Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον για την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκών πάρκων ισχύος 68 MW στον Άγιο Ιωάννη (περιοχή Αχερά), στην Λευκωσία

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Μάϊος 2022

Γερασίμου Μαρκορά 3, 2ος όροφος, 1075 Λευκωσία, Κύπρος | Τ: +357 22 518556/7 | Φ: +357 22 511739 | info@alaplanning.com

1. Εισαγωγή

Στα πλαίσια της εξέτασης της Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον για την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκών πάρκων ισχύος 68 MW στον Άγιο Ιωάννη (περιοχή Αχερά), στην Λευκωσία, και σε συνέχεια της συνεδρίασης της Επιτροπής Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, που πραγματοποιήθηκε στις 24/02/2022, προέκυψε η ανάγκη για παροχή επιπρόσθετων στοιχείων. Τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στην επιστολή του Τμήματος Περιβάλλοντος με ημερομηνία 15 Μαρτίου 2022 (βλ. **Παράρτημα Ι**).

Συγκεκριμένα ζητήθηκαν τα πιο κάτω:

1. *Να γίνουν επιπρόσθετες καταγραφές της πτηνοπανίδας οι οποίες να καλύψουν την χρονική περίοδο της Άνοιξης, διότι οι καταγραφές που πραγματοποιήθηκαν μόνο κατά τον μήνα Σεπτέμβριο δεν θεωρούνται αντιπροσωπευτικές λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά και την έκταση του έργου.*
2. *Να γίνει υπόδειξη της πορείας σύνδεσης του έργου με το δίκτυο της ΑΗΚ (αν δεν υπάρχει τελική πορεία να δοθούν ενδεικτικά οι εναλλακτικές επιλογές), και να αναφερθεί ο τρόπος σύνδεσης του έργου (υπόγεια ή υπέργεια), ο τύπος των πυλώνων αν είναι υπέργεια, καθώς και τα έργα που θα απαιτηθούν.*
3. *Να σημειωθούν σε χάρτη τα σημεία που έχουν καταγραφεί τα είδη των πτηνών του Παραρτήματος Ι, της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ {π.χ. Πετροτρουλουρίδα (Burhinus oedicnemus), Αετογερακίνα (Buteo rufinus) και κράγκα (Coracias garrulus)}.*

Απαντήσεις και πληροφορίες για τα παραπάνω ζητήματα δίνονται πιο κάτω.

2. Συμπληρωματικό Στοιχείο 1

Να γίνουν επιπρόσθετες καταγραφές της πτηνοπανίδας οι οποίες να καλύψουν την χρονική περίοδο της Άνοιξης, διότι οι καταγραφές που πραγματοποιήθηκαν μόνο κατά τον μήνα Σεπτέμβριο δεν θεωρούνται αντιπροσωπευτικές λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά και την έκταση του έργου.

Απάντηση Ομάδας Μελέτης

Προς ικανοποίηση της ανωτέρω απαίτησης, η Ομάδα Μελέτης ανέλαβε την εκτέλεση πρόσθετων καταγραφών χλωρίδας και πτηνοπανίδας.

Η καταγραφή της χλωρίδας πραγματοποιήθηκε στις 31/03/22, ενώ οι πρόσθετες καταγραφές ειδών πτηνοπανίδας έγιναν τις ημερομηνίες 31/03/22, 08/04/22, 21/04/22 και 05/05/22 από τις 06.30 π.μ. μέχρι τις 10.00 π.μ. Η έκταση των πτηνοπαρατηρήσεων κάλυπτε πλήρως τα υπό μελέτη τεμάχια, καθώς επίσης και την περιοχή μελέτης, πέραν του ορίου των υπό μελέτη τεμαχίων, σε ακτίνα ενός χιλιομέτρου, περιμετρικά.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των καταγραφών, συνολικά καταγράφηκαν 16 είδη πτηνών. Τα 7 από τα είδη που παρατηρήθηκαν είναι επιδημητικά που φωλιάζουν, τα 2 επιδημητικά που φωλιάζουν / μεταναστευτικά, τα 3 μεταναστευτικά και τα και τα 4 μεταναστευτικά που φωλιάζουν. Επίσης, κατά τις επιτόπιες παρατηρήσεις εντοπίστηκαν 2 ενδημικά είδη της Κύπρου (Oenanthe cypriaca, Sylvia melanothorax).

Αξίζει να αναφερθεί ότι όλα τα είδη που εντοπίστηκαν στην περιοχή κατατάσσονται ως 'Μειωμένου Ενδιαφέροντος', με εξαίρεση το είδος του Κοράζινου, του οποίου η κατάσταση του δεν έχει αξιολογηθεί.

Όσο αφορά τα είδη χλωρίδας, συνολικά, καταγράφηκαν 14 είδη φυτών εκ των οποίων κανένα δεν αναφέρεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Κύπρου, ενώ εκτιμήθηκε ότι στο ~80% της έκτασης των υπό μελέτη τεμαχίων εντοπίζεται άγρια βλάστηση.

Στο **Παράρτημα ΙΙ** του παρόντος παρουσιάζεται η πρόσθετη Έκθεση Αποτελεσμάτων Καταγραφής Ειδών Χλωρίδας και Πτηνοπανίδας.

3. Συμπληρωματικό Στοιχείο 2

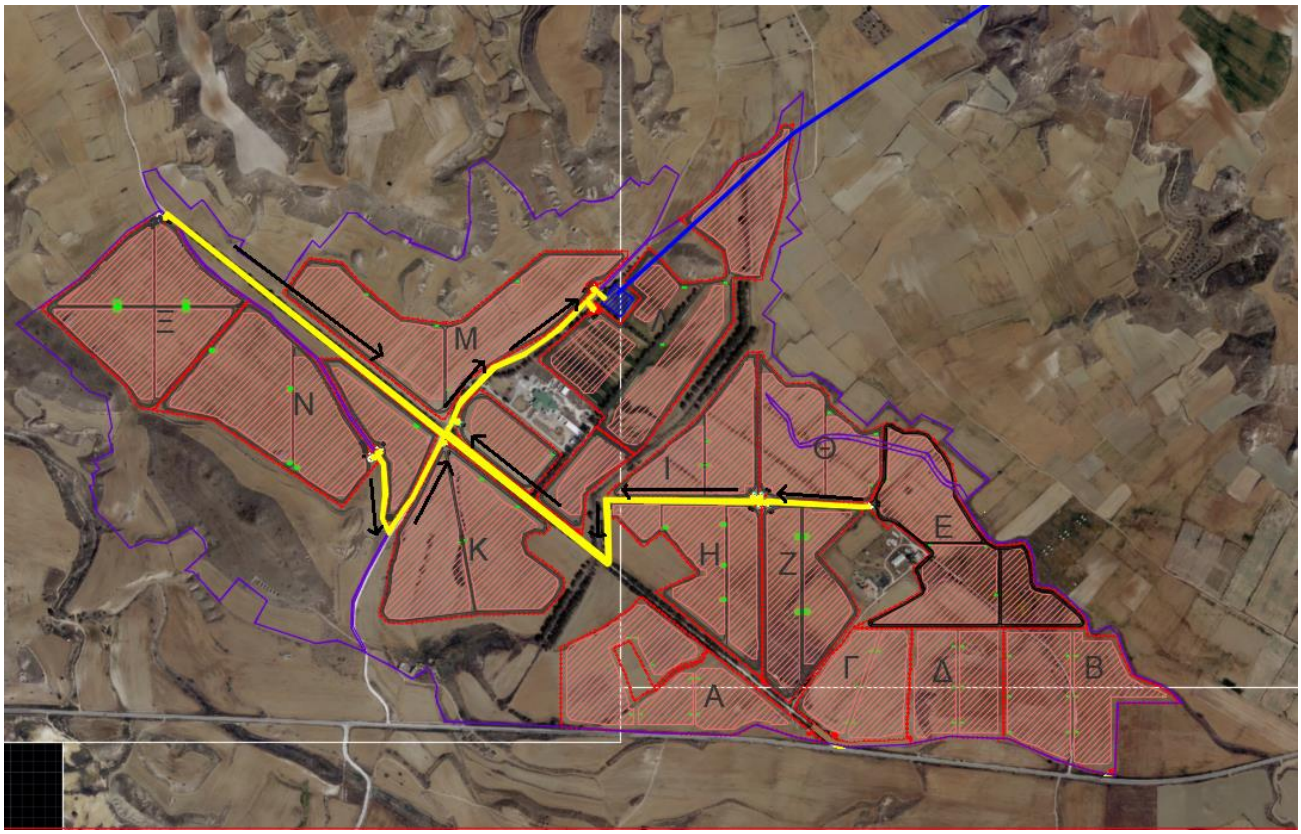
Να γίνει υπόδειξη της πορείας σύνδεσης του έργου με το δίκτυο της ΑΗΚ (αν δεν υπάρχει τελική πορεία να δοθούν ενδεικτικά οι εναλλακτικές επιλογές), και να αναφερθεί ο τρόπος σύνδεσης του έργου (υπόγεια ή υπέργεια), ο τύπος των πυλώνων αν είναι υπέργεια, καθώς και τα έργα που θα απαιτηθούν.

