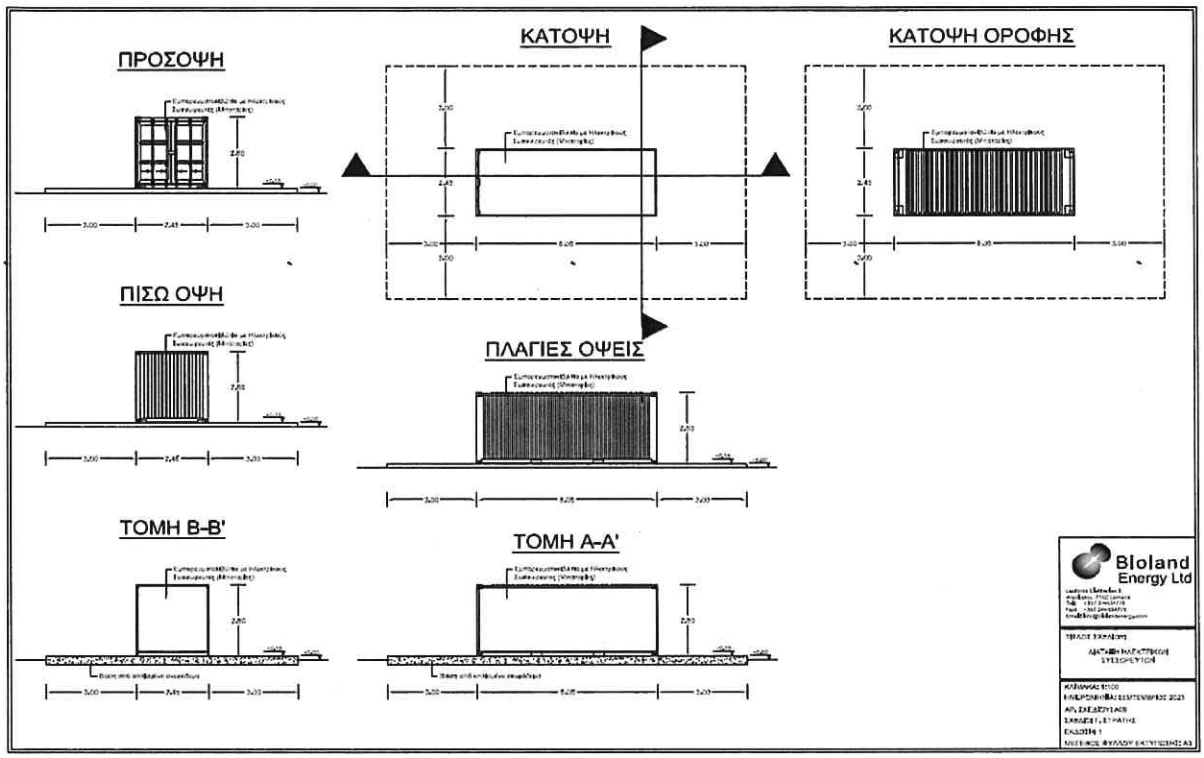




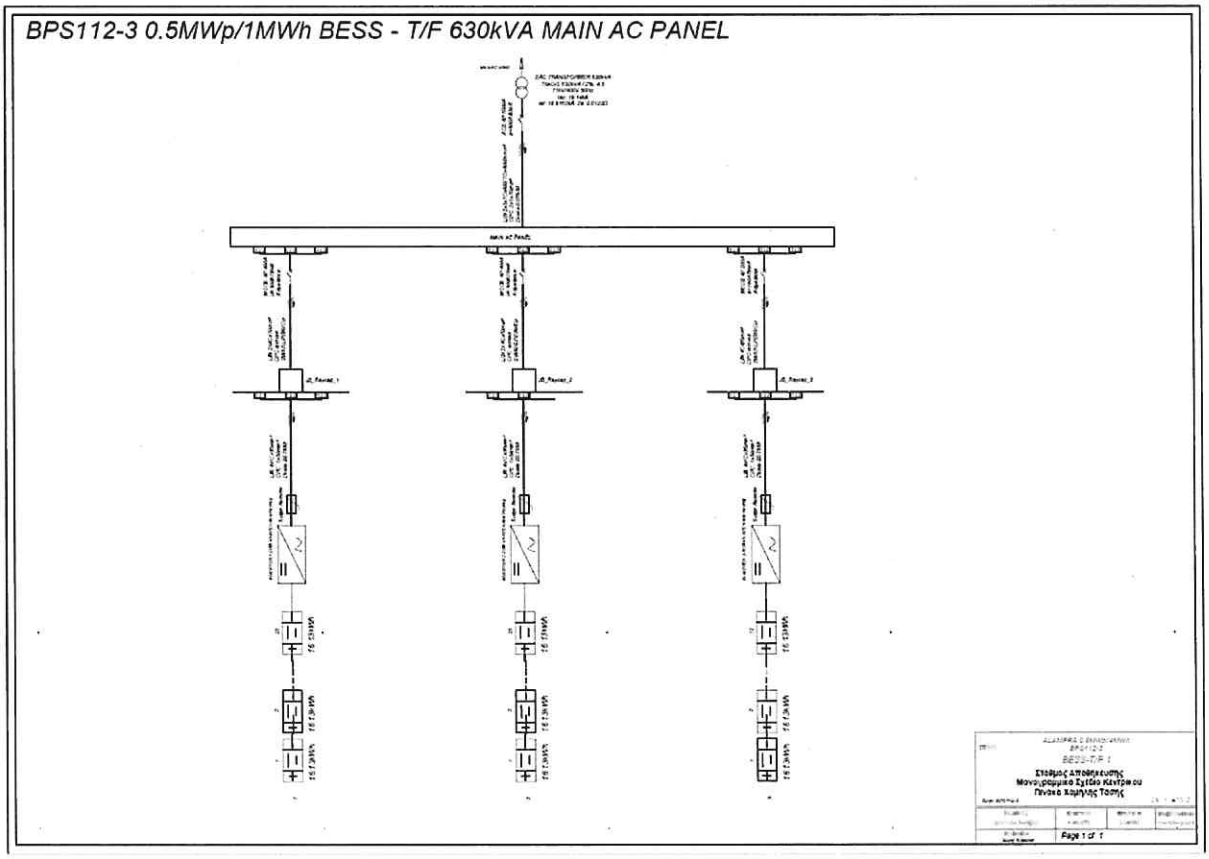
Παράρτημα 7: *Διάταξη τραπεζίων*

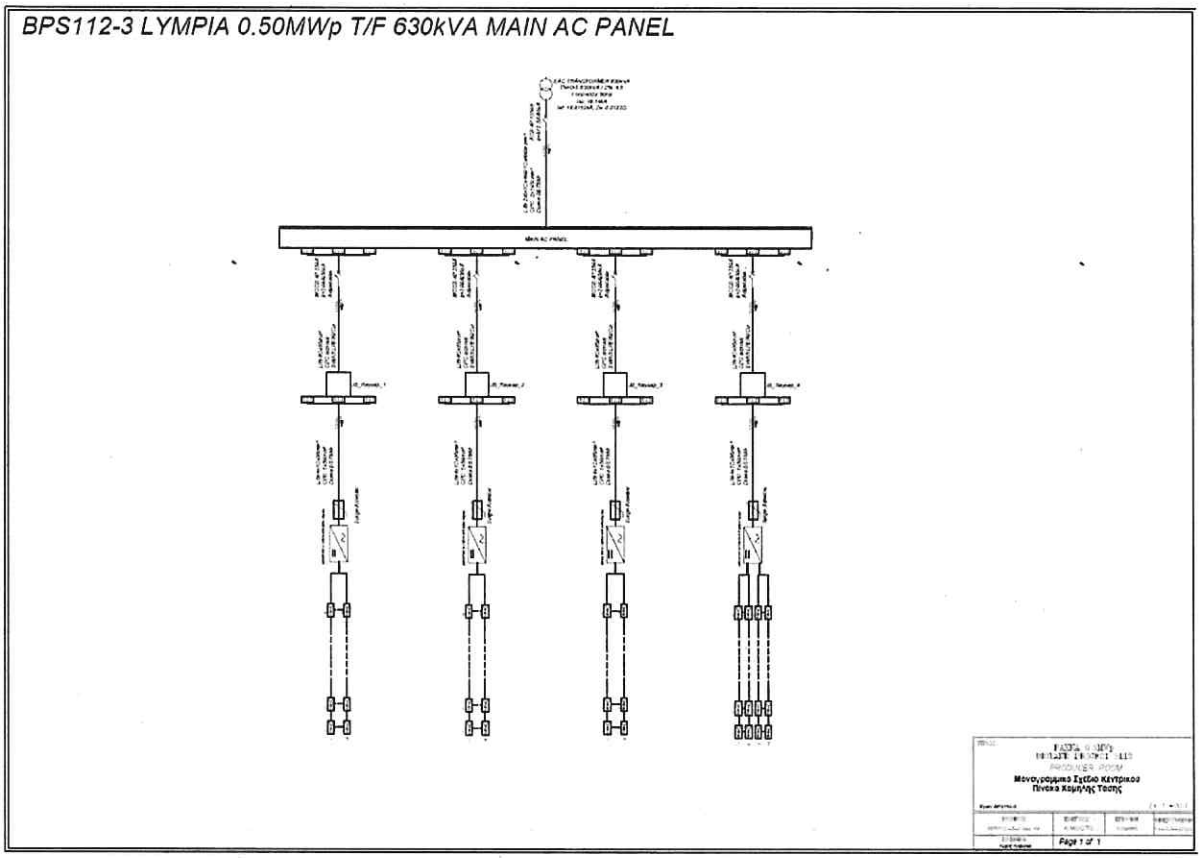


Παράρτημα 8: *Λεπτομέριες Περίφραξης*



Παράρτημα 9: *Διάταξη Ηλεκτρικών Συσσωρευτών*





Παράρτημα 10: *Συνδεσμολογία*

Module type Bifacial LX - 700M/210-132+	
Electrical data at STC:	
Rated power Pmpp [Wp]	700.00
Pmpp range to	706.49
Rated current Impp [A]	16.29
Rated voltage Vmpp [V]	43.00
Short-circuit current Isc [A]	17.33
Open-circuit voltage Uoc [V]	50.59
Efficiency at STC up to	22.74%
Efficiency at 200 W/m2	22.32%
Electrical data at NOCT:	
Power at Pmpp [Wp]	533.12
Rated current Impp [A]	13.14
Rated voltage Vmpp [V]	40.58
Short-circuit current Isc [A]	13.97
Open-circuit voltage Uoc [V]	46.76
Limiting values:	
Max. system voltage [V]	1500V
Max. return current [I]	30 A
Operating Temperature	- 40 to 85°C
Safety class	II
Max. tested pressure load [Pa]	5400
Max. tested tensile load [Pa]	2400
Temperature coefficient	
Temperature coefficient [V] | [I] | [P]	-0.26% /°C | 0.04% /°C | -0.240% /°C
Specifications	
Number of cells (matrix)	132 (6 x 22) I 210 x 105 mm
Module dimensions (L x W x H)3 | Weight	2384 mm x 1303 mm x 30 mm | 38.7 kg
Front-side glass	2 mm tempered highly transparent, anti-reflection solar glass
Back sheet	Transparent
Frame	POE(Polyolefin-Elastomer)
Juction Box	At least IP67
Cable	symmetrical cable lengths > 1.4 m and 1.4 m, 4 mm2 solar cable
Diodes	3 Schottky Diodes
Plug-in connection	MC4 or equivalent (IP67)
Hail test (max. hailstorm)	Ø 45 mm | impact velocity 23 m/s ≙ 83 km/h

Παράρτημα 11: *Τεχνικά χαρακτηριστικά Φ/Β πλαισίων*

AC_BOX	AC Power (kVA)	DC Input (kWp)	DC input/AC Power (%)	Cable Distance	V%	Total Meters
Inv1	125	126	101%	46	0.80%	35
Inv2	125	126	101%	23	0.40%	12
Inv3	125	126	101%	24	0.42%	13
Inv4	125	121.8	97%	46	0.80%	35
					Total:	**95**

Παράρτημα 12: *Αντιστοίχιση Inverters στον Μ/Σ. Συνολική τους φόρτιση DC και αποστάσεις AC καλωδίων*

Technical Specification	SUN2000-115KTL-M2
Efficiency	
Max. efficiency	98.8% @480 V, 98.6% @400 V
European efficiency	98.6% @480 V, 98.4% @400 V
Input	
Max. Input Voltage [1]	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range [2]	200 V – 1,000 V
Nominal Input Voltage	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac
Number of MPP trackers	10
Max. input number per MPP tracker	2
Output	
Nominal AC Active Power	115,000 W
Max. AC Apparent Power	125,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	125,000 W
Nominal Output Voltage	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V
Max. Output Current	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V
Adjustable Power Factor Range	0.8 leading.. 0.8 lagging
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Smart String Level Disconnector	Yes
Communication	
Display	LED indicators; WLAN adaptor + FusionSolar APP
RS485	Yes
USB	Yes
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G via Smart Dongle - 4G (Optional)
Monitoring BUS (M8US)	Yes (isolation transformer required)
General Data	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm
Weight (with mounting plate)	93 kg
Operating Temperature Range	-25°C – 60°C
