



ΕΙΡΗΝΗ 29

**ENGINEER 4 U**  
ENGINEERING CONSULTANTS

21 Δεκεμβρίου 2018

02.10.011.005.001.001

*Handwritten signature*

Τμήμα Περιβάλλοντος

Κυρία Ανδριάννα Χατζηκυριάκου Βούρμα,

Με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [ahadjikyriacou@environment.moa.gov.cy](mailto:ahadjikyriacou@environment.moa.gov.cy)

Αρ Φακ: 2.10.011.005.001.001

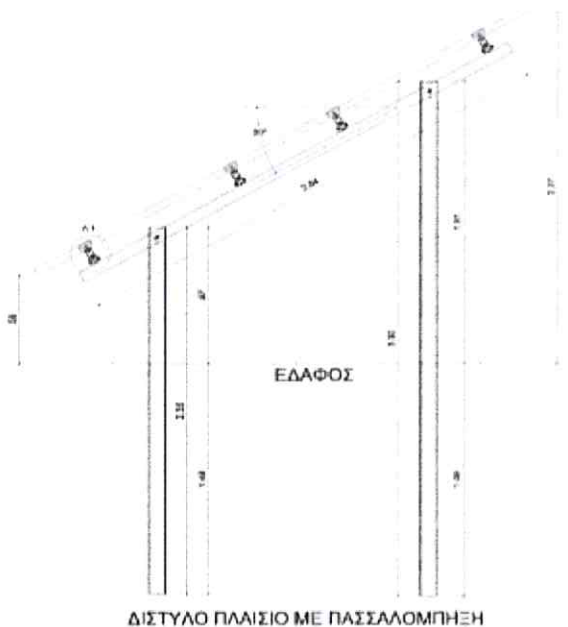
**Θέμα: ΜΕΕΠ για την κατασκευή φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 1,3 MW ιδιοκτησίας του κου Χαράλαμπου Σίβακκα στην κοινότητα Άγιου Ιωάννη Μαλούντας της επαρχίας Λευκωσίας (τεμάχιο με αρ. 37, Φ/Σχ.29/39 Ε1)**

Αξιότιμη κυρία,

Επισυνάπτεται επιστολή ημερομηνίας 18 Δεκεμβρίου την οποία έλαβε το γραφείο μας σε σχέση με τη αδειοδότηση φωτοβολταϊκού πάρκου στην κοινότητα Αγίου Ιωάννη της επαρχίας Λευκωσίας στο τεμάχιο 37 φύλλο/σχέδιο 29/39 Ε1. Ενόψει της συνέχισης των διαβουλεύσεων με αρμόδιους φορείς του κράτους για έκδοση των απαραίτητων αδειών σας ενημερώνω για τα ακόλουθα:

- 1) Ομάδα μηχανικών του γραφείου μας επισκέφθηκε το τεμάχιο και συνομίλησε με τους ιδιοκτήτες του γειτονικού φωτοβολταϊκού πάρκου αλλά και των γειτονικών αναπτύξεων. Από τις δικές τους καταγραφές αναφορικά με την πτηνοπανίδα δεν υπάρχουν οποιεσδήποτε αναφορές για πρόσκρουση πουλιών ή για θνησιμότητα πτηνών που να οφείλεται στην ύπαρξη του γειτονικού φωτοβολταϊκού πάρκου. Άρα, από τα υφιστάμενα αδειοδοτημένα φωτοβολταϊκά πάρκα της περιοχής προκύπτει το συμπέρασμα ότι η εγκατάσταση φωτοβολταϊκής μονάδας δεν προκαλεί θνησιμότητα ή πρόσκρουση της πτηνοπανίδας. Επιπρόσθετα αναφορικά με την αντανάκλαση της πτηνοπανίδας στα πλαίσια (lake effect), οι βιβλιογραφικές αναφορές είναι πολύ περιορισμένες, συγκεχυμένες και με μεγάλο βαθμό αβεβαιότητας. Δεν μπορεί να αποκλειστεί μετά βεβαιότητας η πρόσκρουση μικρού αριθμού πουλιών αλλά από τις μέχρι τώρα παρατηρήσεις και γνώσεις από την ευρύτερη περιοχή τέτοια περιστατικά εάν υπάρχουν είναι μεμονωμένα, ενώ υπάρχουν και μέθοδοι όπου με την διακοπή της οπτικής συνέχειας των πλαισίων η πρόσκρουση μπορεί να περιοριστεί στο ελάχιστο. Επιπρόσθετα το φράγμα της Κλήρου βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 4.5 km, γεγονός που επιτρέπει στα πουλιά να αναζητήσουν εκεί νερό.
- 2) Στο πιο κάτω σχήμα παρουσιάζεται το ύψος της βάσης στήριξης των φωτοβολταϊκών πινάκων. Το ύψος από την επιφάνεια του εδάφους είναι 2.27 μέτρα ενώ το ύψος της

περίφραξης είναι 2.20 μέτρα γεγονός που εμποδίζει την άμεση πρόσκρουση των πουλιών στα πλαίσια.