<u>Απάντηση Ομάδας Μελέτης</u>

1) <u>Περιγραφή σύνδεσης έργου από Φ/Β Πάρκα σε Υ/Σ Αχερά</u>

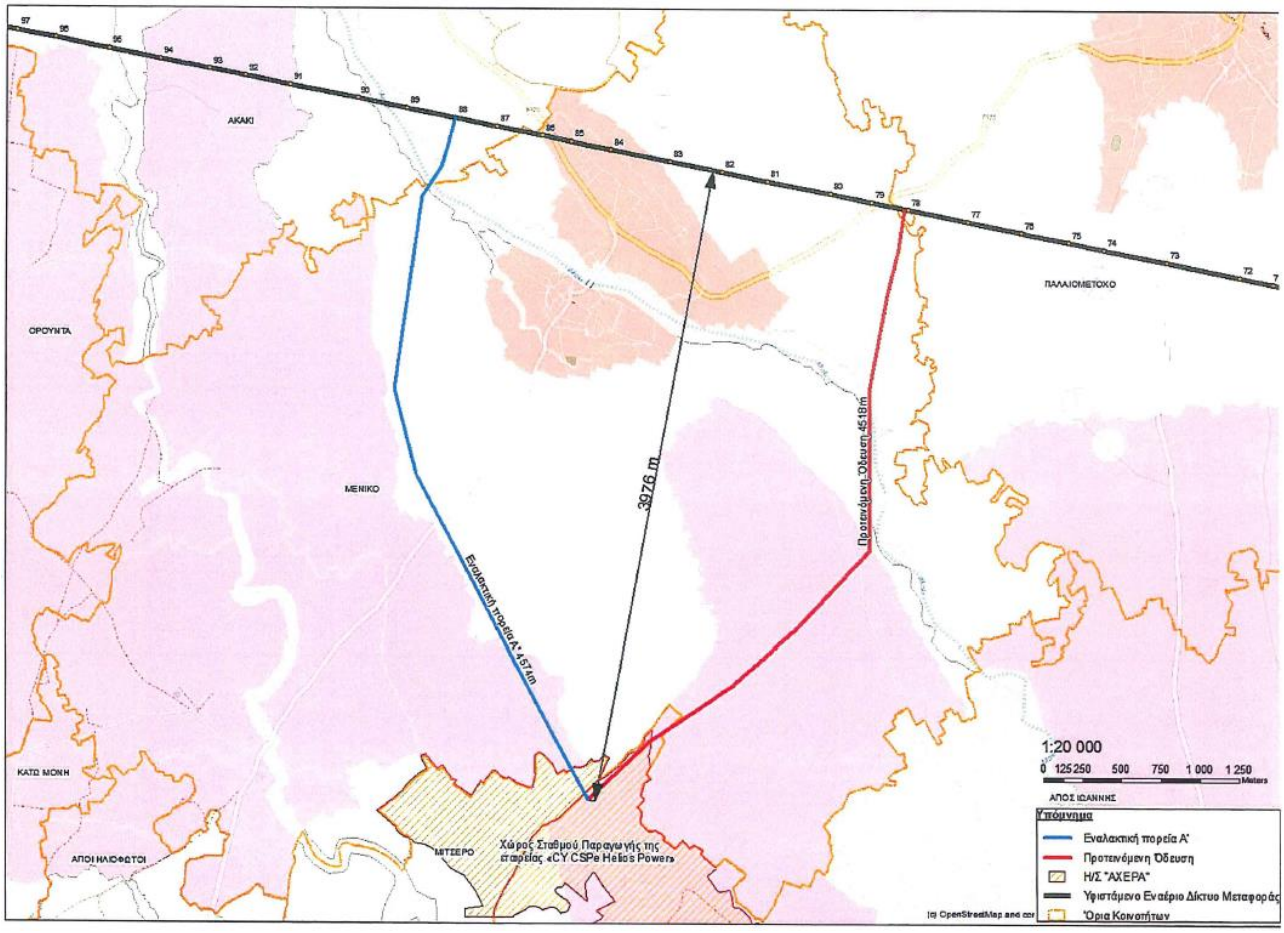
Όλες οι συνδέσεις από τα Φ/Β πάρκα στον Υποσταθμό Αχερά θα γίνουν με υπόγειες καλωδιώσεις και θα ξεκινούν από τον κάθε Υποσταθμό Φ/Β πάρκου που θα βρίσκεται δίπλα στην πύλη εισόδου του και θα οδεύουν προς τον Υ/Σ Μεταφοράς Αχερά. Στο ακόλουθο Σχέδιο φαίνονται οι υπόγειες καλωδιώσεις με κίτρινο χρώμα και οι πορεία τους προς τον Υ/Σ Μεταφοράς Αχερά με μαύρα τόξα.

Τα έργα που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση των υπόγειων καλωδιώσεων είναι η εκσκαφή αυλακιών, τοποθέτηση των ανάλογων καλωδιώσεων και παλινόρθωση των αυλακιών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΑΗΚ.



2) <u>Περιγραφή σύνδεσης από Υ/Σ Αχερά σε Δίκτυο Υψηλής Τάσης</u>

Αναφορικά με την σύνδεση του Υ/Σ Αχερά με το Δίκτυο Υψηλής Τάσης, υπάρχει ήδη δημοσιευμένη Γνωμάτευση του Τμήματος Περιβάλλοντος για την συγκεκριμένη ΜΕΕΠ, με αριθμό φακέλου ΛΕΥ/00683/2018 και ημερομηνία ολοκλήρωσης στις 16/04/2019. Πρόκειται για εναέρια Γραμμή Μεταφοράς Υψηλής Τάσης (ΓΜΥΤ), περίπου 4.5 χιλιομέτρων από τον Υ/Σ Μεταφοράς Αχερά μέχρι το υφιστάμενο δίκτυο Μεταφοράς που διέρχεται της κοινότητας Παλιομετόχου όπως φαίνεται στο σχέδιο πιο κάτω.

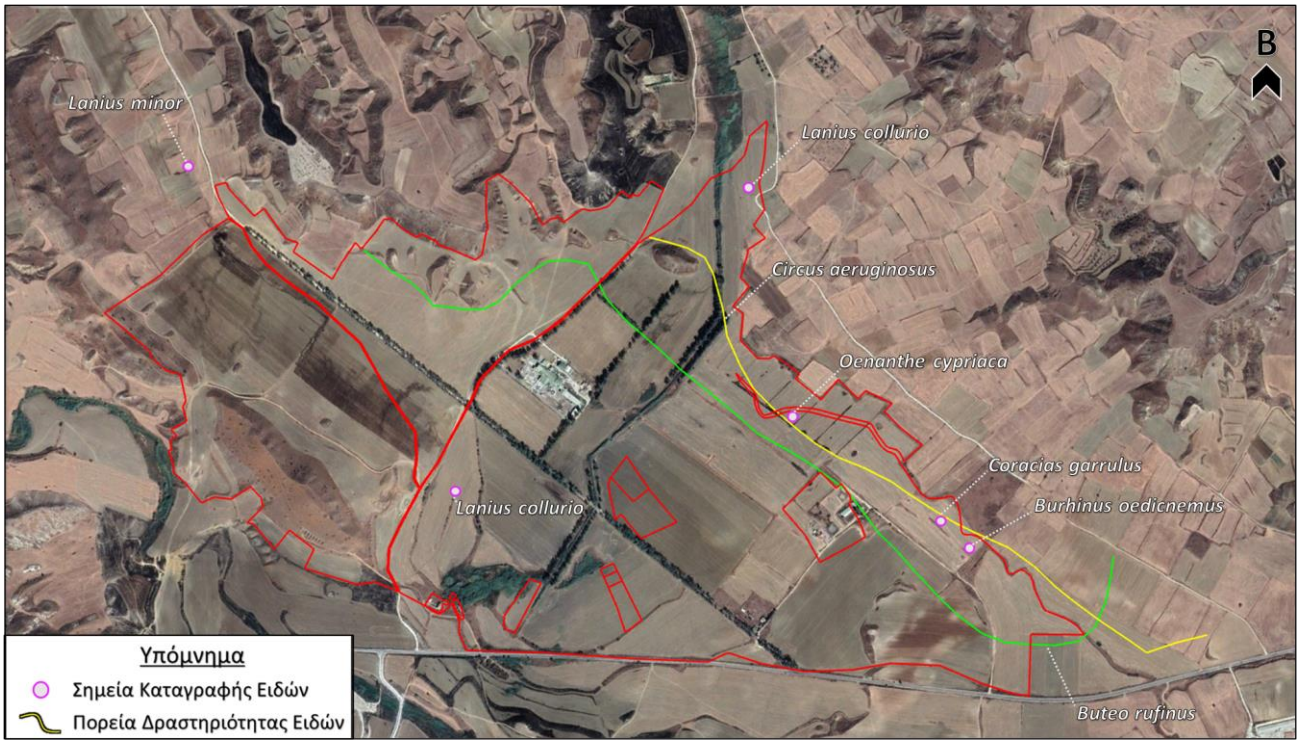


Σε όλο το μήκος της όδευσης της νέας ΓΜΥΤ, θα εγκατασταθούν 15 πυλώνες περίπου, ύψους μέχρι και τα 38 μέτρα, όπως έχει υποδειχθεί από την ΑΗΚ. Για την ανέγερση του κάθε πυλώνα θα πραγματοποιηθούν εκχερσώσεις 100 τετραγωνικών μέτρων (m^2) και θα δημιουργηθούν 60 κυβικά μέτρα (m^3) μπαζών, εκ των οποίων τα 52 m^3 θα επαναχρησιμοποιηθούν για την επιχωμάτωση των θεμελιώσεων του κάθε πυλώνα. Οι πυλώνες θα τοποθετηθούν σε απόσταση 300m με 400m περίπου ή όπου υπάρχει αλλαγή κατεύθυνσης της όδευσης.

4. Συμπληρωματικό Στοιχείο 3

Να σημειωθούν σε χάρτη τα σημεία που έχουν καταγραφεί τα είδη των πτηνών του Παραρτήματος Ι, της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ {π.χ. Πετροτρουλουρίδα (Burhinus oedicnemus), Αετογερακίνα (Buteo rufinus) και κράγκα (Coracias garrulus)}.