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 – 100%
DC Connector	Staubli MC4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Nighttime Power Consumption	< 3.5 W
Standard Compliance (more available upon request)	
Certificate	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

Παράρτημα 13: *Τεχνικά χαρακτηριστικά Huawei Inverter SUN2000-115KTL-M2*

PV Park System	
INPUT DATA	
PV Park System Installed Capacity [MWp]	0.50
PV Park System Installed Storage Capacity [MW/MWh]	0.5MVA / 1MWh
Total Energy Production of 0.5MWp PV Park System (MWh)	1086
Energy Cut_Off with NO STORAGE (MWh)	430.75

Production Data 1st Year / PV with 1axis Tracking System	
PV Park System Installed Capacity [MWp]	0.50
PV Park System Installed Storage Capacity [MWh]	1.00
Maximum Power Limit to the Grid[MVA] - (11:00 - 14:00 0 export to the grid)	0.00
Expected Energy Production of 0.5MW PV Park System without Export Limitation (MWh)	1086.27
Expected Energy Production of 0.5MW PV Park System without Storage (with 100% export limitation 11:00 - 14:00) (MWh)	655.52
Calculated Energy losses WITHOUT use of Storage System	40%
Energy (MWh) Cut_Off with the Usage of 1MWh Storage Capacity Station - Including Storage Conversion Losses	147.45
Final Calculated Energy Export to the Grid from the 0.5MWp PV Park System Combined with 0 MWh Battery Storage System	938.82
Final Calculated Energy Losses from a 0.5MWp PV Park System Combined with 1 MWh Battery Storage System	14%

Παράρτημα 14: *Εκτιμώμενη παραγωγή για πάρκο ισχύος 0.5MWp μαζί με Σταθμό Αποθήκευσης 1MWh (ενδεικτικό).*

BESS Characteristics		
Total Nominal Output Power	MW	0.500
Total Nominal capacity (energy)	MWh	1.000
Usable energy cpacity (DC)	MWh	0.922
Usable energy cpacity (AC)	MWh	0.894
Number of Battery Containers	pcs	1.0
Number of Battery Inverters Luna 2000-200KTL-H0	pcs	2
Number of Battery Inverters Luna 2000-100KTL-H0	pcs	1
Number of Rack Controllers	pcs	2.0
Number of Battery Packs	pcs	62
Battery Discharge Efficiency (1)	%	96.0%
DOD	%	96.0%
DC/AC Efficiency (2)	%	97.5%
Expected Degradation @10th year (3)	%	80.0%
Notes (*)		
(1) Energy Efficiency capacity Retention based		
(2) Inverter one-way efficiency		
(3) Expected Degradation over 10 years of operation		
Nameplate MWh x DOD x DC Eff = usable energy (DC) @ nominal		

Παράρτημα 15: *Τεχνικά χαρακτηριστικά Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (Battery Energy Storage System)*

Battery Container	
DC rated voltage	1250V
DC Max voltage	1500V
Nominal Energy Capacity	2.032 kWh
Rated Power (0.5C)	338.7 kW * 3
Rated Power (1C)	338.7 kW * 6
Container Configuration (W x H x D)	6.058 x 2.896 x 2.438 mm
Container Weight	≤ 30t
Operation Temperature Range	from: -30°C to: +55°C
Storage Temperature Range	from: -40°C to: +60°C
Operation Humidity Range (without condensation)	0 ~ 100%
Max Operating	4000m
Cooling Method	Smart Air Cooling
Configuration of HVAC	8 HVACs for 1C
	6 HVACs for 1C
Fire Suppression Agent	FM-200 / Novec 1230
Communication Interface	Ethernet / SFP
Communication Protocol	Modbus TCP
Protection type	IP55
Certificates	
Enviroment	RoHS6
Safety & Electrical	IEC62477-1, IEC62040-1, IEC61000-6-2, EN55011, UL9540A, UN3536

