

Μελέτη Βιολογικού Περιβάλλοντος – Οικολογική αξιολόγηση

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ
530.64kW ΣΤΟ ΝΙΚΗΤΑΡΙ
ΛΕΥΚΩΣΙΑ

ΤΕΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Παλαιότερες εκδόσεις: ΜΕΕΠ προτεινόμενου έργου - Μάρτιος 2020

Καταγραφή ειδών χλωρίδας και πουλιών – Μάρτιος / Απρίλιος 2020

Φεβρουάριος 2022

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	3
2	Περιοχή ΖΕΠ «Ατσά – Άγιος Θεόδωρος» - CY2000014	4
3	Βιολογικό Περιβάλλον περιοχής μελέτης. Χλωρίδα, Πανίδα και Οικότοποι	10
3.1	Εισαγωγή.....	10
3.2	Χλωρίδα και οικότοποι	10
3.3	Πτηνοπανίδα.....	21
3.4	Στόχοι διατήρησης ΖΕΠ	24
4	Συμπεράσματα	25

1 Εισαγωγή

Το έργο αφορά εγκατάσταση και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου (ΦΠ) δυναμικότητας 530,64kWp ως προτεινόμενη εγκατεστημένη ισχύ. **(στο εξής: προτεινόμενο έργο ή έργο ή ΦΠ)**.

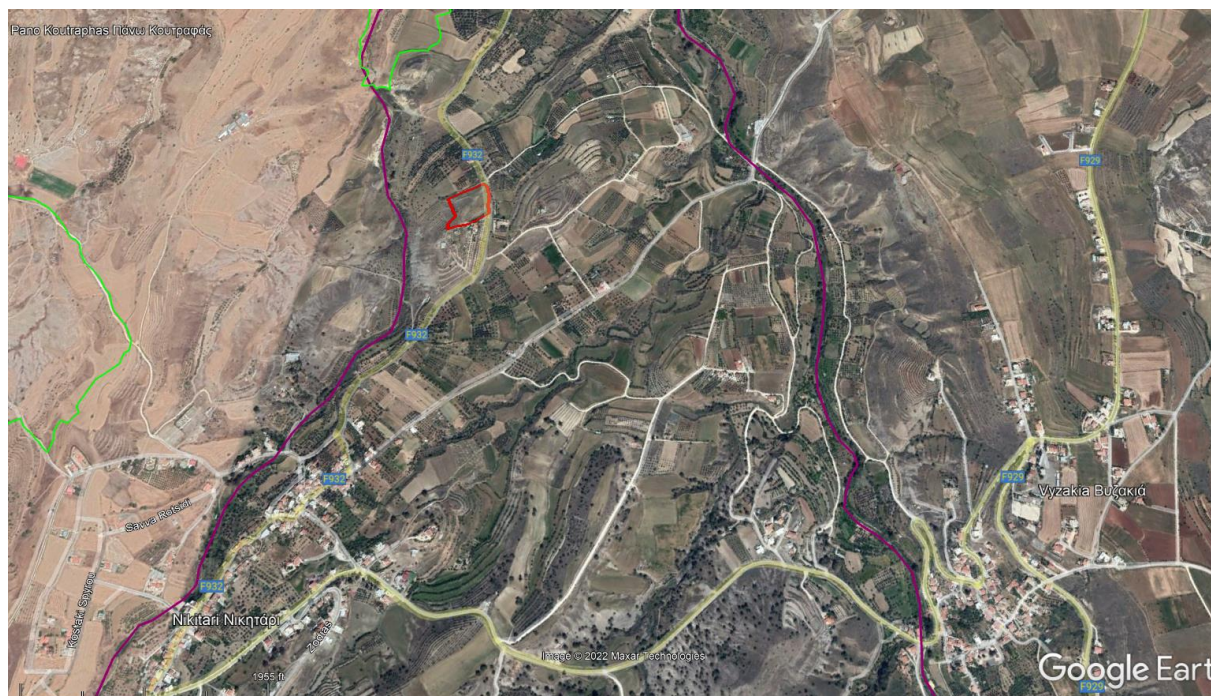
Το τεμάχιο εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου, αφορά το 398 Φ/Σχ. 28/32 εντός ορίων της κοινότητας Νικητάρι της επαρχίας Λευκωσίας. **(στο εξής: το τεμάχιο εγκατάστασης)**. Το μέσο υψόμετρο της περιοχής, ανέρχεται σε $\approx 943\text{m}$.

Το παρόν τεύχος αποτελεί ξεχωριστό ένθετο και αναπόσπαστο μέρος της ΜΕΕΠ του έργου, που έχει κατατεθεί τον Μάρτιο 2020. Αποσκοπεί στην πλήρη και εμπειριστατωμένη μελέτη αποτίμησης του βιολογικού περιβάλλοντος του τεμαχίου εγκατάστασης αλλά και της ευρύτερης περιοχής, λαμβάνοντας υπόψη και την περιοχή του δικτύου Natura2000 η οποία εντοπίζεται σε πλησιέστερη απόσταση 410 μέτρων ΒΔ.

Η ΜΕΕΠ του προτεινόμενου έργου έχει εκπονηθεί, σύμφωνα με το Ν.127(Ι)/2018 στην οποία και εντοπίζονται εκτενείς τεχνικές και σχεδιαστικές πληροφορίες.

Το τεμάχιο εγκατάστασης, εντοπίζεται βόρεια των κοινοτήτων Νικητάρι και Βυζακιά, σε απόσταση $\approx 0,8\text{km}$ και $\approx 1,6\text{km}$ αντίστοιχα. Σε απόσταση 120 μέτρων δυτικά του τεμαχίου εντοπίζεται να διέρχεται ο ποταμός Ελιάς, ενώ σε πλησιέστερη απόσταση 410 μέτρων ΒΔ εντοπίζεται περιοχή εντεταγμένη στο δίκτυο Natura2000 «Περιοχή Ατσά – Άγιος Θεόδωρος» με κωδικό CY2000014.