<u>Απάντηση Ομάδας Μελέτης</u>



Στον πιο πάνω χάρτη παρουσιάζονται:

- Σημεία καταγραφής ειδών πτηνοπανίδας που αναφέρονται στην αρχική ΜΕΕΠ που υποβλήθηκε, συμπεριλαμβανομένων των *Burhinus oedicnemus* και *Coracias garrulus*.
- Η πορεία δραστηριότητας που παρατηρήθηκε για τα είδη *Circus aeruginosus* και *Buteo rufinus*.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
1498 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Φακ.: 02.10.011.005.001.093

Αρ. Τηλ.: 22408928

E-mail: ahadjikyriacou@environment.moa.gov.cy

15 Μαρτίου 2022

Με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

Διευθυντή Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως

Θέμα: ΜΕΕΠ για την ανέγερση φωτοβολταϊκων πάρκων δυναμικότητας 68MW, της εταιρείας AHK-IAK ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΛΤΔ, στις κοινότητες Άγιος Ιωάννης Μαλούντας και Μιτσερού, της επαρχίας Λευκωσίας

Αρ. Πολεοδομικών Αιτήσεων: ΛΕΥ /00494/2021 (5MW), ΛΕΥ/00485/2021 (8MW), ΛΕΥ/00490/2021 (8MW), ΛΕΥ/00487/2021 (8MW), ΛΕΥ/00488/2021(5MW), ΛΕΥ/00489/2020(8MW), ΛΕΥ/00486/2021 (8MW), ΛΕΥ/00491/2021 (8MW), ΛΕΥ/00492/2021 (5MW), ΛΕΥ/00493/2021 (5MW)

Έχω οδηγίες να αναφερθώ στο πιο πάνω και σε συνέχεια της συνεδρίασης της Επιτροπής Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον που πραγματοποιήθηκε στις 24/02/2022 για εξέταση του εν λόγω έργου, να σας πληροφορήσω ότι με στόχο την ολοκλήρωση της αξιολόγησής του, θα πρέπει ο κύριος του έργου να προσκομίσει τα παρακάτω συμπληρωματικά στοιχεία:

1. Να γίνουν επιπρόσθετες καταγραφές της πτηνοπανίδας οι οποίες να καλύψουν την χρονική περίοδο της Άνοιξης, διότι οι καταγραφές που πραγματοποιήθηκαν μόνο κατά τον μήνα Σεπτέμβριο δεν θεωρούνται αντιπροσωπευτικές λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά και την έκταση του έργου..

2. Να γίνει υπόδειξη της πορείας σύνδεσης του έργου με το δίκτυο της ΑΗΚ (αν δεν υπάρχει τελική πορεία να δοθούν ενδεικτικά οι εναλλακτικές επιλογές), και να αναφερθεί ο τρόπος σύνδεσης του έργου (υπόγεια ή υπέργεια), ο τύπος των πυλώνων αν είναι υπέργεια, καθώς και τα έργα που θα απαιτηθούν.

3. Να σημειωθούν σε χάρτη, τα σημεία που έχουν καταγραφεί τα είδη των πτηνών του Παραρτήματος Ι, της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ. {π.χ. Πετροτρουλουρίδα (Burhinus oedicnemus), Αετογερακίνα (Buteo rufinus) και κράγκα (Coracias garrulus)}.

Αντριάνα Χατζηκυριάκου
για Διευθυντή

Κοιν. –Διευθυντή εταιρείας ALA Planning Partnership

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Καταγραφή Χλωρίδας και Πτηνοπανίδας στο πλαίσιο εκπόνησης Μελέτης Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) για την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκών πάρκων ισχύος μέχρι 68 MW στον Άγιο Ιωάννη (περιοχή Αχερά), Επαρχία Λευκωσίας

Μελετητής: Νικόλ Μαυροβουνιώτη

Περιεχόμενα

1. Περιγραφή Περιοχής Μελέτης....3
2. Μεθοδολογία Καταγραφής Χλωρίδας και Πτηνοπαρατηρήσεων....4
3. Αποτελέσματα Καταγραφής Πτηνοπανίδας....4
4. Χλωρίδα Περιοχής Μελέτης....7
5. Συνοπτική Έκθεση σημαντικών Ευρημάτων Μελέτης....14

1. Περιγραφή Περιοχής Μελέτης

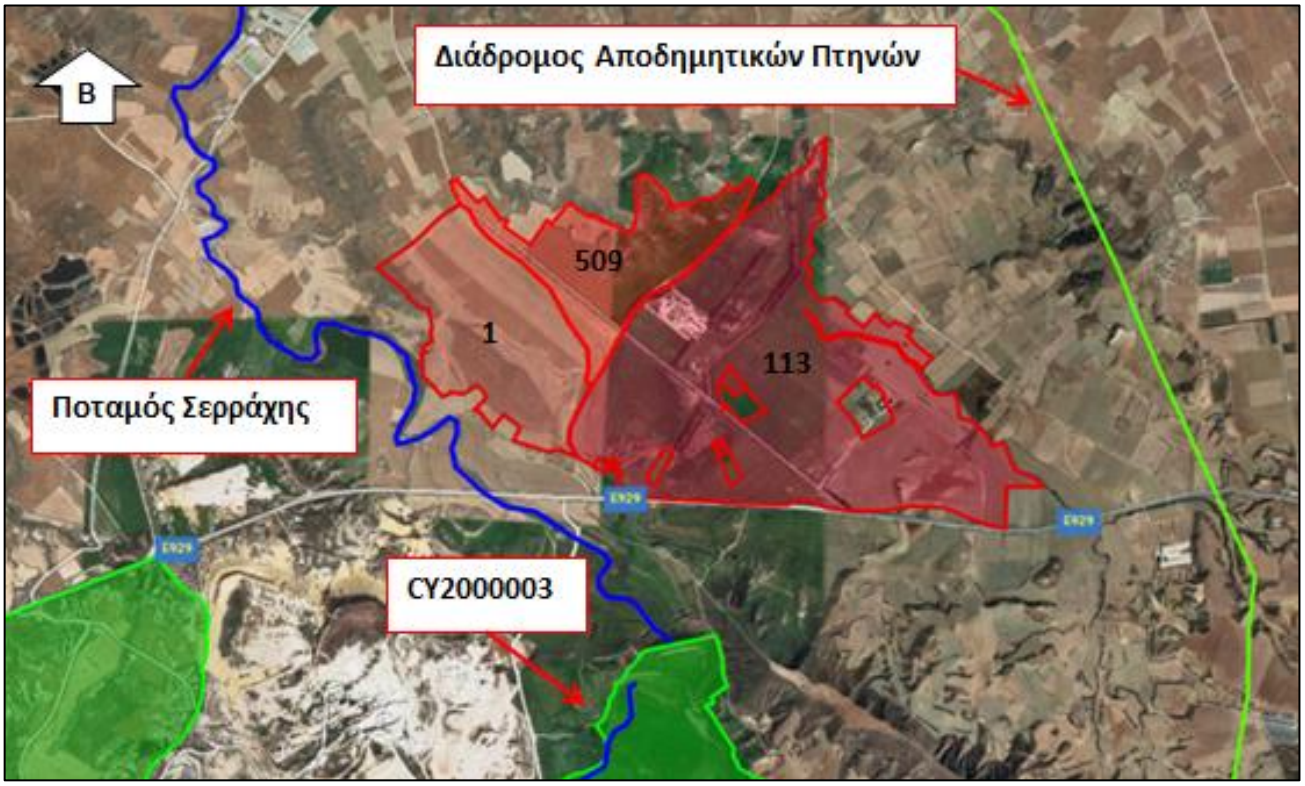
Η περιοχή μελέτης εντοπίζεται στον Άγιο Ιωάννη (περιοχή Αχεράς) στην επαρχία Λευκωσίας. Τα τεμάχια μελέτης είναι τα ακόλουθα: 113 (121,622 m^2) (Φ/Σχ 29/38), 509 (319,736 m^2) (Φ/Σχ 29/30), 1 (413,716 m^2) (Φ/Σχ 29/38).

Η μορφολογία του εδάφους του τεμαχίου 113 είναι κυρίως επίπεδη ενώ των τεμαχίων 509 και 1 έχουν ανοδική κλίση. Στο τεμάχιο 113 εντοπίζονται υποστατικά όπως σφαγείο.

Στην ΕΠΜ εντοπίζεται η Ιερά Μονή Αγίου Παντελεήμονα περίπου 2 km νότια των τεμαχίων ανάπτυξης του Έργου, ενώ το τεμάχιο 113 εντοπίζεται βόρειο του αυτοκινητόδρομου Ε929. Δυτικά του τεμαχίου 1 σε απόσταση περίπου 48 m εντοπίζεται ο ποταμός Σερράχης που είναι ο τρίτος μεγγαλύτερος ποταμός (55 km) της Κύπρου.

Η περιοχή μελέτης δεν εμπίπτει σε διάδρομο των αποδημητικών πτηνών ούτε σε περιοχή Δικτίου Φύσης 2000. Ο κοντινότερος διάδρομος αποδημητικών πτηνών εντοπίζεται περίπου στα 650 m ανατολικά του τεμαχίου 113, ενώ η πλησιέστερη περιοχή Δικτύου Φύσης 2000 εντοπίζεται περίπου στα 550 m νότια του τεμαχίου 113 που είναι ο ΤΚΣ Περιοχή Μιτσερού – Αγροκηπιάς (CY2000003).

Εικόνα 1: Χάρτης που υποδεικνύει την περιοχή μελέτης με κόκκινο περίγραμμα, τον διάδρομο αποδημητικών πτηνών, την Περιοχή Δικτύου Φύσης 2000 (CY2000003) και τον ποταμό Σερράχη



2. Μεθοδολογία Καταγραφής Χλωρίδας και Πτηνοπαρατηρήσεων

Η επιτόπια επίσκεψη για την ανγνώριση των χλωριδικών στοιχείων της περιοχής μελέτης πραγματοποιήθηκε στις 31/03/2022. Για τον προσδιορισμό και την ονοματολογία των δειγμάτων χρησιμοποιήθηκαν τα συγγράμματα:

- Hand R., Hadjikyriakou G. N. & Christodoulou C. S. (ed.) 2011– (continuously updated): Flora of Cyprus – a dynamic checklist. Published at http://www.flora-of-cyprus.eu/
- Meikle, R D, 1985, Flora of Cyprus - Volume Two
- Yiannis Christofides, 2017, Illustrated Flora of Cyprus

Η καταγραφή της πτηνοπανίδας στην περιοχή μελέτης πραγματοποιήθηκε στις 31/03/22, 08/04/22, 21/04/22 και 05/05/22 απο τις 06.30 π.μ. μέχρι τις 10.00 π.μ. Η έκταση των πτηνοπαρατηρήσεων περιλάμβανε την ΑΠΜ, καθώς επίσης και την ΕΠΜ σε ακτίνα 1 km από την ΑΠΜ.