Παράρτημα 16: *Τεχνικά χαρακτηριστικά container μπαταριών*

Huawei Inverter - Luna 2000 - 200kW	
Efficiency	
Max Efficiency	99.00%
Input	
Max Input voltage	1500 V
Max Input current	207.6 A
Max number of inputs	1
Operating input voltage range	1180 V ~ 1500 V
Rated Input Voltage	1200 V
Output	
Rated AC Active Power	200000 W @40 °C
Rated Output Voltage	800 V, 3W, + PE
Rated Output Voltage	800 V, ± 10%
Rated AC Grid Frequency	50Hz / 60Hz
Rated Output Current	173.2 A
Adjustable Power Factor Range	(-1) ... (+1)
Max Total Harmonic Distortion	< 3 %
Protection	
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurent Protection	Yes
DC Reverse-Polarity Protection	Yes
DC Surge Protection	Type II
AC Surge Protection	Type II
Communication	
Display	LED indicators, WLAN + APP
USB	Yes
Ethernet	Yes
General	
Dimension (W x H x D)	875 x 820 x 365 mm
Weight (with mounting plate)	< 95kg
Operating Temperature	from: -25°C to: +60°C
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max Operating Altitude Without Derating	4000 m
Realtive Humidity	0 ~ 100 %
DC Connector	OT/DT Terminal
AC Connector	OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Tranformerless

Παράρτημα 17: *Τεχνικά χαρακτηριστικά inverter μπαταριών*

Battery Pack - 280Ah	
Cell Material	LFP
Pack Configuration	18S 1P
Nominal Capacity	280Ah / 16.13 kWh
Rated Voltage	57.6 VDC
Suported Charge / Discharge rate	≤ 1C / 1C
Dimensions (WxDxH)	442 x 660 x 330 mm
Weight	≤140kg

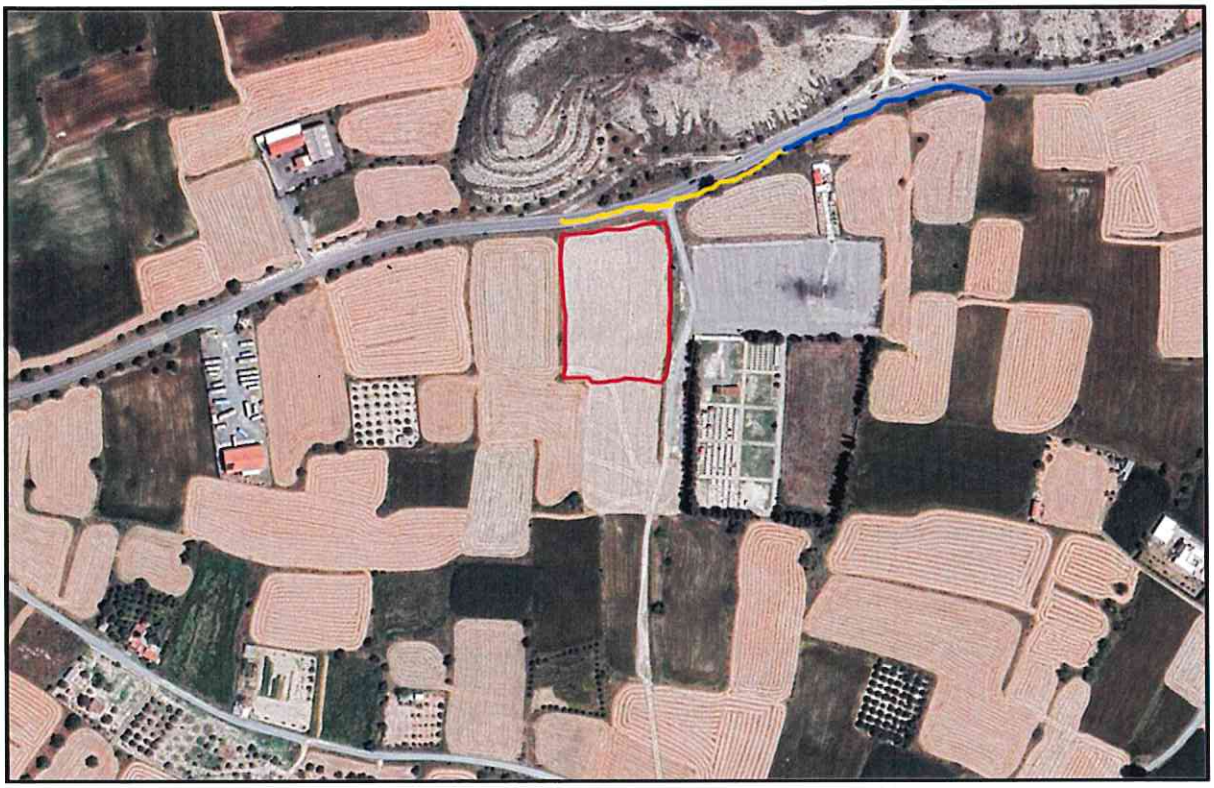
Παράρτημα 18: *Τεχνικά χαρακτηριστικά battery pack*

Smart Rack Controller	
Battery Side	
Rated Voltage	1209.6 V
Operating Voltage Range	40 V ~ 1400 V
Rated Power Voltage Range	1075 V ~ 1320 V
Min Start Voltage	350 V
Bus Side	
Max DC Voltage	1500 V
Rated Voltage	1250 V
Rated Current	275.2 A
Rated Power Voltage Range	344000 W
General	
Dimensions (WxDxH)	600 x 270 x 820 mm
Weight	≤140kg
Cooling Method	Smart Air Cooling
Protection Degree	IP66

Παράρτημα 19: *Τεχνικά χαρακτηριστικά battery rack smart controller*

DC LV Panel	
Electrical	
Max Input Voltage	1500 V
Nominal Input Voltage	1200 V
Max Branch Current for Battery Rack Side	321 A
Max Branch Current for PCS Side	193 A
Number of DC Circuit Breaker	14.00
Max. Input Number of Battery Rack	9
Max. Input Number of PCS	5
Max. Convergence Capacity	5 x 193 A
Protection	
DC Surge Protection	Optional
DC Overcurrent Protection	Yes
Enviroment	
Operating Temperature Range	from: -30°C to: +60°C
Relative Humitidy	0 ~ 100 %
Max Operating Altitude	4000 m
General	
Cable Entries	Top in for PCS & Bottom in for Battery Rack
Dimensions (WxDxH)	2040 x 1415 x 975 mm
Weight (Without Smart PCS)	≤750kg
DC Connector / AC Connector	OT Terminal
Installation Options	Grounding
Protection Degree	IP55

Παράρτημα 20: *Τεχνικά χαρακτηριστικά του DC LV panel*



Παράρτημα 21: *Περιοχή ενδιαφέροντος και Υφιστάμενο Δίκτυο 11/22kV ΑΗΚ. Με κίτρινο είναι το υφιστάμενο εναέριο δίκτυο 11/22kV του ΔΣΔ/ΑΗΚ. Με μπλε είναι το προτεινόμενο νέο εναέριο Δίκτυο Μέσης Τάσης 11/22kV του ΔΣΔ/ΑΗΚ μήκους περίπου 250m. Ο προτεινόμενος χώρος εγκατάστασης του Φ/Β πάρκου φαίνεται στην Δορυφορική εικόνα εντός κόκκινου πολυγώνου.*

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αρ. Φακ : 05.33.020.001
Αρ. Τηλ.: 22819976
Αρ. Φαξ : 22305465

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ/ΚΕΡΥΝΕΙΑΣ
1412 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

15 Σεπτεμβρίου , 2023

ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 3
Τ.Κ. 7102, ΑΡΑΔΙΠΠΟΥ
ΛΑΡΝΑΚΑ

Θέμα: Αίτηση για εξασφάλιση διαβούλευσης πριν την υποβολή αίτησης για Πολεοδομική Άδεια για αδειοδότηση ΦΒ Πάρκου στην Κοινότητα Λύμπια της Επαρχίας Λευκωσίας.

Έχω οδηγίες να αναφερθώ στο πιο πάνω θέμα σχετικά με την αίτηση διαβούλευσης με αρ. ΛΕΥ/Δ265/2023 και σας επισυνάπτω τη Βεβαίωση του Τμήματος Γεωργίας μετά την αξιολόγηση του τεμαχίου με αρ. 915 του κτηματικού σχεδίου 40/09 της Κοινότητας Λύμπια της Επαρχίας Λευκωσίας.

Το Τμήμα Γεωργίας μετά την αξιολόγηση της συγκεκριμένης γης, **δεν συστήνει** τη δημιουργία του εν λόγω ΦΒ Πάρκου δυναμικότητας 0.5 MWp, αφού το πιο πάνω τεμάχιο είναι επίπεδο και αποτελεί ενιαία συμπαγή γεωργική γη. Στην γύρω περιοχή παρατηρείται καλλιέργεια σιτηρών .