Το τεμάχιο εγκατάστασης, εφάπτεται με δημόσιο και ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο (οδικός άξονας F932).



Εικόνα 1: **— Το τεμάχιο εγκατάστασης του ΦΠ**
— Οδικός άξονας F932 που εφάπτεται του τεμαχίου εγκατάστασης
— Ο ποταμός Ελιάς
— Η ΖΕΠ Ατσά – Άγιος Θεόδωρος

Σύμφωνα με το Τοπικό Σχέδιο της Λευκωσίας η περιοχή μελέτης περιλαμβάνεται στην πολεοδομική ζώνη Γ3.

Σύμφωνα με τις πρόνοιες της Δήλωσης Πολιτικής του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, οι κύριες χρήσεις γης της περιοχής είναι η κτηνοτροφία και η γεωργία. Αυτό έχει διαπιστωθεί και από τη σειρά πρόσφατων επιτόπιων επισκέψεων για τους σκοπούς της παρούσας μελέτης.

2 Περιοχή ΖΕΠ «Ατσά – Άγιος Θεόδωρος» - CY2000014

Όπως έχει αναφερθεί, σε πλησιέστερη απόσταση 410 μέτρων ΒΔ εντοπίζεται περιοχή εντεταγμένη στο δίκτυο Natura2000 «Περιοχή Ατσά – Άγιος Θεόδωρος» με κωδικό CY2000014.

Η περιοχή ΖΕΠ Ατσάς- Αγ. Θεόδωρος έχει συνολική έκταση 2926ha και καθορίστηκε ως ΖΕΠ τον Απρίλιο του 2008. Οι κοινότητες που εμπίπτουν εντός της ΖΕΠ αφορούν τον Αγ. Θεόδωρο, Ευρύχου, Κάτω Κουτραφά, Πάνω Κουτραφά, Νικητάρι και Σινά Όρος.

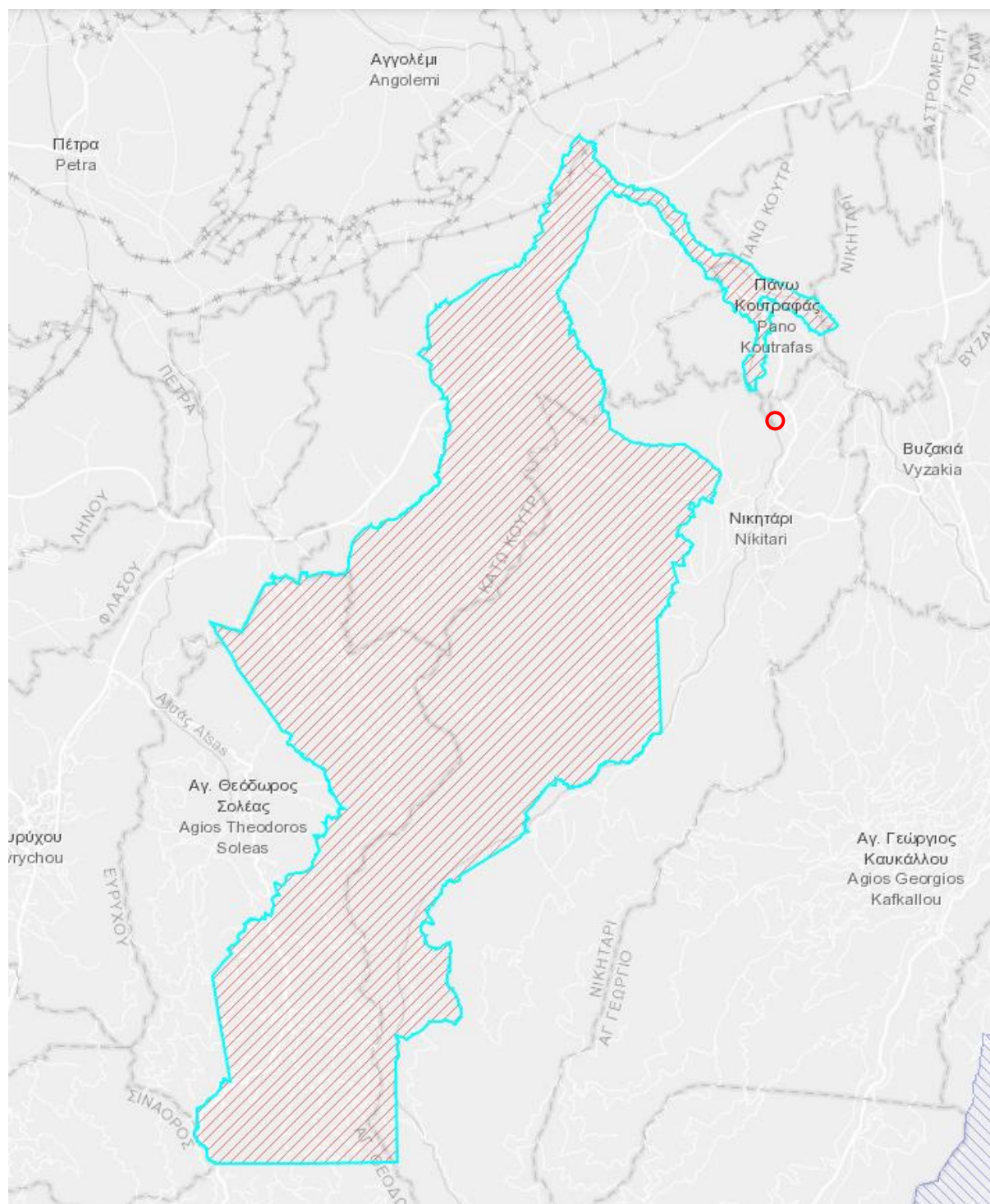
Βρίσκεται δυτικά της Λευκωσίας και εκτείνεται από το νότιο άκρο της πεδιάδας της Μόρφου, - όπου κυριαρχούν οι καλλιέργειες σιτηρών, μέχρι τους πρόποδες της οροσειράς του Τρόοδου- όπου κυριαρχεί δασώδης βλάστηση με πεύκα. Χαρακτηρίζεται στο μεγαλύτερο της ποσοστό από τους δασικούς οικότοπους, της βόρειας πλευράς της οροσειράς Τρόοδου. Το βόρειο τμήμα της περιοχής προεκτείνεται στην πεδιάδα της Μεσαορίας όπου καλύπτεται από συνδυασμό γεωργικών εκτάσεων (κυρίως σιτηρά) και παραποτάμιων συστημάτων. Η περιοχή καλύπτει ορεινή δασώδη έκταση τραχείας πεύκης που στα ανοίγματα του δάσους, κυριαρχεί η μακκία ή/και φρυγανική βλάστηση. Επίσης χαρακτηρίζεται από την παρουσία μικρότερης έκτασης πεδινών περιοχών με εκτατικές καλλιέργειες σιτηρών στις οποίες παρεμβάλλονται λοφώδεις περιοχές. Δύο ποτάμια εφήμερης ροής στα βόρεια, ο ποταμός της Ασίνου (Αργάκι των Ρότσων) και ο ποταμός της Ελιάς διασχίζουν την περιοχή και προσθέτουν πολυπλοκότητα στο τοπίο, ενώ στα νότια την περιοχή διατρέχει ο ποταμός Ατσάς.