Στην περιοχή μελέτης επιλέχθηκε ένα σημείο θέας απο το οποίο καταγράφονταν όλα τα είδη των πτηνών και οι δραστηριότητές τους. Επίσης πραγματοποιήθηκαν καταγραφές με τα πόδια / όχημα στην ΑΠΜ και στην ΕΠΜ σε απόσταση περίπου 1 km απο την ΑΠΜ.

Τα αποτελέσματα των πτηνοπαρατηρήσεων παρουσιάζονται στο **Κεφάλαιο 3**, ενώ τα αποτελέσματα των χλωριδικών στοιχείων της περιοχής στο **Κεφάλαιο 4** της παρούσας μελέτης.

3. Αποτελέσματα Καταγραφής Πτηνοπανίδας

Τα είδη πτηνών που καταγράφηκαν στην ΑΠΜ και ΕΠΜ αναφέρονται στον **Πίνακα 1** μελέτης όπου η παρουσίαση των ειδών έγινε ως εξής: Επιστημονική και Κοινή ονομασία κάθε είδους, η κατάσταση διατήρησης τους, εάν παρατηρήθηκε στην περιοχή μελέτης και / ή πέριξ της περιοχής μελέτης σε ακτίνα 1 km, ο αριθμός τους, καθώς επίσης και το καθεστώς τους στην περιοχή. Στο **Παράρτημα Ι** παρουσιάζονται αναλυτικά οι πτηνοπαρατηρήσεις ανά ημέρα και η δραστηριότητα του κάθε είδους, ενώ στο **Παράρτημα ΙΙ** παρουσιάζονται οι τοποθεσίες εντοπισμού κάθε πτηνού ανά κάθε ημέρα πτηνοπαρατήρησης.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των καταγραφών, συνολικά καταγράφηκαν 16 είδη πτηνών στην ΑΠΜ και / ή στην ΕΠΜ. Τα 7 είδη είναι επιδημητικά που φωλιάζουν, τα 2 επιδημητικά που φωλιάζουν / μεταναστευτικά, τα 3 μεταναστευτικά και τα και τα 4 μεταναστευτικά που φωλιάζουν.

Επίσης, κατά τις επιτόπιες παρατηρήσεις εντοπίστηκαν 2 ενδημικά είδη της Κύπρου (*Oenanthe cypriaca*, *Sylvia melanothorax).*

Να σημειωθεί οτι όλα τα είδη που εντοπίστηκαν στην περιοχή κατατάσσονται ως 'Μειωμένου Ενδιαφέροντος' εκτος του Κοράζινου του οποίου η κατάσταση του δεν έχει αξιολογηθεί.

Επίσης 5 απο τα είδη που καταγράφηκαν στην περιοχή (*Circus cyaneus, Lanius collurio, Sylvia melanothorax, Pernis apivorus, Oenanthe cypriaca*) αναγράφονται στο Παράρτημα Ι και 3 (*Buteo rufinus, Columba livia, Francolinus francolinus*) στο Παραρτημα ΙΙ της Ευρωπαϊκής Οδηγίας των Πτηνών Birds Directive 2009/147/ΕΚ.

Επίσης 2 είδη (*Sylvia melanothorax, Lanius collurio*) ανήκουν στην κατηγορία των ειδών των οποίων οι πληθυσμοί είναι συγκεντρωμένοι στην Ευρώπη και έχουν δυσμενές καθεστώς διατήρησης στην Ευρώπη, 6 είδη (*Circus cyaneus*, *Falco tinnunculus*, *Francolinus francolinus*, *Galerida cristata*, *Hirundo rustica*, *Passer domesticus*) ανήκουν στην κατηγορία των ειδών των

οποίων οι πληθυσμοί δεν είναι συγκεντρωμένοι στην Ευρώπη αλλά βρίσκονται σε δυσμενές καθεστώς διατήρησης και 8 είδη ανήκουν στην κατηγορία των ειδών των οποίων οι πληθυσμοί βρίσκονται σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης.

Πίνακας 1: Λίστα πτηνοπανίδας της περιοχής μελέτης και στοιχεία κάθε είδους

Αρ.	Επιστημονική Ονομασία Είδους	Κοινή Ονομασία Είδους	Κατάσταση Διατήρησης			Καθεστώς Πτηνών	Εντός / Εκτός Τεμαχίου	Φωλιές	Αριθμός
			IUCN κατάσταση διατήρησης	2009/147/ΕΚ Οδηγία (Παράρτημα I, II or III)	SPEC (1 / 2/ 3 / Non E / Non)				
1	*Buteo rufinus*	Αετογερακίνα	LC	II	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός και Εκτός	-	2
2	*Carduelis carduelis*	Σγαρτίλι	LC	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός και Εκτός	-	8
3	*Circus cyaneus*	Βαλτόκιρκος	LC	I	3	Μ	Εντός	-	1
4	*Columba livia*	Αγριοπερίστερο	LC	II	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός και Εκτός	-	13
5	*Corvus cornix*	Κοράζινος	NE	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εκτός	-	6
6	*Falco tinnunculus*	Κίτσης	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εντός και Εκτός	-	4
7	*Francolinus francolinus*	Φραγκολίνα	LC	II	3	ΕΦ	Εκτός	-	1
8	*Galerida cristata*	Σκορταλλός	LC	-	3	ΕΦ	Εντός και Εκτός	-	5
9	*Hirundo rustica*	Χελιδόνι	LC	-	3	ΜΦ/Μ	Εντός και Εκτός	-	15
10	*Lanius collurio*	Δακκανούρα	LC	I	2	Μ	Εντός και Εκτός	-	2
11	*Merops apiaster*	Μελισσοφάγος	LC	-	Non-SPEC	ΜΦ/Μ	Εκτός	-	2
12	*Oenanthe cypriaca**	Σκαλιφούρτα	LC	I	Non-SPEC	ΜΦ	Εντός και Εκτός	-	4
13	*Parus major*	Τσαγκαρούδι	LC	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός και Εκτός	-	5
14	*Passer domesticus*	Στρούθος	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εντός και Εκτός	-	12
15	*Pernis apivorus*	Μελισσοσιάχινο	LC	I	Non-SPEC	Μ	Εντός	-	1
16	*Sylvia melanothorax**	Τρυπομάζης	LC	I	2	ΜΦ	Εντός και Εκτός	-	8

Ε = επιδημητικό ΕΦ = επιδημητικό, φωλιάζει ΜΦ = μεταναστευτικό, φωλιάζει Μ = μεταναστευτικό, περαστικό Χ = χειμερινός επισκέπτης Τ = τυχαίος επισκέπτης * Ενδημικό είδος
CR = κρισίμως κινδυνεύοντα, EN = κινδυνεύοντα, VU = τρωτά, NT = σχεδόν απειλούμενα, LC = μειωμένου ενδιαφέροντος, NE = μη αξιολογημένα
SPEC 1 = ευρωπαϊκά είδη με παγκόσμιο ενδιαφέρον διατήρησης, SPEC 2 = είδη των οποίων οι πληθυσμοί είναι συγκεντρωμένοι στην Ευρώπη και έχουν δυσμενές καθεστώς διατήρησης στην Ευρώπη, SPEC 3 = είδη των οποίων οι πληθυσμοί δεν είναι συγκεντρωμένοι στην Ευρώπη αλλά βρίσκονται σε δυσμενές καθεστώς διατήρησης, non-SPEC = είδη των οποίων οι πληθυσμοί βρίσκονται σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης

4. Χλωρίδα Περιοχής Μελέτης

Η χλωριδική λίστα που καταγράφηκε στην περιοχή μελέτης αναγράφεται στον **Πίνακα 2** όπου παρουσιάζεται η Επιστημονική και Κοινή ονομασία κάθε είδους. Συνολικά, καταγράφηκαν 14 είδη φυτών εκ των οποίων κανένα δεν αναφέρεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Κύπρου.

Πίνακας 2: Χλωριδική λίστα περιοχής μελέτης

Επιστημονική Ονομασία	Κοινή Ονομασία
Ceratonia silique	Τερατσιά
Chrysanthemum coronarium	Κίτρινη μαργαρίτα
Convolvulus althaeoides	Κονβόλβουλος ο αλθαιοειδής
Cupressus sempervirens	Κυπαρίσσι
Echinops spinosissimus	Γαιδουράγκαθος
Eukalyptus sp.	Ευκάλυπτος
Genista fasselata	Ρασιή
Inula viscosa	Κόνυζος
Olea europae	Ελιά
Phragmites australis	Καλάμι
Pistacia Lentiscus	Σχινιά
Malva sylvestris	Μολόχα
Sarcopoterium spinosum	Μαζίν
Thymbra Capitata	Θυμάρι

Στην **Εικόνα 2** παρουσιάζονται οι τοποθεσίες των φυτών που καταγράφηκαν στην περιοχή μελέτης.

Τα είδη χλωρίδας που αναμένεται να επηρεαστούν άμεσα ή έμμεσα απο το προτεινόμενο Έργο παρουσιάζονται στον **Πίνακα 3** όπου περιγράφονται τα χαρακτηριστικά τους.

