

ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑΣ (Συμπληρωματικά στοιχεία)

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ
ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΜΑΛΟΥΝΤΑΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Πάρης Α. Κωνσταντίνου

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

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



Ιούνιος 2021

@copyright: Engineer4U Engineering Consultants

1. Εισαγωγή

Σε τεμάχιο περιοχής που εμπίπτει εντός των διοικητικών ορίων της κοινότητας Αγίου Ιωάννη Μαλούντας της επαρχίας Λευκωσίας, προγραμματίζεται η επέκταση υφιστάμενης αδειοδοτημένης Φωτοβολταϊκής μονάδας για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ). Η δυναμικότητα του έργου ανέρχεται στα 6,04 MW.

Το τεμάχιο ανήκει στην πολεοδομική ζώνη Δ1, «Ζώνη στην οποία επιτρέπεται η ανέγερση υποστατικών για μαζική εκτροφή ζώων και πτηνών εξαιρουμένων των χοίρων». Η πρόσβαση στην περιοχή μελέτης επιτυγχάνεται μέσω εγγεγραμμένου δρόμου που εφάπτεται σε όλο το μήκος της ανατολικής πλευράς του τεμαχίου.

Στα πλαίσια ετοιμασίας ολοκληρωμένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων διεξήχθησαν τέσσερις επιτόπιες καταγραφές της πανίδας από την ομάδα μελέτης και υπό την καθοδήγηση του έμπειρου πτηνολόγου κύριου Lyndon Taylor

2. Καταγραφές πτηνοπανίδας

- Πραγματοποιήθηκαν συνολικά τέσσερις επίσημες επιτόπιες έρευνες για καταγραφή της πανίδας. Καταγραφές διεξήχθησαν στις 22/02/2021, στις 19/05/2021, στις 26/05/2021 και στις 30/05/2021.
- Τρεις καταγραφές πραγματοποιήθηκαν εντός τριών ωρών από την αυγή, όταν η δραστηριότητα των πτηνών είναι συνήθως στο αποκορύφωμά της ενώ η καταγραφή στις 26/05/2021 πραγματοποιήθηκε απόγευμα.
- Οι τέσσερις συνολικά καταγραφές της πανίδας διεξήχθησαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, από την ομάδα μελέτης σε συνεργασία και υπό την καθοδήγηση της εταιρείας PEAR Educational Services με επικεφαλή τον έμπειρο πτηνολόγο παρατηρητή κύριο Lyndon Taylor. Η PEAR Educational Services εφαρμόζει τα διεθνή πρότυπα BS EN ISO 9001: 2008, 14001: 2004 και BS OHSAS 18001: 2007.
- Πρωτεύων στόχος την καταγραφής ήταν να καθορίσει εάν **σημαντικά** είδη πληθυσμών χρησιμοποιούν την άμεση περιοχή μελέτης για ανάπαυση, διαμονή, τροφή και φωλεασμό.
- Η επιτόπια έρευνα κατέγραψε 25 διαφορετικά είδη πτηνών εκ των οποίων τα 10 θεωρούνται σημαντικά σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Τα πτηνά αυτά χρησιμοποιούν την άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης για σίτιση, ανάπαυση και φωλεασμό.
- Δεν υπήρξε καταγραφή οποιουδήποτε είδους ερπετού ή σαύρας
- Οι έρευνες διεξήχθησαν σε βέλτιστες καιρικές συνθήκες (ξηρή ατμόσφαιρα με λίγο έως μέτριο άνεμο) και με διακυμαινόμενη κάλυψη συννεφιάς (από καθαρό ουρανό έως έντονη συννεφιά).
- Η ομάδα μελέτης ακολούθησε την ίδια διαδρομή σε όλες τις καταγραφές κατά μήκος της περιμέτρου του τεμαχίου, ως οι μπλε και κόκκινη γραμμή της πιο κάτω εικόνας για την καταγραφή των ειδών στην άμεση περιοχή μελέτης. Μεγαλύτερη διαδρομή ακολουθήθηκε προς κάλυψη της ευρύτερης περιοχής μελέτης.