Η ποικιλότητα του τοπίου σε συνδυασμό με την παρουσία μεγάλων εκτάσεων φυσικής βλάστησης προσδίδει ιδιαίτερη αξία στην περιοχή για τα πουλιά, αφού παρέχει ποικιλία οικοτόπων για τα διαφορετικά είδη πτηνοπανίδας που χρησιμοποιούν τις εκτάσεις αυτές και αναπαράγονται στην περιοχή.

Το καλοκαίρι του 2016, μεγάλο μέρος της περιοχής επηρεάστηκε από μεγάλη πυρκαγιά επηρεάζοντας μεταξύ άλλων τους οικότοπους της πτηνοπανίδας.

Τα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι συνολικά 7, ως ακολούθως:

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. Κράγκα | <i>Coracias garrulus,</i> |
| 2. Πευκοτρασιήλα | <i>Lullula arborea,</i> |
| 3. Τρουλλουριά | <i>Burhinus oedichnemus,</i> |
| 4. Δακκαννούρα | <i>Lanius nubicus,</i> |
| 5. Σιταροπούλλι | <i>Emberiza caesia,</i> |
| 6. Σκαλιφούρτα | <i>Oenanthe cypriaca</i> και |
| 7. Τρυπομάζης | <i>Sylvia melanothorax</i> |



Εικόνα 2: **— Το τεμάχιο εγκατάστασης του ΦΠ**
— Η ΖΕΠ Ασιά – Άγιος Θεόδωρος (European Environment Agency – Natura2000 Network)

Σύμφωνα με τα υφιστάμενα στοιχεία, όπως αυτά καταγράφονται στο Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων (Standard Data Form) της περιοχής Natura 2000, στην περιοχή κυριαρχεί κυρίως ο δασώδης οικότοπος με τραχεία πεύκη (*Pinus brutia*) με θαμνώδη υποόροφο μακκίας ή/και φρυγανικής βλάστησης. Κατά μήκος των ποταμών Ασίνου, Ελιάς και Ασιά κυριαρχεί η χαρακτηριστική βλάστηση των εφήμερων ποταμών της Κύπρου και της μεσογείου γενικότερα

με κυρίαρχα είδη τα *Quercus infectoria* (Δρυς), *Platanus orientalis* (Πλάτανος), *Alnus orientalis* (Σκλέδρο), *Salix alba* (Ιτιά), και σε χαμηλότερα υψόμετρα τα *Arundo donax* (Καλάμι), *Nerium oleander* (Πικροδάφνη), *Rubus sanctus* (Βάτος) και *Vitex agnus-castus* (Αγνιά). Πέραν των οικοτόπων, σημαντική αξία έχουν και τα είδη χλωρίδας της περιοχής. Σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή Ατσά- Αγ. Θεοδώρου, έχει καταγραφεί το είδος *Astragalus echinus* var. *echinus*.

Η ΖΕΠ φιλοξενεί πλούσια πτηνοπανίδα, ιδιαίτερα όσον αφορά είδη που φωλιάζουν σε δασικές περιοχές αλλά και σε ανοικτούς βιότοπους. Συνολικά στη ΖΕΠ «Ατσά – Αγίου Θεοδώρου» έχουν καταγραφεί 83 είδη πτηνών, 45 από τα οποία φωλιάζουν στη ΖΕΠ¹.

Η περιοχή καθορίστηκε ως ΖΕΠ για επτά είδη του Παραρτήματος I της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά (2009/147/ΕΚ) που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς: την Κράγκα (*Coracias garrulus*), την Πευκοτρασιήλα (*Lullula arborea*), την Τρουλλουρία (*Burhinus oedichnemus*), την Δακκαννούρα (*Lanius nubicus*), το Σιταροπούλλι (*Emberiza caesia*), και τα δυο ενδημικά είδη της Κύπρου: τη Σκαλιφούρτα (*Oenanthe cyprica*) και τον Τρυπομάζη (*Sylvia melanothorax*).