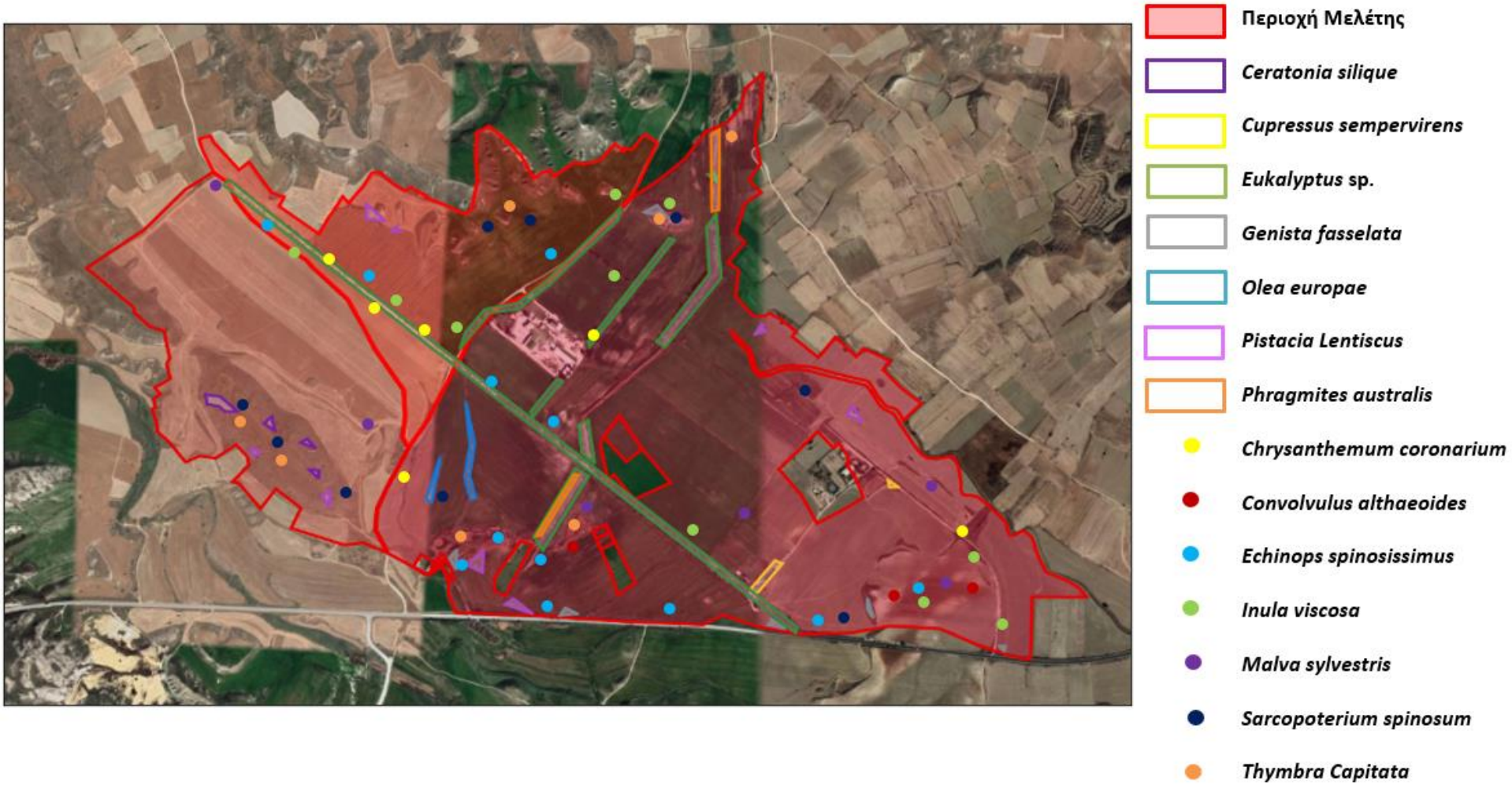
Πίνακας 3: Χαρακτηριστικά και αριθμός ειδών χλωρίδας που αναμένεται να επηρεαστούν απο την υλοποίηση του προτεινόμενου Έργου

Είδος	Ύψος (m)	Ηλικία	Αριθμός
Ceratonia silique	2-4	8-10	15-20
Eukalyptus sp.	10-15	15-20	200-300
Olea europae	2-4	8-10	10-15
Pistacia lentiscus	1-3	8-10	15-20

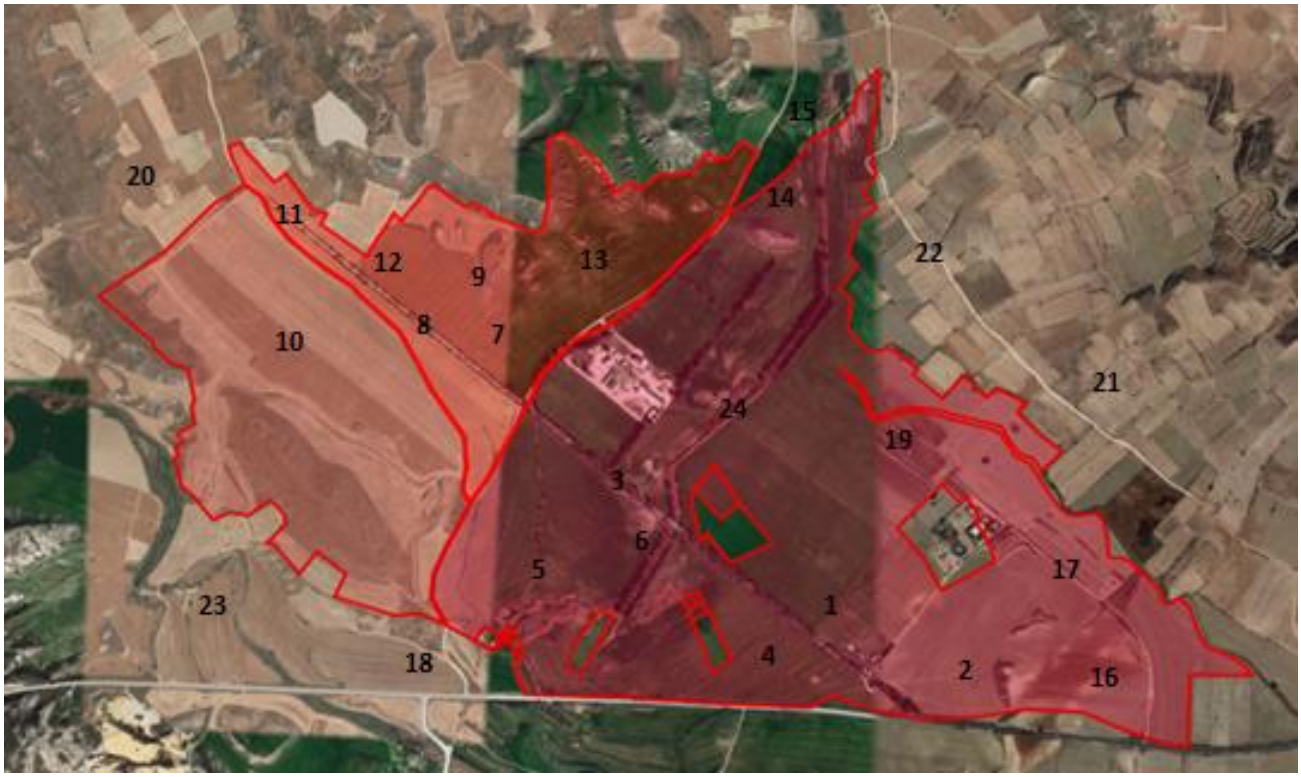
Στα τεμάχια της περιοχής μελέτης εντοπίζεται άγρια βλάστηση και δέντρα τα οποία καλύπτουν περίπου το 80% της περιοχής μελέτης. Το υπόλοιπο 20% είναι άδειο, ενώ ένα μέρος του τεμαχίου 113 καλύπτεται απο το Σφαγείο. Τα πιο κάτω είδη αναμένονται αναμένονται να επηρεαστούν άμεσα ή έμμεσα απο την υλοποίηση του προτεινόμενου Έργου:

- Το 50% των ενδιαιτημάτων της περιοχής μελέτης αποτελείται απο Ευκάλυπτους (*Eukalyptus* sp.)
- Το 10% αποτελείται απο Τερατσιές (*Ceratonia silique*)
- Το 10% αποτελείται απο Σχινιές (*Pistacia lentiscus*)
- Το 5% αποτελείται από Ελιές (*Olea europae*)
- Το 5% αποτελείται με τα υπόλοιπα είδη χλωρίδας (**Πίνακας 2**)

Εικόνα 2: Τοποθεσίες χλωρίδας στην περιοχή μελέτης



Εικόνα 3: Φωτογραφίες από την ΑΠΜ και ΕΠΜ



1

2

3

4

5

6

7

8

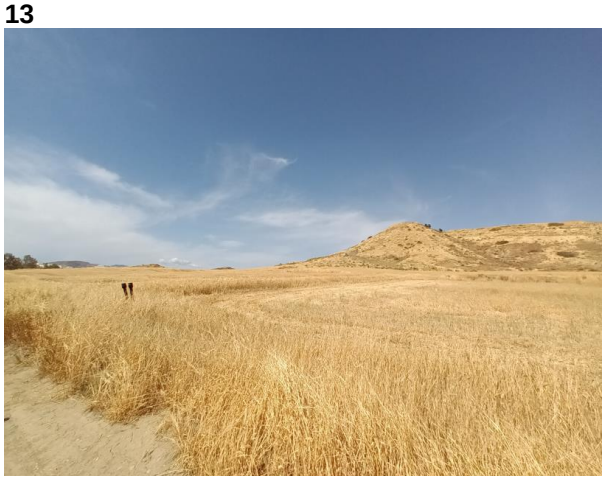
9

10

11

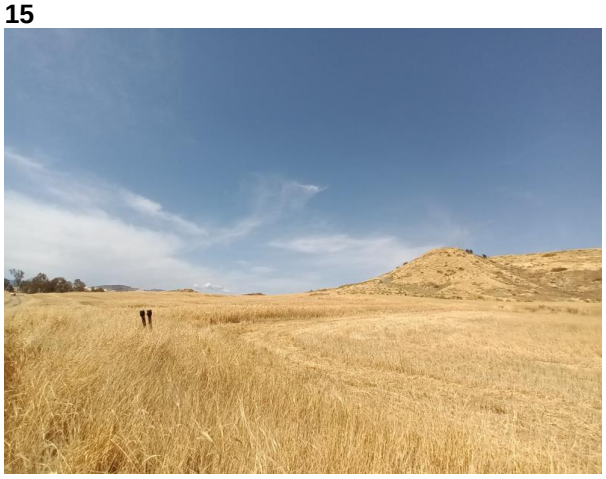
12

13



14

15



16

17

18

19

20

21

22

23

24

5. Συνοπτική Έκθεση σημαντικών Ευρημάτων Μελέτης

Η μελέτη της υφιστάμενης βιολογικής κατάστασης της περιοχής του Έργου κατέδειξε ότι ο χώρος της περιοχής μελέτης δεν ειναι σημαντικού ενδιαφέροντος αφού κανένα εύρημα δεν κρίθηκε σημαντικό επειδή όλα τα είδη χλωρίδας είναι κοινά στην Κύπρο, ενώ τα είδη πτηνοπανίδας είναι μειωμένου ενδιαφέροντος και είναι επίσης κοινά στην Κύπρο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑΣ ΑΝΑ ΗΜΕΡΑ