(Χριστόδουλος Μιχαήλ)
Αν Επαρχιακός Γεωργικός Λειτουργός
Λευκωσίας/Κερύνειας

Κοιν.: Διευθύντρια Τμήματος Γεωργίας

ΝΔ

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

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΤΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ (ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 3, 7102, ΑΡΑΔΙΠΠΟΥ, ΛΑΡΝΑΚΑ

ΑΡ. ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟ: ΚΙΝΗΤΟ : 99449512

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΠΑΡΧΙΑ: ΛΕΥΚΩΣΙΑ ΠΟΛΗ/ ΕΝΟΡΙΑ/ ΧΩΡΙΟ: ΛΥΜΠΙΑ

ΦΥΛΛΟ/ ΣΧΕΔΙΟ: 40/09 ΤΕΜΑΧΙΟ/Α: 915

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ (Τ.Μ.) : 7934

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ		
	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΝΗ	√
	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΖΩΝΗ	
	ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ/ ΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ		
	ΜΟΝΙΜΕΣ ΦΥΤΕΙΕΣ	
	ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ	
	ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΗ	
	ΑΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΟ	√

ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ		
	ΥΨΗΛΗΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ	
	ΜΕΤΡΙΑΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ	√
	ΑΓΟΝΟ/ΜΙΚΡΗΣ ΓΟΝΟΜΟΤΗΤΑΣ	

ΕΝΤΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ		
	ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΟΥ	
	ΞΗΡΙΚΟΥ	

ΠΗΓΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ		
	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΝΟΤΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ	
	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	
	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ	
	ΔΕΝ ΑΡΔΕΥΕΤΑΙ	√

Επισημαίνεται στους επενδυτές ότι το Τμήμα Γεωργίας βλέπει με θετική προσέγγιση τα αιτήματα για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, όταν τα προς ανάπτυξη τεμάχια δεν έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

(i) εντός περιοχών Αναδασμού (αρδευόμενου ή ξηρικού)
(ii) υψηλής και μέτριας γονιμότητας γη
(iii) αξιοποιείται με μόνιμες καλλιέργειες
(iv) αρδευόμενο τεμάχιο (από κυβερνητικό ή άλλο αρδευτικό έργο, νόμιμη γεώτρηση)
(v) εντός κτηνοτροφικής ζώνης (η κάθε περίπτωση θα πρέπει να αξιολογείται και κρίνεται με βάση το σύνολο των δεδομένων της περιοχής π.χ. βοσκότοποι, υφιστάμενες ή προγραμματιζόμενες κοινές υποδομές για κτηνοτροφικές αναπτύξεις).

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΙΟ ΠΑΝΩ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΔΕΝ ΣΥΣΤΗΝΕΙ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ			
ΕΝΤΥΠΟ ΕΔ2 (ΦΒ)			
ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΠΟΨΕΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΤΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ			
Α1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΣΗΣ			
ΑΡ. ΑΙΤΗΣΗΣ	ΛΕΥ/Δ265/2023		
ΠΡΟΣ ΤΜΗΜΑ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ			
Α2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ			
ΟΝΟΜΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ	ΑΝΤΡΕΑΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ		
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ	ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	99449512	
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	asymeonides@biolandenergy.com	
	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 3, 7102 ΑΡΑΔΙΠΠΟΥ, ΛΑΡΝΑΚΑ	
	ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΤΕΚ	Α132449	
Α3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΜΑΧΙΟΥ			
ΤΟΠΙΚΗ ΑΡΧΗ	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΛΥΜΠΙΑ		
ΑΡ. ΕΓΓΡΑΦΗΣ			
ΕΚΤΑΣΗ ΣΕ Τ.Μ.	7934		
ΦΥΛΛΟ / ΣΧΕΔΙΟ	40/09		
ΑΡ. ΤΕΜΑΧΙΟΥ	915		
Α4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ			
Σύντομη περιγραφή της ανάπτυξης (ισχύς ΦΒ εγκατάστασης, υποσταθμός ΑΗΚ, άλλα θέματα) Κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 0.5MWp, στην Κοινότητα Λυμπιών, της Επαρχίας Λευκωσίας. ΓΙΑ BIOLAND PROJECT BP-S 112-3			
ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ (σημειώστε με √)	ΤΙΤΛΟΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ	✔	
	ΧΩΡΟΜΕΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	✔	
	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ	✔	
	ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (κατάλληλης κλίμακας)	✔	
	Άλλα στοιχεία/πληροφορίες		

1 / 2

Υπεύθυνη Δήλωση
Δηλώνω υπεύθυνα, εν γνώσει των συνεπειών του Νόμου (άρθρο 87(1)(β) του περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμου), ότι όλα τα στοιχεία που περιέχονται στο παρόν έντυπο είναι απόλυτα αληθή και ορθά

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: Ανδρέας Συμεωνίδης
Μηχανικός Περιβάλλοντος.
Αρ. Μητρώου: A132449

Υπογραφή: Ημερομηνία: 11/8/2023

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Το παρόν Έντυπο αρ. ΕΔ2 θα συνοδεύεται από αντίγραφο πιστοποιητικού εγγραφής ακίνητης ιδιοκτησίας (τίτλου ιδιοκτησίας), πρόσφατο επίσημο κτηματικό (χωρομετρικό) σχέδιο στο οποίο θα δείχνεται η χωροθέτηση της αιτούμενης ανάπτυξης, χωροταξικό σχέδιο της προτιθέμενης ανάπτυξης σε κατάλληλη κλίμακα, και πρόσφατη έγχρωμη φωτογραφική αποτύπωση της ακίνητης ιδιοκτησίας και της ευρύτερης περιοχής

Οποιοσδήποτε διαβουλευτής δύναται, κατά την κρίση του, να διατυπώσει επ' αρχής απόψεις, με κατάλληλο όρο για επαναφορά της αίτησης κατά το στάδιο εξέτασης της άδειας οικοδομής, για τυχόν επιπρόσθετες απόψεις

Α5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟ ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ	
ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΗΚΕ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ:	Τμήμα Γεωργίας
1. ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ (επισυνάπτονται ως Παράρτημα με αρ. .....)	Επισυνάπτεται βεβαίωση αξιολόγησης και σχετική επιστολή ηλεκτρονικής 15/9/2023
2. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	–
3. Η ΑΙΤΗΣΗ ΝΑ ΕΠΑΝΕΛΘΕΙ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ
4. ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΥΠΡΟΣ

2/2

Παράρτημα 22: *Διαβούλευση με Τμήμα Γεωργίας*

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Αρ. Φακ.:5.33.23.108.33
Αρ. Τηλ.:22-804345
Αρ. Φαξ :22-804211
Email: nicosia.dao@nicda.moi.gov.cy

7 Δεκεμβρίου 2023

Κύριο
Ανδρέα Συμεωνίδη
Ελευθερίας 3
7102 Αραδίππου

ΒΡ-5 112-3

Θέμα: Αίτηση στην Πολεοδομική Αρχή για έκδοση Πολεοδομικής Άδειας για εγκατάσταση Φωτοβολταικού Πάρκου ισχύος 0.5 MWp στο τεμάχιο με αρ. 915, Φ/Σχ. 40/09, στο χωριό Λύμπια, ΛΕΥ/Δ265/2023

Αναφέρομαι στο πιο πάνω θέμα και σας αποστέλλω έκθεση Λειτουργού του Γραφείου μου με αυτόδηλο περιεχόμενο. Το Γραφείο μου δεν φέρει ένσταση στην έγκριση της αίτησης νοουμένου ότι:

(α) Ικανοποιούνται οι πρόνοιες του ισχύοντος Σχεδίου Ανάπτυξης.

(β) Θα εξασφαλιστούν οι απόψεις της Α.Η.Κ, της ΡΑΕΚ, του τμήματος Δημοσίων Έργων και θετική Περιβαλλοντική Γνωμάτευση.

Οι απόψεις του Κοινοτικού Συμβουλίου έχουν ληφθεί με την επιστολή ημερ. 09/11/2023, αντίγραφο της οποίας επισυνάπτεται.