Η Κράγκα ***Coracias garrulus*** είναι είδος με φθίνοντα πληθυσμό στην Ευρώπη. Είναι σχετικά μεγάλο πτηνό (29-32εκ), με έντονα χρώματα, κυρίως γαλανό. Μοιάζει με κορακοειδές στο σχήμα, αλλά ανήκει στην οικογένεια των Μελισσοφάγων (Meropidae). Είναι μεταναστευτικό είδος το οποίο διαχειμάζει στην Αφρική και αναπαράγεται σε Μεσόγειο και Ανατολική Ευρώπη. Στη Κύπρο η Κράγκα έρχεται τον Απρίλιο για να φωλιάσει και φεύγει το Σεπτέμβριο, ενώ η Κύπρος φιλοξενεί σημαντικό ποσοστό του πληθυσμού όλης της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τρέφεται με μεγάλα έντομα και μικρά ερπετά και προτιμάει ανοικτούς βιότοπους όπως άνυδρες καλλιέργειες με σκόρπια δένδρα και άφθονα μεγάλα έντομα του εδάφους (σκαθάρια, ακρίδες). Η Κράγκα φωλιάζει σε τρύπες σε όχτους ή γκρεμούς ή σε κουφάλες δέντρων, και το ανοικτό τοπίο του βόρειου τμήματος της ΖΕΠ, με μη εντατική γεωργία, παρέχει καλούς χώρους τροφοληψίας. Η ΖΕΠ «Ατσά – Αγίου Θεοδώρου» είναι σημαντική περιοχή για το είδος στην Κύπρο καθώς 5-10 ζευγάρια φωλιάζουν σε αυτή από τον Απρίλιο μέχρι τον Αύγουστο.



Εικόνα 3: Κράγκα *Coracias garrulus*. © A.Stocker

¹ Διαχειριστικό Σχέδιο Περιοχής ΖΕΠ "Ατσάς- Άγιος Θεόδωρος". Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας, Υπουργείο Εσωτερικών. Ετοιμάστηκε από: I.A.CO Environmental and Water Consultants Ltd και Πτηνολογικό Σύνδεσμο Κύπρου. Λευκωσία 2016

Η Πευκοτρασιήλα *Lullula arborea* είναι σχετικά μικρό (13-15εκ.) είδος με κυρίως καφετί χρώμα που ανήκει στην οικογένεια των Κορυδαλλών (Alaudidae). Το είδος είναι μόνιμος κάτοικος Κύπρου, ενώ οι αριθμοί του ενισχύονται το χειμώνα με τη κάθοδο στη Κύπρο από πιο βόρειες χώρες. Το είδος προτιμάει ανοικτούς δασικούς βιότοπους για να φωλιάσει, δηλαδή χρειάζεται δάση με ξέφωτα, θαμνότοπους και αραιές συστάδες δένδρων. Ενώ κατά τους χειμερινούς μήνες απαντάται σε πιο ανοικτούς βιότοπους – γεωργικές περιοχές και φρυγανότοπους – σε πιο χαμηλά υψόμετρα. Τρέφεται με σπόρους και έντομα στο δάσος. Η Πευκοτρασιήλα έχει ευχάριστη φωνή και κελαηδάει στον αέρα, πετώντας σε ύψος 100-150μ, ενώ φτιάχνει τη φωλιά της στο έδαφος. Η υπό μελέτη ΖΕΠ είναι από τις καλύτερες περιοχές για το είδος στην Κύπρο, με γύρω στα 30-50 ζευγάρια να φωλιάζουν στις δασικές εκτάσεις της περιοχής, ενώ το είδος εκμεταλλεύεται τους ανοικτούς βιότοπους της ΖΕΠ το χειμώνα.



Εικόνα 4: Πευκοτρασιήλα *Lullula arborea*. © A.Stocker

Η Τρουλλουρία *Burhinus oedipnemus* είναι νυκτόβιο παρυδάτιο είδος το οποίο όμως, σε αντίθεση με τα πιο πολλά παρυδάτια (Charadriiformes), απαντάται μακριά από υδροβιότοπους, σε ανοικτές εκτάσεις, φυσικές και αλλά και καλλιεργημένες (σιτηρά). Η Τρουλλουρία είναι σχετικά μεγάλο πουλί (38-45εκ), μόνιμος κάτοικος της Κύπρου. Το φτέρωμα του είναι γενικά καφετί και βασίζεται στο καμουφλάζ για να περνά απαρατήρητη. Φωλιάζει στο έδαφος σε χέρσες ανοικτές περιοχές, με αραιή βλάστηση ή και γυμνές, σε στεγνές κοίτες ποταμών και σε παραδοσιακές, μη εντατικές καλλιέργειες σιτηρών. Τρέφεται κυρίως με έντομα και άλλα ασπόνδυλα. Η Τρουλλουρία είναι είδος που φωλιάζει σε σημαντικούς αριθμούς στην Κύπρο. Στη ΖΕΠ «Ατσά – Αγ. Θεοδώρου» φωλιάζουν 5-10 ζευγάρια και είναι ανάμεσα στις πιο σημαντικές περιοχές για το είδος στη Κύπρο.