Ημερομηνία 31/03/22	Επιστημονική Ονομασία Είδους	Κοινή Ονομασία Είδους	Κατάσταση Διατήρησης			Καθεστώς Πτηνών	Εντός / Εκτός Τεμαχίου	Αριθμός / Δραστηριότητα
			IUCN κατάσταση διατήρησης	2009/147/ΕΚ Οδηγία (Παράρτημα I, II or III)	SPEC (1 / 2/ 3 / Non E / Non)			
1	*Carduelis carduelis*	Σγαρτίλι	LC	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός και Εκτός	2 πτηνά πετούσαν στα ανατολικά του τεμαχίου 113 09.00π.μ. (ύψος 5m) και 1 θεάθηκε στην ΕΠΜ νότια του τεμαχίου 113 09.30 π.μ.
2	*Circus cyaneus*	Βαλτόκιρκος	LC	I	3	Μ	Εντός	1 πτηνό καθόταν στο χωματόδρομο του τεμαχίου 113 και πέταξε ανατολικά στην ΕΠΜ 10.00 π.μ
3	*Columba livia*	Αγριοπερίστερο	LC	II	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός και Εκτός	2 πτηνά κάθονταν στα σύρματα της ηλεκτρικής της ΕΠΜ νοτιοανατολικά της ΑΠΜ 09.30 π.μ. και 1 πέταξε προς την ΑΠΜ στο τεμάχιο 509 (ύψος 5m) 06.30 π.μ.
4	*Corvus cornix*	Κοράζινος	NE	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εκτός	2 πτηνά κατευθύνονταν βόρεια της ΑΠΜ 08.30 π.μ.
5	*Falco tinnunculus*	Κίτσης	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εντός	1 πτηνό πετούσε πάνω απο το τεμάχιο 1 (ύψος 10m) για λίγα λεπτά και προσγειώθηκε στο έδαφος 07.30 π.μ.
6	*Galerida cristata*	Σκορταλλός	LC	-	3	ΕΦ	Εντός και Εκτός	2 πτηνά πέταξαν απο νότια και έκατσαν στο τεμάχιο 113 07.00 π.μ. και 1 θεάθηκε στν ΕΠΜ νότια του τεμαχίου 1 07.30 π.μ.
7	*Hirundo rustica*	Χελιδόνι	LC	-	3	ΜΦ/Μ	Εντός και Εκτός	5 πτηνά πετούσαν στην ΑΠΜ (ύψος 5m) βόρεια του τεμαχίου 1 06.30 π.μ. εκ των οποίων τα 2 κατευθύνθηκαν ανατολικά προς το τεμάχιο 113 08.30 π.μ.
8	*Lanius collurio*	Δακκανούρα	LC	I	2	Μ	Εντός και Εκτός	1 πτηνό καθόταν στους ευκάλυπτους του τεμαχίου 509 09.00 π.μ. και 1 θεάθηκε στην ΕΠΜ δυτικά του τεμαχίου 1 10.00 π.μ.
9	*Parus major*	Τσαγκαρούδι	LC	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός	1 πτηνό καθόταν στη σχινιά του τεμαχίου 1 09.00 π.μ.
10	*Passer domesticus*	Στρούθος	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εντός και Εκτός	2 πτηνά πετούσαν στην ΕΠΜ νοτιοδυτικά του τεμαχίου 1 07.00 π.μ. (ύψος 3m) και 1 πέταξε προς το τεμάχιο 509 07.00 π.μ.
11	*Sylvia melanothorax**	Τρυπομάζης	LC	I	2	ΜΦ	Εκτός	2 πτηνά πετούσαν βόρεια του τεμαχίου 509 (ύψος 5m) 08.30 π.μ.

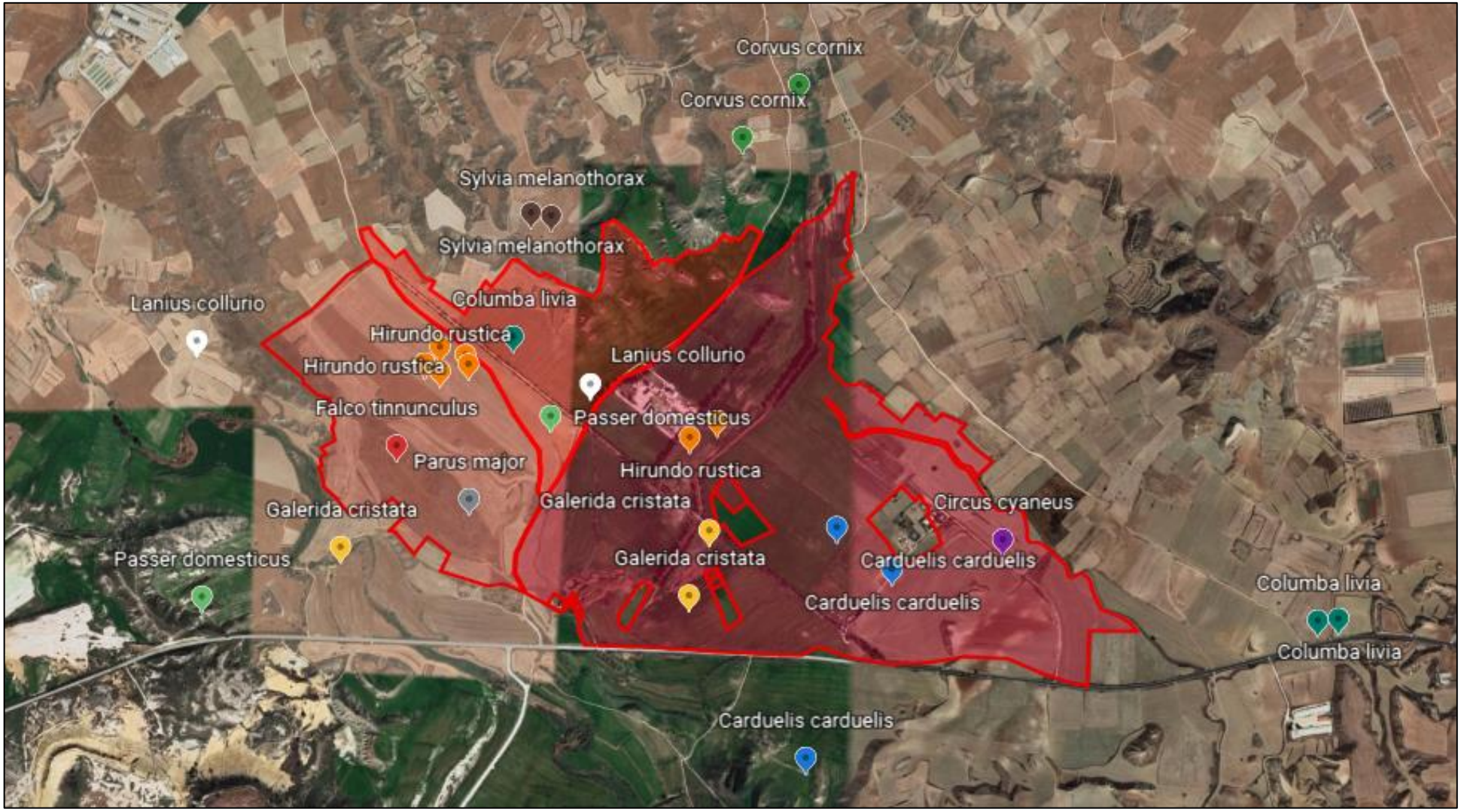
Ημερομηνία 08/04/22	Επιστημονική Ονομασία Είδους	Κοινή Ονομασία Είδους	Κατάσταση Διατήρησης			Καθεστώς Πτηνών	Εντός / Εκτός Τεμαχίου	Αριθμός / Δραστηριότητα
			IUCN κατάσταση διατήρησης	2009/147/ΕΚ Οδηγία (Παράρτημα I, II or III)	SPEC (1 / 2/ 3 / Non E / Non)			
1	*Carduelis carduelis*	Σγαρτίλι	LC	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός	1 πτηνό καθόταν στον ευκάλυπο της ΑΠΜ 09.00 π.μ.
2	*Columba livia*	Αγριοπερίστερο	LC	II	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός	2 πτηνά πετούσαν δυτικά του τεμαχίου 113 και κατευθύνονταν στο τεμάχιο 1 08.30 π.μ.
3	*Corvus cornix*	Κοράζινος	NE	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εκτός	2 πτηνά θεάθηκαν νοτιοδυτικά του τεμαχίου 1 να κατευθύνονται στην ΕΠΜ 07.30 π.μ. και 2 να πετούν στην ΕΠΜ ανατολικά του τεμαχίου 113 08.30 π.μ.
4	*Falco tinnunculus*	Κίτσης	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εντός	1 πτηνό πετούσε σε υψηλό υψόμετρο (ύψος 10m) πάνω απο το τεμαχιο 509 και κατευθυνόταν στο τεμάχιο 1 10.00 π.μ.
5	*Francolinus francolinus*	Φραγκολίνα	LC	II	3	ΕΦ	Εκτός	1 πτηνό θεάθηκε στη ΕΠΜ βόρεια του τεμαχίου 113 06.30 π.μ.
6	*Hirundo rustica*	Χελιδόνι	LC	-	3	ΜΦ/Μ	Εκτός	4 πτηνά πετούσαν στην ΕΠΜ ανατολικά του τεμαχίου 113 09.30 π.μ.
7	*Oenanthe cypriaca**	Σκαλιφούρτα	LC	I	Non-SPEC	ΜΦ	Εντός	2 πτηνά κάθονταν στις τερατσιές του τεμαχίου 1 08.30π.μ.
8	*Passer domesticus*	Στρούθος	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εντός και Εκτός	2 πτηνά κάθονταν στους ευκάλυπτους της ΑΠΜ 07.00 π.μ. και 1 θεάθηκε ατην ΕΠΜ νότια της ΑΠΜ 10.00 π.μ.