(Αίμιλη Τσαγγάρη)
για Έπαρχο

Κοιν. : Επαρχιακό Λειτουργό
Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως
ΑΕ

Παράρτημα 23: *Διαβούλευση με Επαρχιακή Διοίκηση Λευκωσίας*

5

5.33.23.108

ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΛΥΜΠΙΩΝ
Αρχ. Μακαρίου Γ' 13, 2566 Λύμπια Λευκωσία
Τηλ: 22 521656 Φαξ: 22 525793
E mail: kslymbia@cytanet.com.cy

ΕΛΗΦΘΗ
27 ΝΟΕ. 2023
ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ

9 Νοεμβρίου 2023

Προς Επαρχιακή Διοίκηση Λευκωσίας

Θέμα: Διαδικασία εξασφάλισης διαβουλεύσεων υπ' αρ.ΛΕΥ/Δ265/2023, για έκδοση Πολεοδομικής άδειας για ανέγερση φωτοβολταικου πάρκου στο τεμάχιο με αρ.915 και Φ/ΣΧ 40/09 στην κοινότητα Λύμπια

Αναφορικά με το πιο πάνω θέμα, το Κοινοτικό Συμβούλιο Λυμπιών σε συνεδρία του ημερομηνίας 7 Νοεμβρίου 2023 αποφάσισε ότι δε φέρει ένσταση στην αίτηση με αριθμό ΛΕΥ/Δ265/2023 για ανέγερση φωτοβολαικού πάρκου στο τεμάχιο 915 Φ/ΣΧ 40/09 στα Λύμπια.

Για το Κοινοτικό Συμβούλιο Λυμπιών,

Μιχάλης Γεωργίου
Πρόεδρος

Παράρτημα 24: *Διαβούλευση με Κοινοτικό Συμβούλιο*

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΩΝ
1414 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Φακ.:05.33.002
Τηλ.: 22805544
Φαξ.: 22805542
Email: ekakouris@fd.moa.gov.cy

4 Οκτωβρίου, 2023

Κυρία,

Θέμα: Αίτηση για εξασφάλιση απόψεων πριν την υποβολή αίτησης για πολεοδομική άδεια - Φωτοβολταϊκό Πάρκο στην Κοινότητα Λύμπια (ΛΕΥ/Δ265/ 2023)

Αναφέρομαι στη σχετική με το πιο πάνω θέμα επιστολή σας ημερ. 28/09/2023 και σημειώνεται ότι το έργο χωροθετείται εκτός Κρατικού Δάσους σε γεωργικές περιοχές και γι' αυτό εισηγούμαστε όπως αποταθείτε στο Τμήμα Γεωργίας για τις δικές του απόψεις. Τα γεωγραφικά δεδομένα για τα Κρατικά Δάση είναι διαθέσιμα στην Εθνική Διαδικτυακή Πύλη Ανοικτών Δεδομένων.

2. Λαμβάνοντας υπόψη ότι το έργο εμπίπτει στα πλαίσια που εξετάζει ο περί Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Έργα Νόμος, το Τμήμα Δασών ως μόνιμο μέλος της Επιτροπής Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, θα εξετάσει και θα καταθέσει τις απόψεις του στα πλαίσια της διαδικασίας που προβλέπει ο εν λόγω Νόμος. Στα πλαίσια αυτά παρακαλούμε όπως ληφθεί υπόψη η Γνωμάτευση της Περιβαλλοντικής Αρχής ημερ. 21/2/2022 σε σχέση με το Σχέδιο «Χωροθέτηση των έργων που αξιοποιούν ανανεώσιμες πηγές ενέργειες (ΑΠΕ) στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγής».

3. Η προσαρμογή των ΑΠΕ στο περιβάλλον της περιοχής ανάπτυξης θεωρείται κρίσιμης σημασίας για την αποφυγή επιπτώσεων γι' αυτό, το Τμήμα Δασών εισηγείται όπως ενσωματωθεί στο σχεδιασμό περιμετρική βλάστηση με δέντρα και θάμνους προς όφελος της άγριας ζωής (π.χ. τρέμιθος, μοσφιλιά, συκιά, παλλούρα, ελιά). Επιπλέον προτείνουμε όπως εξετάσετε την τοποθέτηση φωλιών για ανθρωποπούλια για τον βιολογικό έλεγχο των τρωκτικών.

Με εκτίμηση,

(Ηρόδοτος Κακούρης)
για Διευθυντή Τμήματος Δασών

Κυρία Γεωργιάνα Ραγιά
Τηλ. 80005550
Bioland Group of Companies
Λεωφόρος Ελευθερίας 3,
7102, Αραδίππου, Λάρνακα

Κοιν.: Διευθύντρια Τμήματος Γεωργίας
Αναπληρωτή Διευθυντή Τμήματος Περιβάλλοντος

Παράρτημα 25: *Διαβούλευση με Τμήμα Δασών*

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ
Τ.Θ. 26664, 1646 Λευκωσία

Αρ. Φακ.: ΛΕΥ/Δ265/2023
Αρ. Τηλ.: 22609500, 22609510
Αρ. Φαξ: 22609397

2 Νοεμβρίου, 2023

Ανδρέας Συμεωνίδης
Ελευθερίας 3
7102 Αραδίππου
Λάρνακα

Διαβούλευση για χορήγηση πολεοδομικής άδειας για εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Πάρκου στο τεμ. 915, Φ/Σχ. ~~30/25 W2~~ 40/09 στο χωριό Λύμπια

Αναφέρομαι στη διαβούλευση με αρ. φακ. ΛΕΥ/Δ265/2023 και ημερομηνίας 10/08/2023, σχετικά με το πιο πάνω θέμα σας πληροφορώ ότι η προτεινόμενη ανάπτυξη δεν επηρεάζει υδατορέματα και οποιεσδήποτε Υπηρεσίες του Τμήματος μου. Ως εκ τούτου το Γραφείο μου **δεν έχει** ένσταση για την κατασκευή της εν λόγω ανάπτυξη.

Όσον αφορά τον αγωγό μεταφοράς νερού μεταξύ των Κοινοτήτων Νήσου-Λυμπιών, οι αιτητές θα πρέπει να αποταθούν στα επηρεαζόμενα Κοινοτικά Συμβούλια για απόψεις και επιβολή όρων.

Οι τελικές μας απόψεις θα δοθούν μετά την αξιολόγηση της περιβαλλοντικής μελέτης.

Μόνικα Στυλιανού
Επαρχιακή Μηχανικός

Παράρτημα 26: *Διαβούλευση με Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων*

Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου
Διανομή

Αρ. Φακ. μας: ΔΔΝ/Β1102031911-1-1
Αρ. Φακ. σας: ΛΕΥ/Δ265/2023

Επαρχιακό Λειτουργό
Επαρχιακό Γραφείο Πολεοδομίας Λευκωσίας
Καλλίμαχου και Βυζαντίου
2064, Στρόβολος

Ημερομηνία: 16/04/2024

Αγαπητέ κύριε

ΑΓΡΟΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 0,5MWp ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-BIOLAND PROJECT BP-S 112 LTD
Τεμ.: 915, Φύλλο/Σχέδιο: 40/09, Περιοχή: ΛΥΜΠΙΑ

Οι απόψεις της ΑΗΚ για την πιο πάνω υπόθεση, οι οποίες παρακαλώ να κοινοποιηθούν έγκαιρα στον αιτητή, είναι οι ακόλουθες:

•Απαιτείται Ηλεκτρικός Υποσταθμός Διανομής στη θέση που δείχνεται στα σχέδια. Για τον Υποσταθμό Διανομής θα πρέπει να εξασφαλιστεί άδεια οικοδομής την οποία πρέπει να προσκομίσει ο αιτητής στην ΑΗΚ. Ο Υποσταθμός Διανομής θα κατασκευαστεί από τον αιτητή με επίβλεψη αδειούχου Πολιτικού Μηχανικού, μέλος του ΕΤΕΚ, σύμφωνα με τις οδηγίες, τις υποδείξεις, τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της ΑΗΚ.

•Ο αναγκαίος χώρος, τα δικαιώματα διάβασης, τοποθέτησης και συντήρησης υπογείων καλωδίων, καθώς και το κτίριο του Υποσταθμού Διανομής θα πρέπει να εκμισθωθούν στην ΑΗΚ, έναντι του μισθώματος των (€10) δέκα ευρώ το χρόνο, για όσο χρονικό διάστημα το Φωτοβολταϊκό Πάρκο θα βρίσκεται σε λειτουργία και διασυνδεδεμένο με το Δίκτυο της ΑΗΚ.

•Θα πρέπει να γίνει αίτηση για ηλεκτρική σύνδεση του Φωτοβολταϊκού Πάρκου. Μετά την αίτηση, η ΑΗΚ θα προχωρήσει στην εκπόνηση τεχνοοικονομικής μελέτης και ο αιτητής θα πρέπει να αποδεχτεί τους σχετικούς όρους σύνδεσης που θα εκδοθούν για να προχωρήσει η ηλεκτροδότηση. Θα πρέπει να τηρηθούν όλες οι πρόνοιες του περί Ηλεκτρισμού Νόμου, Κανόνων Αγοράς και Κανόνων Μεταφοράς και Διανομής.

•Εάν η ανάπτυξη επηρεάζεται από το υφιστάμενο δίκτυο της ΑΗΚ, ο αιτητής θα πρέπει να αποταθεί στην Αρχή Ηλεκτρισμού για μετακίνηση του.