Εικόνα 5: Τρουλλουρία, *Burhinus oedipnemus*. © Σ. Χριστοδουλίδης

Η **Δακκαννούρα** *Lanius nubicus* είναι είδος που ανήκει στο Παράρτημα I της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, του οποίου η Κύπρος φιλοξενεί σημαντικό ποσοστό του πληθυσμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης, γύρω στο 10% (και γύρω στο 66% του συνολικού πληθυσμού της ΕΕ). Είναι μεσαίου μεγέθους εντομοφάγο (17-18εκ.) το οποίο διαχειμάζει στην Αφρική και έρχεται στη περιοχή της Ανατολικής Μεσόγειου (και στη Κύπρο) για τους μήνες Μάρτιο – Οκτώβριο για να φωλιάσει. Η Δακκαννούρα ανήκει στην οικογένεια των Κεφαλάδων (Laniidae) και είναι όμορφο πουλί με κυρίως άσπρο-μαύρο φτέρωμα με πορτοκαλί στο πλάι. Φωλιάζει σε δάση με ξέφωτα αλλά και σε θαμνώνες και μόνιμες καλλιέργειες όπως ελαιώνες και αμπέλια. Φτιάχνει τη φωλιά του στα κλαδιά δέντρων και ψηλών θάμνων. Η ΖΕΠ Ατσά – Αγ. Θεοδώρου είναι από τις πιο καλές περιοχές για το είδος στην Κύπρο. Στις δασικές εκτάσεις της περιοχής φωλιάζουν 100-200 ζευγάρια.



Εικόνα 6: Δακκαννούρα, *Lanius nubicus*. ©D.Nye

Το **Σιταροπούλλι** *Emberiza caesia* είναι είδος που ανήκει στο Παράρτημα I της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, του οποίου η Κύπρος φιλοξενεί σημαντικό ποσοστό του πληθυσμού της Ευρώπης, γύρω στο 10% (και γύρω στο 50% του συνολικού πληθυσμού της ΕΕ). Το Σιταροπούλλι είναι μικρό εντομοφάγο πουλί (14-15εκ.) το οποίο διαχειμάζει στην Αφρική και έρχεται στην περιοχή της Ανατολικής Μεσόγειου (και στη Κύπρο) τους μήνες Μάρτιο – Οκτώβριο για να φωλιάσει. Το Σιταροπούλλι ανήκει στην οικογένεια των Τσιχλονιών (Emberizidae) και είναι ένα όμορφο πουλί με κυρίως κόκκινο-καφετί φτέρωμα με γκρίζο στο κεφάλι. Φωλιάζει σε δάση με ξέφωτα αλλά και σε πιο ανοικτούς βιότοπους όπως φρυγανότοπους. Φτιάχνει τη φωλιά του στο έδαφος. Η ΖΕΠ Ατσά – Αγ. Θεοδώρου είναι από τις πιο καλές περιοχές για το είδος στην Κύπρο. Στις δασικές εκτάσεις της περιοχής φωλιάζουν 50-100 ζευγάρια.



Εικόνα 7: Σιταροπούλλι, *Emberiza caesia*. ©D.Nye

Ως ενδημικά είδη, η **Σκαλιφούρτα**, *Oenanthe cyprica* και ο **Τρυπομάζης**, *Sylvia melanothorax* φωλιάζουν μόνο στην Κύπρο και πουθενά αλλού στον κόσμο. Τα ενδημικά μας είδη είναι και τα δυο είδη που ανήκουν στο Παράρτημα I της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ για την ΕΕ. Τα δύο αυτά είδη φωλιάζουν στη ΖΕΠ Ατσά – Αγ. Θεοδώρου σε καλούς αριθμούς.

Η Σκαλιφούρτα, *Oenanthe cyprica* είναι μικρό εντομοφάγο είδος (14-16εκ.) που ανήκει στην οικογένεια των Πετροκλήδων (*Oenanthe*). Φωλιάζει σε όλους τους βιότοπους της Κύπρου, με της δασικές περιοχές να είναι ο βιότοπος προτίμησης του είδους. Η Σκαλιφούρτα εγκαταλείπει πλήρως το νησί το χειμώνα, μεταναστεύοντας στην Αφρική. Το είδος βρίσκεται στη Κύπρο από Μάρτιο μέχρι Οκτώβριο. Η ΖΕΠ είναι από τις πιο καλές περιοχές για το είδος στην Κύπρο. Στη ΖΕΠ «Ατσά – Αγ. Θεοδώρου» υπολογίζεται ότι φωλιάζουν 150-250 ζευγάρια της Σκαλιφούρτας, σε τρύπες σε δένδρα ή ξερολιθιές. Τρέφεται με έντομα και άλλα ασπόνδυλα.



Εικόνα 8: Σκαλιφούρτα, *Oenanthe cyprica*. © D.Walker

Ο Τρυπομάζης *Sylvia melanothorax* είναι μικρό (12-13εκ) εντομοφάγο της οικογένειας των Συλβιίδων (*Sylviidae*). Ο χαρακτηριστικός του βιότοπος είναι οι θαμνώνες αλλά φωλιάζει σε καλούς αριθμούς και στα πευκοδάση της Κύπρου, αρκεί να μην είναι πολύ πυκνά. Ο Τρυπομάζης είναι εν μέρει μεταναστευτικό είδος, μιας και ένα ποσοστό του πληθυσμού μας περνά το χειμώνα στις ακτές της Ερυθράς θάλασσας και ένα άλλο μένει στην Κύπρο και το χειμώνα. Η ΖΕΠ Ατσά – Αγ. Θεοδώρου προσφέρει εκτάσεις με καλό δασικό βιότοπο για το είδος, με 400-600 ζευγάρια να φωλιάζουν στους θαμνώνες της περιοχής. Ο Τρυπομάζης είναι χωροκρατικό είδος που φτιάχνει τη φωλιά του σε θάμνους και τρέφεται με έντομα και άλλα ασπόνδυλα.



Εικόνα 9: Τρυπομάζης, *Sylvia melanothorax*. © D.Nye

3 Βιολογικό Περιβάλλον περιοχής μελέτης. Χλωρίδα, Πανίδα και Οικότοποι

3.1 Εισαγωγή

Η περιοχή μελέτης αφορά το τεμάχιο εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου και μια ζώνη ακτίνας 500m περιμετρικά.