Ημερομηνία 21/04/22	Επιστημονική Ονομασία Είδους	Κοινή Ονομασία Είδους	Κατάσταση Διατήρησης			Καθεστώς Πτηνών	Εντός / Εκτός Τεμαχίου	Αριθμός / Δραστηριότητα
			IUCN κατάσταση διατήρησης	2009/147/ΕΚ Οδηγία (Παράρτημα I, II or III)	SPEC (1 / 2/ 3 / Non E / Non)			
1	*Buteo rufinus*	Αετογερακίνα	LC	II	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός	1 πτηνό πετούσε σε υψηλό υψόμετρο (ύψος: 10m) στο τεμάχιο 509 και κατευθυνόταν νότια προς το τεμάχιο 1 08.00 π.μ.
2	*Carduelis carduelis*	Σγαρτίλι	LC	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός και Εκτός	1 πτηνό θεάθηκε στην ΕΠΜ ανατολικά του τεμαχίου 113 09.30 π.μ., 2 να πετούν στο τεμάχιο 1 10.00 π.μ. και 1 να πετά στο τεμάχιο 113 08.30 π.μ.
3	*Columba livia*	Αγριοπερίστερο	LC	II	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός	4 πτηνά κάθονταν στους ευκάλυπτους της ΑΠΜ 07.30 π.μ.
4	*Falco tinnunculus*	Κίτσης	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εκτός	1 πτηνό πετούσε στην ΕΠΜ δυτικά του τεμαχίου 1 07.00 π.μ.
5	*Galerida cristata*	Σκορταλλός	LC	-	3	ΕΦ	Εντός και Εκτός	1 πτηνό θεάθηκε στην ΕΠΜ νότια της ΑΠΜ 06.30 π.μ. και 1 πετουσε στο τεμάχιο 113 07.00 π.μ.
6	*Hirundo rustica*	Χελιδόνι	LC	-	3	ΜΦ/Μ	Εντός και Εκτός	2 πτηνά πετούσαν στην ΕΠΜ ανατολικά του τεμαχίου 113 και 1 πετούσε στο τεμάχιο 1 09.00 π.μ.
7	*Parus major*	Τσαγκαρούδι	LC	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εκτός	1 πτηνό θεάθηκε στην ΕΠΜ βόρεια του τεμαχίου 509 (ύψος: 5m) 09.30 π.μ.
8	*Passer domesticus*	Στρούθος	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εκτός	1 πτηνό πετούσαν στην ΕΠΜ βόρεια της ΑΠΜ (ύψος: 5m) 10.00 π.μ. και 1 πετούσε στο τεμάχιο 113 07.00 π.μ.
9	*Sylvia melanothorax**	Τρυπομάζης	LC	I	2	ΜΦ	Εκτός	1 πτηνό πετούσε την ΕΠΜ δυτικά του τεμαχίου 1 07.30 π.μ. και 1 καθόταν στην τερατσιά του τεμαχίου 1 0800 π.μ.

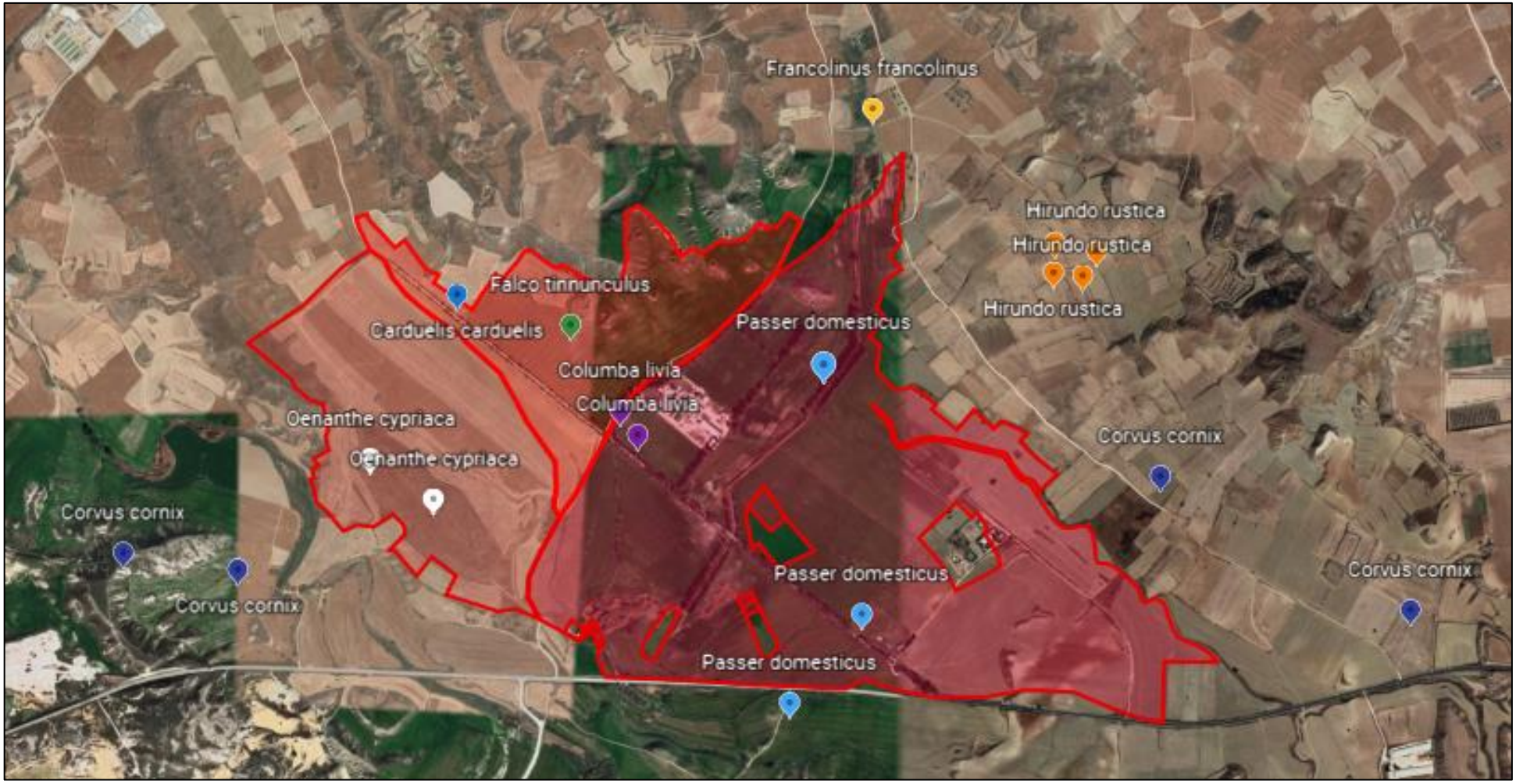
Ημερομηνία 05/05/22	Επιστημονική Ονομασία Είδους	Κοινή Ονομασία Είδους	Κατάσταση Διατήρησης			Καθεστώς Πτηνών	Εντός / Εκτός Τεμαχίου	Αριθμός / Δραστηριότητα
			IUCN κατάσταση διατήρησης	2009/147/ΕΚ Οδηγία (Παράρτημα I, II or III)	SPEC (1 / 2/ 3 / Non E / Non)			
1	*Buteo rufinus*	Αετογερακίνα	LC	II	Non-SPEC	ΕΦ	Εκτός	1 πτηνό πετούσε σε υψηλό υψόμετρο (ύψος: 10m) στην ΕΠΜ βόρεια του τεμαχίου 509 07.00 π.μ.
2	*Columba livia*	Αγριοπερίστερο	LC	II	Non-SPEC	ΕΦ	Εκτός	2 πτηνα κάθονταν στα σύρματα της ηλεκτρικής νοτιοανατολικά της ΑΠΜ 09.30 π.μ.
3	*Falco tinnunculus*	Κίτσης	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εντός	1 πτηνό πετούσε πάνω απο το τεμάχιο 113 (ύψος: 10m) και κατευθύνθηκε βόρεια στην ΕΠΜ 07.30 π.μ.
4	*Hirundo rustica*	Χελιδόνι	LC	-	3	ΜΦ/Μ	Εντός και Εκτός	2 πτηνά θεάθηκαν στην ΕΠΜ νότια της ΑΠΜ 08.30 π.μ. και 1 πετούσε στο τεμάχιο 1 και κατευθυνόταν βόρεια προς το τεμάχιο 509 09.30 π.μ.
5	*Merops apiaster*	Μελισσοφάγος	LC	-	Non-SPEC	ΜΦ/Μ	Εκτός	2 πτηνά πετούσαν στην ΕΠΜ δυτικά της ΑΠΜ 07.00 π.μ.
6	*Oenanthe cypriaca**	Σκαλιφούρτα	LC	I	Non-SPEC	ΜΦ	Εκτός	2 πτηνά κάθονταν στην ακακία της ΕΠΜ δυτικά του τεμαχίου 1 10.00 π.μ.
7	*Parus major*	Τσαγκαρούδι	LC	-	Non-SPEC	ΕΦ	Εντός και Εκτός	1 πτηνό θεάθηκε στην ΕΠΜ βόρεια του τεμαχίου 509 να κάθεται στο έδαφος 07.00 π.μ. και 2 να πετούν στο τεμάχιο 113 9.00 π.μ
8	*Passer domesticus*	Στρούθος	LC	-	3	ΕΦ/Μ	Εντός	4 πτηνά κάθονταν στους ευκάλυπτους της ΑΠΜ 09.00 π.μ.
9	*Pernis apivorus*	Μελισσοσιάχινο	LC	I	Non-SPEC	Μ	Εντός	1 πτηνό πετούσε στο τεμάχιο 113 και κατευθυνόταν προς το τεμάχιο 509 07.30 π.μ.
10	*Sylvia melanothorax**	Τρυπομάζης	LC	I	2	ΜΦ	Εντός και Εκτός	1 πτηνό θεάθηκε να πετά στο τεμάχιο 1 (ύψος: 3m) 09.30 π.μ., 2 στο τεμαχιο 113 10.00 π.μ. και 1 στην ΕΠΜ ανατολικά του τεμαχίου 113 10.00 π.μ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑΣ ΑΝΑ ΗΜΕΡΑ