Περιφερειακό Γραφείο Λευκωσίας-Κερύνειας-Μόρφου | Διεύθυνση Διανομής:
Φώτη Πίττα 15 ΤΘ 21413 CY-1508 Λευκωσία Κύπρος
Τηλ.: +357-22202000 Φαξ: +357-22202009 E-mail: eac@eac.com.cy
Website: www.eac.com.cy

•Οι απόψεις μας όπως διατυπώνονται στην παρούσα επιστολή είναι μόνο για σκοπούς έκδοσης Πολεοδομικής Άδειας ή Άδειας Οικοδομής και δε σημαίνει κατ' ανάγκη ότι το συγκεκριμένο Φ/Β Πάρκο εγκρίνεται για να συνδεθεί με το δίκτυο της ΑΗΚ ή ότι το δίκτυο της ΑΗΚ έχει τη δυνατότητα να απορροφήσει το σύνολο της παραγόμενης ενέργειας του Φωτοβολταϊκού Πάρκου. Επιπρόσθετα, οι παρούσες απόψεις ισχύουν για όσο χρονικό διάστημα θα ισχύει η εν λόγω Άδεια. Σε περίπτωση διαφοροποίησης των δεδομένων με βάση τα οποία θα εκδοθεί η σχετική άδεια, παρακαλώ να ζητηθούν εκ νέου οι απόψεις της ΑΗΚ.

Επισυνάπτονται οι όροι των Κεντρικών Γραφείων ΑΗΚ που αφορούν την Εναέρια Γραμμή Μεταφοράς (Ψηλής Τάσης) που διέρχεται πάνω από το τεμάχιο σας.

Η ΑΗΚ είναι στη διάθεση σας για την παροχή οποιασδήποτε συμβουλής επί των πιο πάνω θεμάτων.

Εσωκλείεται:
Σφραγισμένο Σχέδιο

Με εκτίμηση

Γιώργος Γεωργίου
Βοηθός Διευθυντής (Δίκτυα)
Περιφερειακό Γραφείο Λευκωσίας-Κερύνειας-Μόρφου

Αρμόδιος Λειτουργός για επικοινωνία:
Μαρία Φωτιάδου, Τηλ: 22202037, Φαξ: 22202330, E-mail: mphotiad@Eac.com.cy
Αλέξανδρος Κλώνος, Τηλ: 22202020, Φαξ: 22202370, E-mail: AKlonos@Eac.com.cy

Υπεύθυνη Δήλωση

Δηλώνω υπεύθυνα, εν γνώσει των συνεπειών του Νόμου (άρθρο 87(1)(β) του περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμου), ότι όλα τα στοιχεία που περιέχονται στο παρόν έντυπο είναι απόλυτα αληθή και ορθά

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: Ανδρέας Συμεωνίδης
Μηχανικός Περιβάλλοντος
Αρ. Μητρώου: A132449

Υπογραφή:

Ημερομηνία: 15/3/2024

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Το παρόν Έντυπο αρ. ΕΔ2 θα συνοδεύεται από αντίγραφο πιστοποιητικού εγγραφής ακίνητης ιδιοκτησίας (τίτλου ιδιοκτησίας), πρόσφατο επίσημο κτηματικό (χωρομετρικό) σχέδιο στο οποίο θα δείχνεται η χωροθέτηση της αποδεκτής ανάπτυξης, χωροταξικό σχέδιο της προτιθέμενης ανάπτυξης σε κατάλληλη κλίμακα, και πρόσφατη έγχρωμη φωτογραφική αποτύπωση της ακίνητης ιδιοκτησίας και της ευρύτερης περιοχής

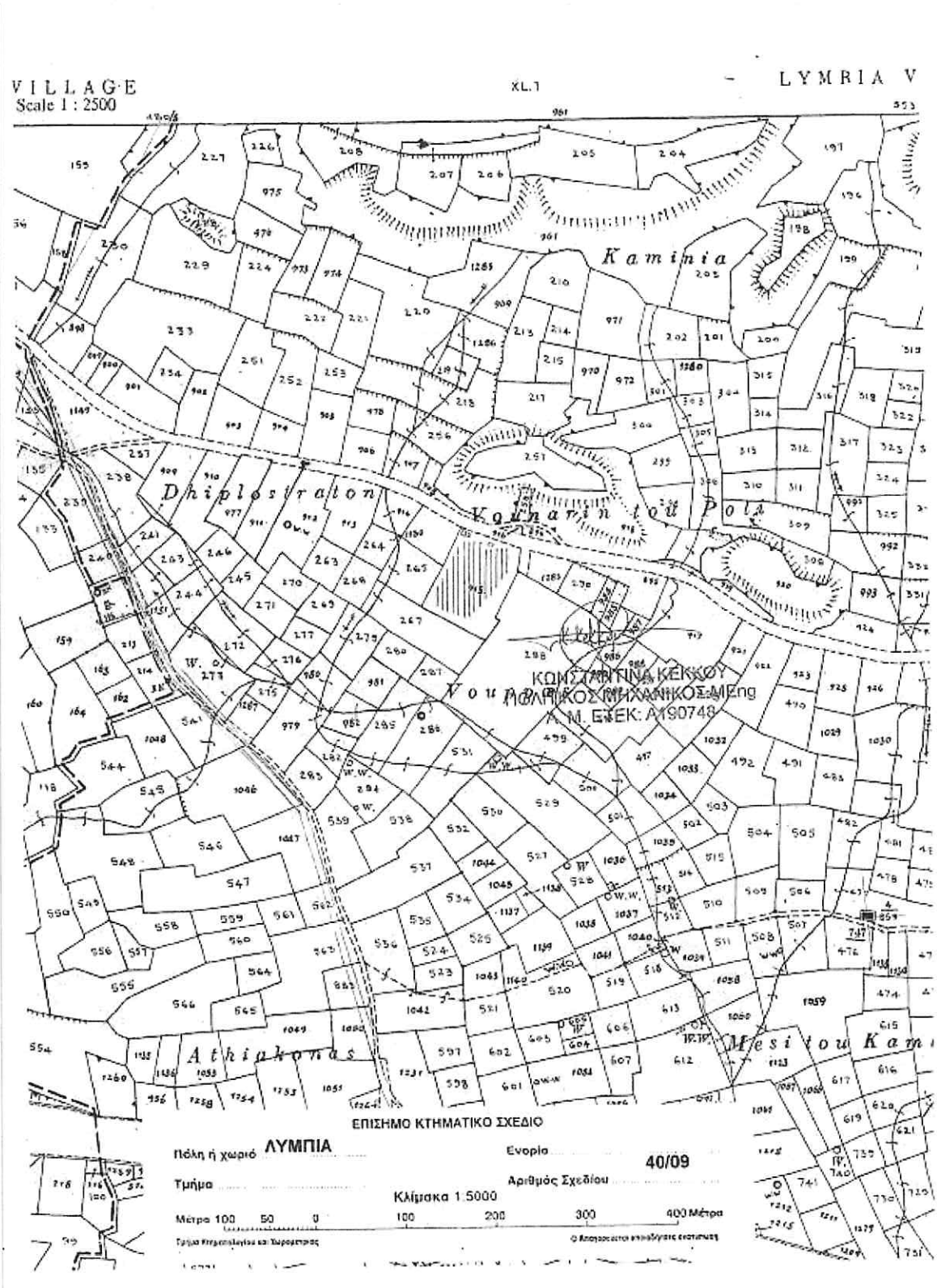
Οποιοσδήποτε διαβουλευτής δύναται, κατά την κρίση του, να διατυπώσει κατ' αρχάς απόψεις, με κατάλληλο όρο για επαναφορά της αίτησης κατά το στάδιο εξέτασης της άδειας οικοδομής, για τυχόν επιπρόσθετες απόψεις

Α5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟ ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ

ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΗΚΕ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ:	ΑΗΚ
1. ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ (επισυνάπτονται ως Παράρτημα με αρ. .....)	ΒΛΕΠΕ επιστολή ημ. 16/4/24
2. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	
3. Η ΑΙΤΗΣΗ ΝΑ ΕΠΑΝΕΛΘΕΙ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	Μονο αν χινουν αλλαγές που επηρεάζουν το ολείο Υδροθεμα της Α.Η.Κ.
4. ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΜΑΡΙΑ ΦΩΤΙΑΔΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ

2/2

Παράρτημα 27: *Διαβούλευση με Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου*



Παράρτημα 28: *Κτηματικό Σχέδιο*

ΔΗΛΩΣΗ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑ

ΔΗΛΩΣΗ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑ

Ζητούνται

Ζητούνται

Ζητούνται

Ζητούνται

Ζητούνται

ΔΗΛΩΣΗ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑ

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ο ΠΕΡΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ
ΕΝΤΟΛΗ 2/2006 ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ 4.7 Της
ΕΝΤΟΛΗΣ 2/2006

Σύμφωνα με την Παράγρεφο 4.7 της Εντολής 2/2006 του Υπουργού Εσωτερικών, με την παρούσα γνωστοποιείται ότι η BP-S 112-3 LTD, προτίθεται να υποβάλει αίτηση στον Διευθυντή Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως Λευκωσίας για την χορήγηση πολεοδομικής άδειας για την δημιουργία Φωτοβολταϊκού Πάρκου.
Η αίτηση αφορά το τεμάχιο 915 „Φ/Σχ: 40/09, τμήμα 0, του Κοινοτικού Συμβουλίου Λάμπα στην τοποθεσία Βούπες της Επαρχίας Λευκωσίας. Περισσότερες πληροφορίες είναι δυνατόν να ληφθούν από τα Γραφεία της Πολεοδομικής Αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Έγγραφες παραστάσεις είναι δυνατόν να υποβληθούν στην Πολεοδομική Αρχή μέσα σε διάστημα 21 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας γνωστοποίησης.