Εικόνα 1 Διαδρομή ομάδας μελέτης κατά τις καταγραφές της πανίδας στην άμεση περιοχή μελέτης

- Οι καταγραφές πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τις «Μεθόδους παρακολούθησης πουλιών» ('Bird Monitoring Methods' Gilbert et al 1998')
- Η καταγραφή και η έρευνα περιλάμβανε περπάτημα σε αργό ρυθμό ακολουθώντας διαδρομή περίπου παράλληλη με την περίμετρο του τεμαχίου. Αυτή η διαδρομή επιλέχθηκε λόγω προσβασιμότητας αλλά και γιατί επέτρεψε στην ομάδα μελέτης να καταγράψει είδη εντός της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης μειώνοντας την πιθανότητα «διπλής» μέτρησης μεμονωμένων πτηνών.
- Εκτός από τις οπτικές παρατηρήσεις, καταγράφονταν επίσης όλα τα κελεύσματα και οι ήχοι των πουλιών για να διαπιστωθεί η κατανομή και η αφθονία των διαφορετικών ειδών που χρησιμοποιούν την περιοχή μελέτης.
- Κατά τη διάρκεια των επιτόπιων ερευνών όλα τα πτηνά που παρατηρήθηκαν ή ακούστηκαν καταγράφηκαν σε τυπικό φύλλο καταγραφής μαζί με οποιαδήποτε άλλη σημαντική συμπεριφορά.
- Είκοσι πέντε είδη πουλιών καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης όπως παρουσιάζονται στον **Error! Reference source not found.**. Αξίζει να σημειωθεί ότι, έγιναν καταγραφές όλων των πουλιών που είτε ακούστηκαν (ήχος και κελαηδήματα) είτε παρατηρήθηκαν να χρησιμοποιούν την περιοχή για σίτιση, κούρνιασμα και ανάπαυση. Μεγάλο μέρος της καταγεγραμμένης δραστηριότητας ήταν ήχοι και κελαηδήματα.
- Ανάμεσα στα είκοσι πέντε είδη πουλιών που καταγράφηκαν, υπάρχουν **δέκα είδη** υψηλής αξίας (είδη που εμπίπτουν στην προστασία των πτηνών σύμφωνα με την «BirdLife International» ή/και αναφέρονται στο παράρτημα I της οδηγίας 2009/147 / ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα πτηνά). Αυτά τα είδη παρουσιάζονται με έντονους χαρακτήρες στους Πίνακες και 2.

Πίνακας 1 Είδη πτηνών που εντοπίστηκαν ανά ημερομηνία και αριθμό καταγραφών

Species*		Protection		Survey Dates			
English	Scientific	EUBD	SPEC	22/02/21	19/05/21	26/11/21	30/11/21
Chukar	<i>Alectoris chukar</i>	Annex IIB	3	5	3	3	4
Common Kestrel	<i>Falco tinnunculus</i>		3	1	1	1	
Stone curlew	<i>Burhinus oediconemus</i>	Annex I		2		2	1
Collared Dove	<i>Streptopelia decaocto</i>			5	2	3	2
Wood Pigeon	<i>Columba palumbus</i>	Annex IIA		2	4	2	2
Crested lark	<i>Galerida cristata</i>		3		3	5	2
Meadow Pipit	<i>Anthus pratensis</i>			1			
Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>		3	1	7	6	4
Roller	<i>Coracias garrulus</i>	Annex I	2			1	1
Song Thrush	<i>Turdus philomelos</i>			1			
Stonechat	<i>Saxicola torquata</i>			6			
Spectacled Warbler	<i>Sylvia conspicillata</i>			4	1	3	3
Sardinian Warbler	<i>Sylvia melanocephala</i>			5	1	3	2
Spectacled Warbler	<i>Sylvia conspicillata</i>			4	1	3	3
Sardinian Warbler	<i>Sylvia melanocephala</i>			5	1	3	2
Cyprus Warbler	<i>Sylvia melanothorax</i>	Annex I		4	1	2	2
Blackcap	<i>Sylvia atricapilla</i>			1			
Chiffchaff	<i>Phylloscopus collybita</i>			1			
Zitting Cisticola	<i>Cisticola juncidis</i>			4	2	2	2
Great Tit	<i>Parus major</i>			3	1	1	2
Magpie	<i>Pica pica</i>	Annex IIB		7	7	5	6
Eurasian Jackdaw	<i>Corvus monedula</i>	Annex IIB		16	1	10	5
Common Linnet	<i>Linaria cannabina</i>		2	2		1	2
Chaffinch	<i>Fringilla coelebs</i>			4	1		
European Greenfinch	<i>Chloris chloris</i>			2	1	1	4
Serin	<i>Serinus serinus</i>		2	3		1	3
House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>		3	11	c40	18	24