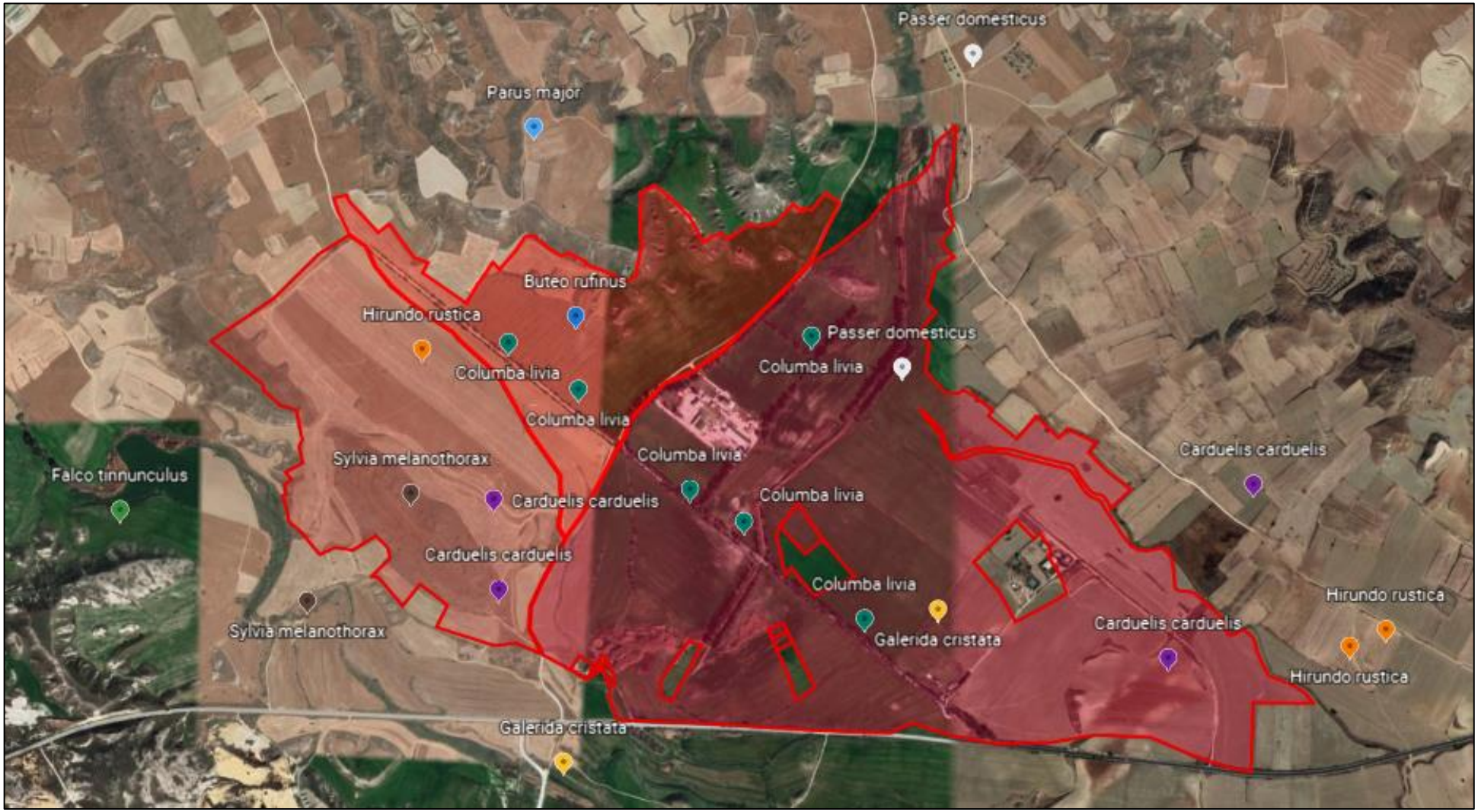
31/03/22



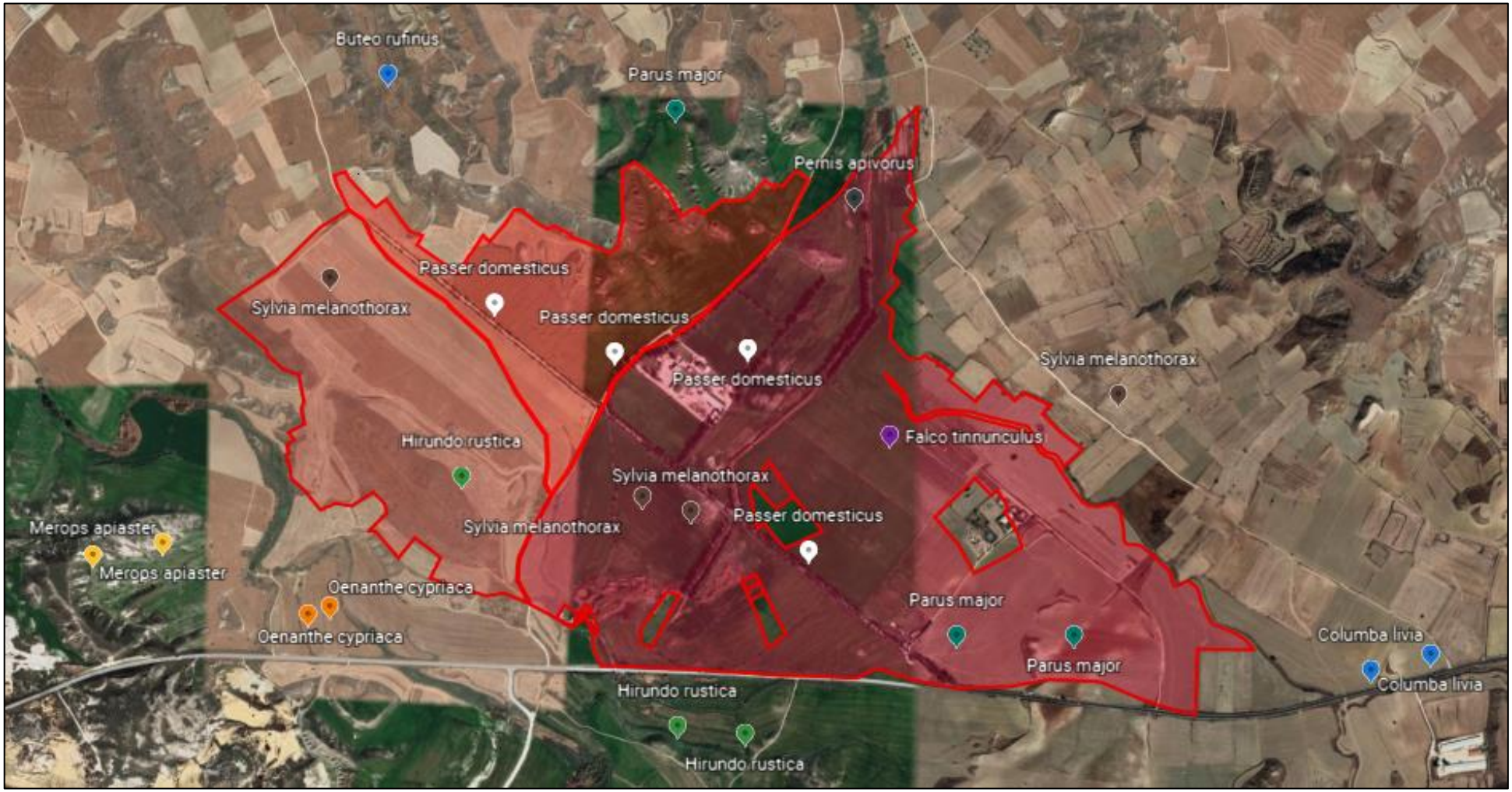
08/04/22


Francolinus francolinus
Hirundo rustica
Hirundo rustica
Hirundo rustica
Falco tinnunculus
Carduelis carduelis
Passer domesticus
Columba livia
Columba livia
Oenanthe cypriaca
Oenanthe cypriaca
Corvus cornix
Corvus cornix
Corvus cornix
Corvus cornix
Passer domesticus
Passer domesticus

21/04/22


Passer domesticus
Parus major
Buteo rufinus
Hirundo rustica
Passer domesticus
Columba livia
Columba livia
Columba livia
Sylvia melanothorax
Columba livia
Carduelis carduelis
Falco tinnunculus
Carduelis carduelis
Columba livia
Carduelis carduelis
Columba livia
Hirundo rustica
Sylvia melanothorax
Galerida cristata
Carduelis carduelis
Hirundo rustica
Galerida cristata

05/05/22


Buteo rufinus
Parus major
Pernis apivorus
Passer domesticus
Sylvia melanothorax
Passer domesticus
Passer domesticus
Sylvia melanothorax
Falco tinnunculus
Hirundo rustica
Sylvia melanothorax
Passer domesticus
Sylvia melanothorax
Merops apiaster
Merops apiaster
Oenanthe cypriaca
Oenanthe cypriaca
Parus major
Parus major
Columba livia
Columba livia
Hirundo rustica
Hirundo rustica