3) Το πάρκο θα κατασκευαστεί σε υψόμετρο 350 μέτρων. Σύμφωνα με μελέτη του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο 'Μελέτη των μεταναστευτικών πουλιών στην Ελλάδα' (ανάμεσα στους μεταναστευτικούς προορισμούς είναι και η Κύπρος) εξάγονται τα εξής συμπεράσματα για το μέσο ύψος πτήσεων των πουλιών:

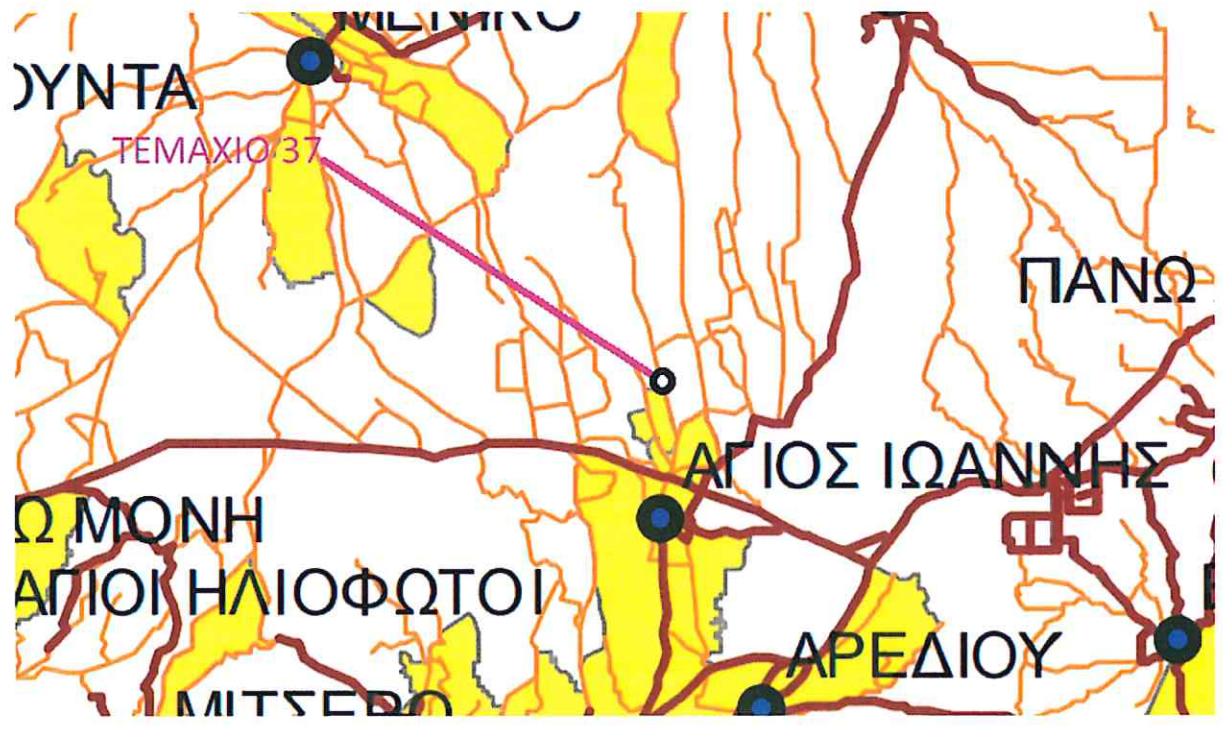
- a) Το 90% των μεταναστευτικών πουλιών πετάει σε ύψος 300-1800 μέτρα πάνω από την θάλασσα ενώ τις νύχτες η πτήση γίνεται σε ύψος 700-800 μέτρα.
- b) Ο μεγαλύτερος αριθμός πουλιών ταξιδεύει πολύ ψηλά σε ύψη μεγαλύτερα τω 100 μέτρων.
- c) Τα πουλιά επιλέγουν για τις πτήσεις τους συγκεκριμένα βαρομετρικά ρεύματα σε ύψη 600-1500 μέτρα
- d) Γενικότερα το μέσο ύψος διέλευσης των πουλιών είναι μεγαλύτερο από το ύψος του φωτοβολταϊκού πάρκου.