Ο ΠΕΡΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΝΟΜΟΣ

Ειδοποίηση δυνάμει του εδαφίου 3 του Άρθρου 90

Δίδεται ειδοποίηση, σύμφωνα με το εδάφιο 3 του Άρθρου 90, των περί ρυθμίσεως οδών και οικοδομών Νόμων, οτι ο ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΟΙ συνδέσεται του τεμαχίου με αρ. 287, Φύλλο Σχεδίου 51/54, τοποθεσία / τοπώνυμο ΤΡΟΥΛΛΟΙ στην περιοχή του χωριού Τρουλλοι Λάρνακας, έχουν υποβάλει στις 15/11/2023 την αίτηση με αρ. ΑΑΡ/991/2023 στην Αρμόδια Αρχή, ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΛΑΡΝΑΚΑΣ, αυτής εκτή να υπογράψει από όλους τους ανωτέρω για εξασφάλιση άδειας ανοίκοδης για ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ.

Παρακαλούνται κατά της αιτήσεως μπορούν να υποβάλουν στο αναπληρώτητος και αντίρρησή τους θεωρείται ότι συμφωνούν να γίνεται τηλεφωνικά συνεντεύξεις τους όπως η αίτηση, νόμιμη και ειλικρή σύμφωνα της ιδιοκτησίας του, προς την Αρμόδια Αρχή μέσα σε προθεσμία 30 ημερών από τη δημοσίευση της Ειδοποίησης αυτής.

Θέτοντας τις βάσεις για την αλλαγή στην κοινωνία μας

Το έργο EMERGE, τις οποίο υλοποιείται από το ερευνητικό κέντρο CARDET και τον οργανισμό Κουμάντο απην Τσέπη σου, με ιδιαίτερη περηφάνια ανακοινώνει τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου εκπαιδευτικού προγράμματος για την ενίσχυση της συμμετοχής των πολιτών στα κοινά. Μέσα από διαδραστικές παρουσιάσεις και υλικό, το πρόγραμμα προσφέρει γνώσεις και καθοδήγηση τόσο στους εκλέκτες όπα και τους οργανισμούς της Κοινωνίας των Πολιτών ώστε να δραστηριοποιηθούν αποτελεσματικά στα κοινά και να συμβάλουν στην επίλυση κοινωνικών προβλημάτων.

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα, το οποίο είναι διαθέσιμο δωρεάν μέσω της σελίδας του έργου, περιλαμβάνει μια λεπτομερή παρουσίαση βασικών αξιών και αρχών της δημοκρατίας, καθώς και της σημασίας της ενεργούς συμμετοχής των πολιτών. Επιπρόσθετα, προσφέρει πρακτική καθοδήγηση και εργαλεία μέσω των οποίων οργανισμοί (εθελοντικοί, νεολαίας, ΜΚΟ) μπορούν να διαμορφώσουν αποτελεσματικές στρατηγικές για τη βιώσιμη και αποτελεσματική τους λειτουργία ως βασικοί πυλώνες συμμετοχής και στήριξης των πολιτών στη δημοκρατία μας.

Συγκεκριμένα, στο ψηφιακό πρόγραμμα για τους πολίτες αναλύονται οι αξίες και θεσμοί της δημοκρατίας και ο ρόλος των πολιτών, τα ανθρώπινα δικαιώματα, καθώς και η ιδιαίτερη σημασία της ενεργούς συμμετοχής των πολιτών.

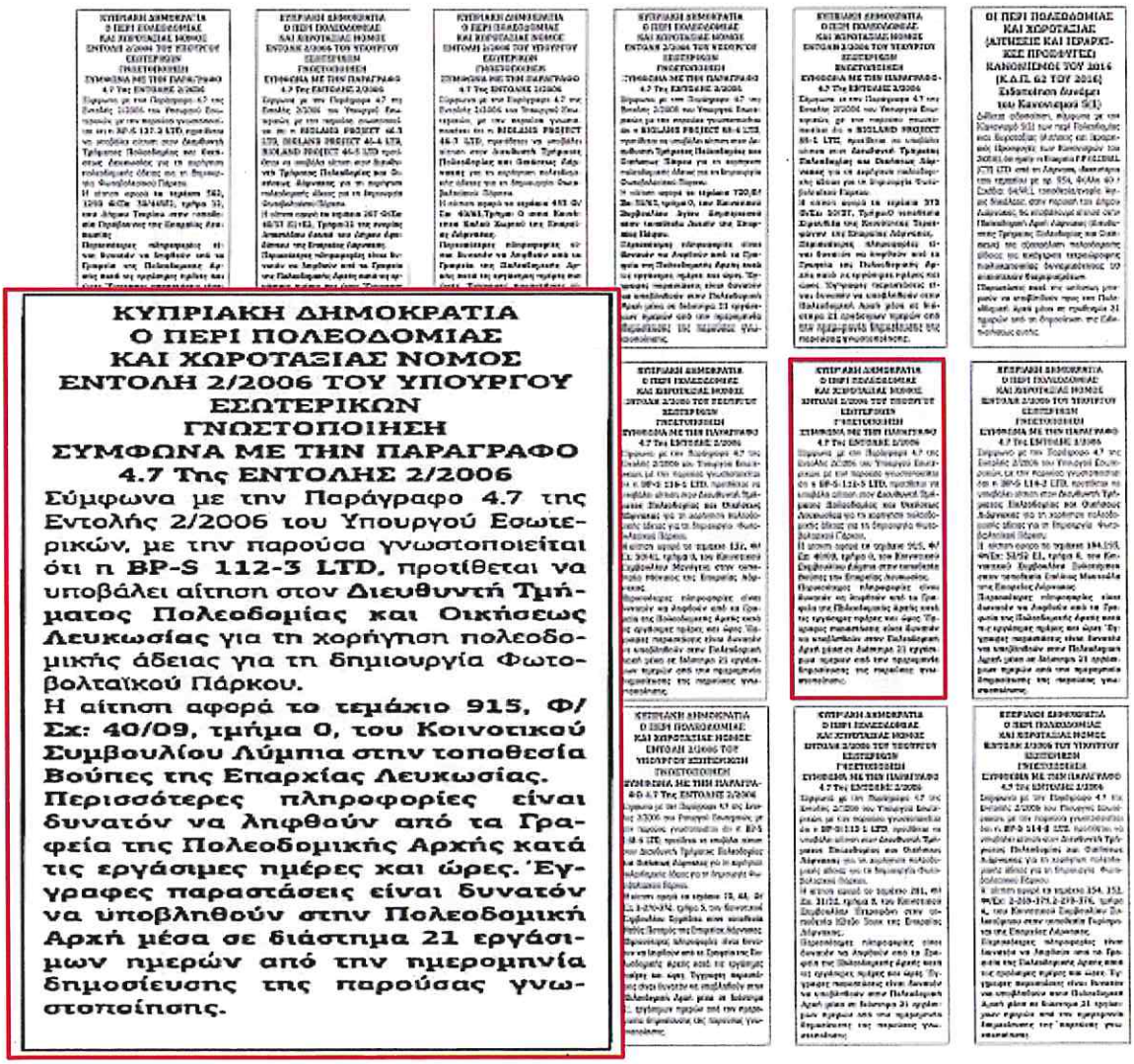
Επιπρόσθετα, στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα παρουσιάζονται βασικές αρχές για τη χρηστή διοίκηση, σε λειτουργικό και οικονομικό επίπεδο, και στρατηγική λειτουργία των οργανώσεων της κοινωνίας των πολιτών για την ενίσχυση της ικανοτήτας τους να προσεγγίσουν και να αιτηρίξουν τους πολίτες αλλά και για να προωθήσουν θετικές αλλαγές στην κοινωνία μας.