Για την καταγραφή της χλωρίδας, των τύπων οικοτόπων και της πανίδας, πραγματοποιήθηκε εργασία πεδίου κατά τους μήνες Δεκέμβριο 2021 – Φεβρουάριο 2022. Η περιγραφή της περιοχής βασίζεται τόσο σε βιβλιογραφικά όσο και σε πρωτογενή δεδομένα πεδίου, τα οποία συλλέχθηκαν για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης. Επιπρόσθετα, χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα που περιλαμβάνονται στο Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) «Περιοχή Ατσά – Άγιος Θεόδωρος» με κωδικό CY2000014

Έχουν υλοποιηθεί συνολικά δέκα (10) επιτόπιες επισκέψεις, ως ακολούθως:

α/α	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Ημερομηνία	Ώρα έναρξης	Ώρα λήξης
1.	Σημεία	23.10.2021	07:30	10:00
2.	Σημεία	28.12.2021	07:30	10:00
3.	Σημεία	3.1.2022	07:30	10:00
4.	Σημεία	7.1.2022	07:30	10:00
5.	Σημεία	13.1.2022	08:00	10:30
6.	Σημεία	20.1.2022	07:30	10:00
7.	Σημεία	27.1.2022	17:00	18:30
8.	Σημεία	1.2.2022	07:00	10:30
9.	Σημεία	4.2.2022	17:00	18:30
10.	Σημεία	10.2.2022	07:30	09:00

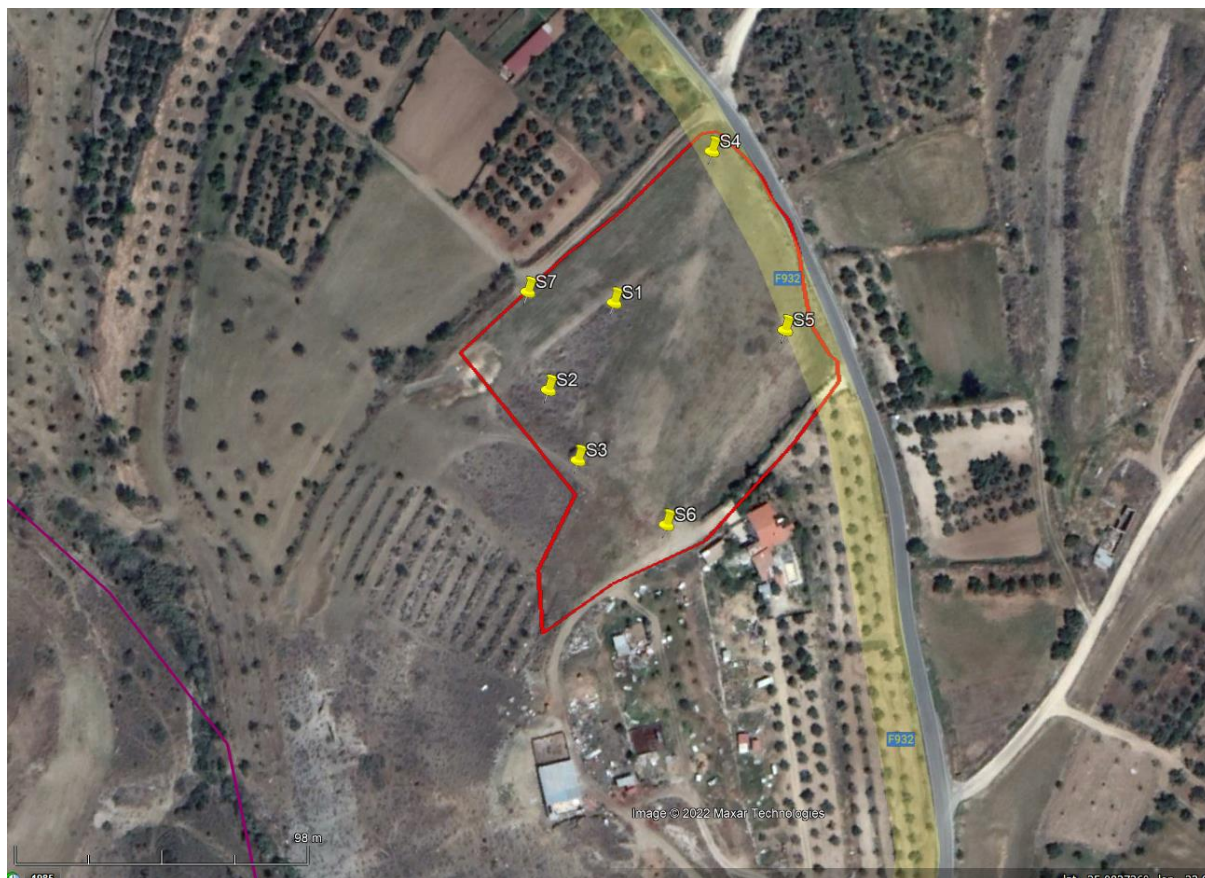
3.2 Χλωρίδα και οικότοποι

Η μελέτη της χλωριδικής ποικιλότητας στην περιοχή μελέτης του έργου πραγματοποιήθηκε με επί τόπου επισκέψεις και καταγραφές των ειδών στο πεδίο. Δείγματα των οποίων ήταν αδύνατη η αναγνώριση στο πεδίο έτυχαν στερεοσκοπικής αναγνώρισης με τη βοήθεια κλειδας (Meikle 1977, 1985 και Viney 1994, 1996). Οι δειγματοληψίες έγιναν μεταξύ Δεκεμβρίου 2021 – Φεβρουαρίου 2022.