Πίνακας 2 Είδη που εντοπίστηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης με το Λατινικό και Ελληνικό τους όνομα

English Name	Scientific Name	Cypriot name
Chukar	<i>Alectoris chukar</i>	Πέρδικα
Common Kestrel	<i>Falco tinnunculus</i>	Κίτσης
Stone Curlew	<i>Burhinus oedipnemos</i>	Πετροτριλίδα
Collared Dove	<i>Streptopelia decaocto</i>	Φιλικοτούνι
Wood pigeon	<i>Columba palumbus</i>	ξύλο περιστέρι
Crested lark	<i>Galerida cristata</i>	Σκορταλλός
Meadow pipit	<i>Anthus pratensis</i>	Λιβαδογαλούδι
Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>	χελιδόνι
Roller	<i>Coracias garrulus</i>	Κράγκα
Song Thrush	<i>Turdus philomelos</i>	Τζήκλα
Stonechat	<i>Saxicola torquata</i>	Παπαθιά
Spectacled Warbler	<i>Sylvia conspicillata</i>	Καστανοστροβάκος
Sardinian Warbler	<i>Sylvia melanocephala</i>	Τρυποδάτης
Cyprus Warbler	<i>Sylvia melanothorax</i>	Τρυπομάζης
Chiffchaff	<i>Phylloscopus collybita</i>	Μουγιαννούδι
Blackcap	<i>Sylvia atricapilla</i>	Αμπελοπούλλι
Zitting Cisticola	<i>Cisticola juncidis</i>	Δουλαπάρης
Great Tit	<i>Parus major</i>	Τσαγκαρούδι
Chaffinch	<i>Fringilla coelebs</i>	Σπίνος
Greenfinch	<i>Chloris chloris</i>	Λουλουδάς
Linnet	<i>Linaria cannabina</i>	Τσακροσγάρτιλο
Serin	<i>Serinus serinus</i>	Μπασταρτοκανάρινο
Jackdaw	<i>Corvus monedula</i>	Κολοιός
Magpie	<i>Pica pica</i>	Κατσικαρώννα
House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>	Στρούθος

Ακολουθεί φωτογραφικό υλικό από την άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης όπως αυτό καταγράφηκε από την ομάδα μελέτης.



Chukar - *Alectoris chukar*



Collared Dove - *Streptopelia decaocto*



Common Kestrel - *Falco tinnunculus*



Wood pigeon - *Columba palumbus*



Stone Curlew - *Burhinus oedipnemus*



Meadow pipit - *Anthus pratensis*



Barn Swallow - *Hirundo rustica*



Spectacled Warbler - *Sylvia caesia*



Song Thrush - *Turdus philomelos*



Sardinian Warbler - *Sylvia melanocephala*



Stonechat - *Saxicola torquata*



Cyprus Warbler - *Sylvia melanothorax*



Chiffchaff - *Phylloscopus collybita*



Great tit - *Parus major*



Blackcap - *Sylvia atricapilla*



Chaffinch - *Fringilla coelebs*



Zitting Cisticola - *Cisticola juncidis*



Greenfinch - *Chloris chloris*



Linnet - *Linaria cannabina*



Jackdaw - *Corvus monedula*



Serin - *Serinus serinus*



Magpie - *Pica pica*



House Sparrow - *Passer domesticus*

3. Συμπεράσματα

Συμπερασματικά, προκύπτει ότι η διερεύνηση της περιοχής του έργου δεν **εμφανίζει κρίσιμες παραμέτρους** για την οικολογική αξία της και δε μπορεί να χαρακτηριστεί ως μοναδική ή ιδιαίτερη. Δεν αναμένεται να επηρεαστεί αρνητικά η πανίδα της περιοχής λαμβάνοντας υπόψη και τα μέτρα μετριασμού των επιπτώσεων ως αυτά περιγράφονται στην ΜΕΕΠ.