Το πρόγραμμα συμπληρώνουν εργαλεία και οδηγοί που οι εκπαιδευόμενοι μπορούν να ειμεταλλευτουν για να σχεδιάσουν και να οργανώσουν αποτελεσματικές πρωτοβουλίες και δράσεις.

Μπορείτε να βρείτε το πρόγραμμα και να μελετήσετε το υλικό του μέσω της ψηφιακής πλατφόρμας του EMERGE.

Η δημιουργία του εκπαιδευτικού προγράμματος εντάσσεται στο ευρύτερο πλαίσιο των δράσεων και ενεργειών που υλοποιεί το EMERGE για την ενίσχυση της κοινωνίας των πολιτών και την προώθηση της συμμετοχής των πολιτών στα κοινά. Προς την κατεύθυνση αυτή, το έργο υλοποιεί πλειάδα δράσεων και εκδηλώσεων για να εμβαθύνει τις γνώσεις των πολιτών και να αναπτύξει την ικανότητά τους να μετατρέψουν τις απόψεις και αξίες τους σε ενέργειες που συμβάλλουν στη βελτίωση της κοινωνίας μας.

Το έργο EMERGE: EMpowERinG civic Engagement and participation λαμβάνει επιχορήγηση στο πλαίσιο του προγράμματος Active Citizens Fund Κύπρου που χρηματοδοτείται από την Ισλανδία, το Λιχτενστάϊν και τη Νορβηγία μέσω των χορηγιών ΕΟΧ και Νορβηγίας 2014 - 2021.



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ο ΠΕΡΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΝΟΜΟΣ
ΕΝΤΟΛΗ 2/2006 ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ 4.7 Της ΕΝΤΟΛΗΣ 2/2006

Σύμφωνα με την Παράγραφο 4.7 της Εντολής 2/2006 του Υπουργού Εσωτερικών, με την παρούσα γνωστοποιείται ότι η BP-S 112-3 LTD, προτίθεται να υποβάλει αίτηση στον Διευθυντή Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως Λευκωσίας για τη χορήγηση πολεοδομικής άδειας για τη δημιουργία Φωτοβολταϊκού Πάρκου.

Η αίτηση αφορά το τεμάχιο 915, Φ/Σχ: 40/09, τμήμα 0, του Κοινοτικού Συμβουλίου Λύμπια στην τοποθεσία Βούπες της Επαρχίας Λευκωσίας.

Περισσότερες πληροφορίες είναι δυνατόν να ληφθούν από τα Γραφεία της Πολεοδομικής Αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Έγγραφες παραστάσεις είναι δυνατόν να υποβληθούν στην Πολεοδομική Αρχή μέσα σε διάστημα 21 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας γνωστοποίησης.

Παράρτημα 29: *Γνωστοποίηση αίτησης πολεοδομικής άδειας με δημοσιεύσεις στον ημερήσιο τύπο (Αλήθεια & Χαραυγή)*

Παράρτημα 30: *Πινακίδα που αναρτήθηκε στο υπό μελέτη τεμάχιο.*

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

Σύμφωνα με το άρθρο 26 των περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμων του 2018 έως 2021, και σε σχέση με τη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον για την κατασκευή Αγρο-Φωτοβολταϊκού πάρκου ισχύος 0.5Mw στην Κοινότητα Λύμπια, εγώ ο Αντώνιος Φοίνιος, ειδικότητας Μηχανικού Ενέργειας, με την παρούσα δηλώνω ότι αναλαμβάνω πλήρη ευθύνη για την ορθότητα των στοιχείων και πληροφοριών που παρουσιάζονται στη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον και που αφορούν θέματα περιγραφής και χαρακτηριστικών του προτεινόμενου έργου καθώς και των φυσικών χαρακτηριστικών της περιοχής μελέτης.

Στοιχεία Μελετητή:

Φορέας: Bioland Project 112-3 Ltd

Όνομα: Αντώνιος Φοίνιος

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 24505005

Ηλεκτρονική διεύθυνση: phinios.a@biolandenergy.com

Υπογραφή:

Σφραγίδα:

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

Σύμφωνα με το άρθρο 26 των περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμων του 2018 έως 2021, και σε σχέση με τη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον για την ανέγερση/κατασκευή Αγρο-Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 0.5Mw στην Κοινότητα Λύμπια, της Επαρχίας Λευκωσίας, εγώ ο Αντρέας Συμεωνίδης, ειδικότητας Μηχανικού Περιβάλλοντος, με την παρούσα δηλώνω ότι αναλαμβάνω πλήρη ευθύνη για την ορθότητα των στοιχείων και πληροφοριών που παρουσιάζονται στη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον και που αφορούν θέματα περιγραφής και χαρακτηριστικών του προτεινόμενου έργου καθώς και των φυσικών χαρακτηριστικών της περιοχής μελέτης.

Στοιχεία Μελετητή:

Φορέας: Bioland Project S 112-3 Ltd

Όνομα: Αντρέας Συμεωνίδης

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 24505050

Ηλεκτρονική διεύθυνση: asymeonides@biolandenergy.com

Υπογραφή:

Σφραγίδα:

Ανδρέας Συμεωνίδης
Μηχανικός Περιβάλλοντος
Αρ. Μητρώου: Α132449

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ-ΜΕΕΠ

Σύμφωνα με το άρθρο 26 των περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμων του 2018 έως 2021, και σε σχέση με τη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον για την ανέγερση / κατασκευή του έργου Φωτοβολταϊκό Πάρκο **BPS112-3** ισχύος 0.50 MWp, Φ/Σχ.40/09, Τμήμα 0, Τεμάχιο 915, Τοποθεσία Βούππες στα Λύμπια της επαρχίας Λευκωσίας, εγώ η Κωνσταντίνα Κέκκου, ειδικότητας Πολιτικός Μηχανικός, με την παρούσα δηλώνω ότι αναλαμβάνω πλήρη ευθύνη για την ορθότητα των στοιχείων και πληροφοριών που παρουσιάζονται στη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον που αφορούν θέματα Πολιτικής Μηχανικής για το έργο.

Στοιχεία Μελετητή:
Φορέας: Bioland Project S 112 Ltd
Όνομα: Κωνσταντίνα Κέκκου
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 24505050
Ηλεκτρονική διεύθυνση: konstantina.k@biolandenergy.com
Υπογραφή:
Σφραγίδα:
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΚΕΚΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕπ
Α. Μ. ΕΤΕΚ: Α190748

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

Σύμφωνα με το άρθρο 26 των περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμων του 2018 έως 2021, και σε σχέση με τη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον για την ανέγερση / κατασκευή του έργου Φωτοβολταϊκό Πάρκο ισχύος 0.5MWp με τα συνοδά του έργα στην περιοχή της κοινότητας Λύμπια, επαρχίας Λευκωσίας εγώ ο Σάββας Σαρρής, ειδικότητας Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, με την παρούσα δηλώνω ότι αναλαμβάνω πλήρη ευθύνη για την ορθότητα των στοιχείων και πληροφοριών που παρουσιάζονται στη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον και που αφορούν θέματα περιγραφής, μελέτης και εγκατάστασης Ηλεκτρολογικών και γενικά Ηλεκτρολογικής Μηχανικής.

Στοιχεία Μελετητή:

Φορέας:Bioland Project S112 Ltd

Όνομα: Σάββας Σαρρής

Τηλέφωνο επικοινωνίας:24505014

Ηλεκτρονική διεύθυνση:sarris.s@biolandenergy.com

ΣΑΒΒΑΣ ΣΑΡΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΜΗΧΑΝΗΓ. ΕΠΙΘ/ΜΕπ, Δ.Π.Θ.
ΕΤΕΚ: Α1644/... - ΗΜΥ:7518
sarris.s@biolandenergy.com

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

Σύμφωνα με το άρθρο 26 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμου του 2018 έως 2021, και σε σχέση με τη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον για την ανέγερση / κατασκευή φωτοβολταικού πάρκου, στην κοινότητα Λυμπιών (Αρ. τεμαχίου: 915), εγώ ο Γιώργος Λοϊζίδης, με την παρούσα δηλώνω ότι αναλαμβάνω πλήρη ευθύνη για την ορθότητα των στοιχείων και πληροφοριών που παρουσιάζονται στη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον και που αφορούν τις καταγραφές πτηνοπανίδας στο πεδίο.

Στοιχεία Μελετητή:

Όνομα: Γιώργος Λοϊζίδης

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 99952004

Ηλεκτρονική διεύθυνση: loizidesg@gmail.com

Υπογραφή:

Παράρτημα 31: *Δηλώσεις Ορθότητας Πληροφοριών Μελετητών*