Βασικό χαρακτηριστικό της ευρύτερης περιοχής μελέτης, είναι η αιφυλλία και η σκληροφυλλία (κοινό γνώρισμα του μεσογειακού βλαστητικού τύπου). Εντός της περιοχής μελέτης παρατηρείται στο μεγαλύτερο μέρος ξηρική καλλιέργεια και ένα μικρό τμήμα όπου λόγω της τοπογραφίας δεν ευνοείται η καλλιέργεια, ο οικότοπος 5420 Φρύγανα με *Sarcopoterium spinosum* (Cisto-Micromerietea). Δεν εντοπίστηκε κανένα δεντρώδες είδος ή Είδος του κόκκινου Βιβλίου της χλωρίδας της Κύπρου ή οικότοπος της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Τα αποτελέσματα των απογραφών του χλωριδικού περιβάλλοντος, κρίνονται ως ικανοποιητικά για τους σκοπούς της μελέτης, λαμβάνοντας υπόψη και τους τύπους οικοτόπων που απαντούν στην περιοχή. Οι καταγραφές υλοποιήθηκαν με τη μέθοδο της σάρωσης σταθερής επιφάνειας (quadrat sampling). Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες εντός δειγματοληπτικών επιφανειών 25m² με ελάχιστη απόσταση 20m μεταξύ τους (σημεία S1-S7 στην πιο κάτω εικόνα), μέχρι την κάλυψη του συνόλου της περιοχής.

Δειγματοληπτικές επιφάνειες έχουν εισαχθεί και σε περιοχές πλησίον του εφήμερου ποταμού Ελιάς. Το ΒΔ τμήμα του τεμαχίου παρουσιάζει σχετικά απότομη κλίση και αφορά στο σημείο όπου απαντάται ο οικότοπος 5420.



Εικόνα 10: — Το τεμάχιο εγκατάστασης του ΦΠ
— Οδικός άξονας F932 που εφάπτεται του τεμαχίου εγκατάστασης
— Ο ποταμός Ελιάς
● Δειγματοληπτικές επιφάνειες (S1-S7)

Το τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης, στο μεγαλύτερο του μέρος, είναι καλλιεργούμενο χωράφι που σπέρνεται περιοδικά με σιτηρά. Ένα τμήμα έκτασης περίπου 1227m² στο δυτικό του άκρο καλύπτεται με φυσική βλάστηση από φρύγανα (Τύπος Οικοτόπου 5420). Το τμήμα αυτό της φυσικής βλάστησης εντός της τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης είναι προέκταση μεγαλύτερης περιοχής, καλυμμένης επίσης με φρύγανα, που βρίσκεται στα δυτικά του τεμαχίου. Κυρίαρχο είδος στα φρύγανα της περιοχής είναι το θυμάρι (*Thymbra capitata*). Εντοπίζονται επιπρόσθετα το μαζί (*Sarcopoterium spinosum*), ασπροθύμαρα (*Phagnalon rupestre subsp. rupestre*), *Noaea mucronata* και δύο μικρές παλλούρες (*Ziziphus lotus*).

Φυσική βλάστηση υπάρχει και σε μία ζώνη πλάτους 2m στο πρηνές κατά μήκος του ορίου του τεμαχίου με τον ασφαλτόστρωτο δρόμο F932 στα ανατολικά και μικρό ιδιωτικό χωματόδρομο στα βόρεια. Χαρακτηριστικά είδη αυτής της ζώνης είναι τα κοινά σε όλη την Κύπρο: *Noaea mucronata*, *Asphodelus ramosus*, *Asparagus horridus*, *Drimia aphylla* και το ενδημικό *Oporordum cyrium*. Για αυτή τη ζώνη σημειώνεται ο εντοπισμός μιας παλλούρας (*Ziziphus lotus*) και τριών μοσφυλιών (*Crataegus azarolus*) κατά μήκος του ορίου του τεμαχίου με τον κύριο δρόμο.



Εικόνα 11: Χαρτογράφηση οικοτόπων και ειδών χλωρίδας

- Το τεμάχιο εγκατάστασης του ΦΠ
- Ο οικότοπος 5420 έκτασης 1227m²
- Ζώνη ειδών *Noaea mucronata*, *Asphodelus ramosus*, *Asparagus horridus*, *Drimia aphylla*, *Onopordum cyprium*, *Ziziphus lotus*, *Crataegus azarolus*

Συνολικά εντοπίστηκαν 112 είδη φυτών τα οποία ήταν δυνατό να αναγνωριστούν σε επίπεδο είδους ή γένους. Κανένα από αυτά δεν περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου ή στο Παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.



Εικόνα 12: Γενική άποψη του τεμαχίου μελέτης. Λήψη από Νότο Προς Βορρά (2022)



Εικόνα 13: Γενική άποψη του τεμαχίου μελέτης. Λήψη από Βορά προς ΝΑ (2022)



Εικόνα 14: Γενική άποψη του τεμαχίου μελέτης. Λήψη από ΒΑ προς ΝΔ (2022).



Εικόνα 15: Γενική άποψη του τεμαχίου μελέτης και ο οικότοπος 5420. Λήψη από Βορρά προς Νότο (2022).



Εικόνα 16: Ο οικότοπος 5420 εντός περιοχής μελέτης. Λήψη από ΝΔ προς Βορρά (2022)



Εικόνα 17: Ο οικότοπος 5420 εντός περιοχής μελέτης και δραστηριότητα βόσκησης. Λήψη από Βορρά προς ΝΑ (2022)



Εικόνα 18: Ο οικότοπος 5420 και η παρυφές υφιστάμενης ξηρικής καλλιέργειας. Λήψη από ΒΑ προς ΝΔ (2022).