4) Οι γειτονικές χρήσεις της περιοχής μπορούν να συνυπάρξουν αρμονικά με την κατασκευή του πάρκου. Οι γειτονικές χρήσεις της περιοχής μελέτης αφορούν κτηνοτροφικές και γεωργικές μονάδες, πάρκο ιχνηλατών ύψους 8 μέτρων και σε απόσταση μόλις 1.3 km υπάρχουν δύο αδειοδοτημένα φωτοβολταϊκά πάρκα. Το ύψος των παρακείμενων υποστατικών ξεπερνά κατά πολύ το ύψος των φωτοβολταϊκών πινάκων. Ταυτόχρονα σε κοντινή απόσταση βρίσκεται το στρατόπεδο της ΕΛΔΥΚ με έντονη κινητικότητα βαρέων οχημάτων.





5) Στο τεμάχιο σύμφωνα με τους δημοσιευμένους χάρτες του ταμείου θήρας επιτρέπεται το κυνήγι επιδημητικών θηραμάτων, τσίκλας και μπεκάτσας. Η γενικότερη περιοχή μελέτης δεν αποτελεί απαγορευμένη περιοχή κυνηγιού. Ως εκ τούτου, το φωτοβολταϊκό πάρκο δεν αποτελεί κίνδυνο για την πτηνοπανίδα της περιοχής.



### Συμπεράσματα/Πορίσματα

- Τόσο κατά την φάση κατασκευής τόσο και κατά την φάση λειτουργίας το προτεινόμενο έργο δεν θα αντιστρατεύεται το φυσικό περιβάλλον ούτε και την πτηνοπανίδα της περιοχής. Το γεγονός ότι το τεμάχιο εμπίπτει σε διάδρομο διέλευσης πουλιών δεν αποδεικνύεται βιβλιογραφικά αλλά ούτε και επί τόπου ότι αποτελεί κίνδυνο στην διερχόμενη πτηνοπανίδα.
- Στάδιο Κατασκευής: Οι βασικοί παράμετροι που εξετάζονται και περιγράφονται στην μελέτη (Διαχείριση εργοταξίου, στερεών, σκόνης, ανθρωπογενές και ακουστικό περιβάλλον, μεταφορές και ανθρώπινη υγεία) λαμβάνοντας υπόψη την θέση του έργου και τις γειτονικές χρήσεις δεν αποτελούν κίνδυνο για την πτηνοπανίδα της περιοχής.
- Στάδιο Λειτουργίας: Οι βασικοί παράμετροι που εξετάζονται και περιγράφονται στην μελέτη (Χρήση γης, μεταφορές, σκόνη, ανθρωπογενές και ακουστικό περιβάλλον, παρακολούθηση και διαχείριση υποδομής) λαμβάνοντας υπόψη την φύση του έργου και τις γειτονικές χρήσεις δεν μπορεί να αποδειχθεί ότι αποτελούν κίνδυνο για την πτηνοπανίδα της περιοχής.
- Διαβεβαιώνουμε τις αρμόδιες αρχές ότι σε περίπτωση που διαπιστωθεί οποιαδήποτε αρνητική επίδραση του φωτοβολταϊκού πάρκου στο άμεσο αλλά και στο ευρύτερο περιβάλλον αναφορικά με την πτηνοπανίδα της περιοχής θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα διορθωτικά μέτρα για τον μετριασμό και την εξάλειψη των αρνητικών επιπτώσεων. Πιθανά αντισταθμιστικά μέτρα θα ληφθούν σε περίπτωση που αποδειχτεί ότι το έργο είναι περιβαλλοντικά μη βιώσιμο.
- Αντλαμβάνομαστε τις ανησυχίες κάποιων φορέων όσον αφορά τις πιθανές αρνητικές επιπτώσεις που θα έχει το έργο αλλά θεωρούμε ότι οι θετικές επιπτώσεις από την υλοποίηση και την κατασκευή του έργου είναι κατά πολύ μεγαλύτερες από τις αρνητικές.

Θέρμες εκ των προτέρων ευχαριστίες για τον χρόνο και την ανταπόκριση σας. Παραμένω στην διάθεση σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

**Με εκτίμηση,**



Πάρης Α. Κωνσταντίνου

BEng (Hons) in Civil Engineering, University of Surrey, UK.

MSc in Water & Environmental Engineering, University of Surrey, UK