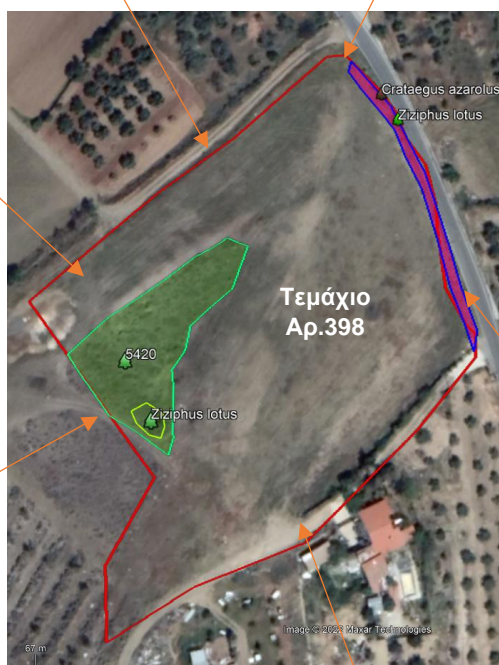
Εικόνα 19: Τα ενδημικά είδη *Anthemis tricolor* και *Helianthemum obtusifolium* ανάμεσα σε θυμάρια (*Thymra capitata*) στα φρύγανα μέσα στο τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης.



Εικόνα 20: Ζώνη φυσικής βλάστησης στο Νότιο άκρο του τεμαχίου εφαιπτομενικά με το οδικό δίκτυο προσέγγισης. Είδη *Noaea mucronata*, *Asphodelus ramosus*, *Asparagus horridus*, *Drimia aphylla*, *Onopordum cypricum*, *Ziziphus lotus*, *Crataegus azarolus*.



Εικόνα 21: Ο οικότοπος φρυγάνων και τα χαρακτηριστικά είδη *Thymbra capitata* και *Sarcopoterium spinosum* (Λήψη 2022).



Εικόνα 22: Περιμετρικές λήψεις και φωτογραφική τεκμηρίωση (12/2021 – 2/2022).



Πίνακας 1: Τα είδη χλωρίδας που εντοπίστηκαν εντός του τεμαχίου του προτεινόμενου έργου αλλά και στην ευρύτερη περιοχή.

α/α	taxa	Σημειώσεις
1.	<i>Ajuga iva</i>	
2.	<i>Alkanna tinctoria</i>	Φρύγανα
3.	<i>Alyssum strigosum</i>	Φρύγανα
4.	<i>Ammi majus</i>	
5.	<i>Anagallis arvensis</i>	
6.	<i>Anthemis tricolor</i>	Φρύγανα – Ενδημικό
7.	<i>Arundo donax</i>	
8.	<i>Asparagus horridus</i>	
9.	<i>Asphodelus ramosus</i>	
10.	<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	
11.	<i>Atractylis cancellata</i>	
12.	<i>Avena sp.</i>	
13.	<i>Biscutella didyma subsp. didyma</i>	
14.	<i>Bromus sp</i>	
15.	<i>Buglossoides arvensis subsp. arvensis</i>	
16.	<i>Buglossoides tenuiflora</i>	
17.	<i>Calendula arvensis</i>	
18.	<i>Capparis spinosa</i>	
19.	<i>Carduus pycnocephalus subsp. albidus</i>	
20.	<i>Carthamus lanatus subsp. baeticus</i>	
21.	<i>Centaurea benedicta</i>	Φρύγανα
22.	<i>Chenopodium murale</i>	
23.	<i>Crataegus azarolus</i>	
24.	<i>Crepis foetida subsp. foetida</i>	
25.	<i>Crepis sancta</i>	
26.	<i>Crupina crupinastrum</i>	
27.	<i>Dittrichia graveolens subsp. graveolens</i>	
28.	<i>Dittrichia viscosa subsp. angustifolia</i>	
29.	<i>Drimia aphylla</i>	
30.	<i>Echinops spinosissimus</i>	
31.	<i>Echium angustifolium</i>	
32.	<i>Erodium cicutarium subsp. cicutarium</i>	
33.	<i>Erodium malacoides</i>	
34.	<i>Erodium moschatum</i>	
35.	<i>Eruca vesicaria</i>	
36.	<i>Euphorbia helioscopia subsp. helioscopia</i>	
37.	<i>Euphorbia peplus</i>	
38.	<i>Filago eriocephala</i>	
39.	<i>Fumana arabica</i>	Φρύγανα
40.	<i>Fumaria officinalis</i>	
41.	<i>Fumaria parviflora</i>	
42.	<i>Galium aparine</i>	
43.	<i>Geranium rotundifolium</i>	
44.	<i>Geranium tuberosum</i>	
45.	<i>Glebionis segetum</i>	
46.	<i>Helianthemum aegyptiacum</i>	Φρύγανα
47.	<i>Helianthemum obtusifolium</i>	Φρύγανα – Ενδημικό
48.	<i>Helianthemum salicifolium</i>	
49.	<i>Helichrysum stoechas subsp. barrelieri</i>	
50.	<i>Hippocrepis multisiliquosa</i>	
51.	<i>Hirschfeldia incana</i>	
52.	<i>Hordeum sp.</i>	
53.	<i>Hypocoum imberbe</i>	

α/α	taxa	Σημειώσεις
54.	<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	Φρύγανα
55.	<i>Lagurus ovatus</i>	
56.	<i>Lamium amplexicaule</i>	
57.	<i>Lathyrus annuus</i>	
58.	<i>Lathyrus blepharicarpos</i>	
59.	<i>Lathyrus cicera</i>	
60.	<i>Leontice leontopetalum subsp.leontopetalum</i>	
61.	<i>Linaria simplex</i>	Φρύγανα
62.	<i>Linum bienne</i>	
63.	<i>Linum strictum subsp. spicatum</i>	Φρύγανα
64.	<i>Lotus edulis</i>	
65.	<i>Malva multiflora</i>	
66.	<i>Malva parviflora</i>	
67.	<i>Medicago minima</i>	
68.	<i>Medicago polymorpha</i>	
69.	<i>Mercurialis annua</i>	
70.	<i>Minuartia picta</i>	Φρύγανα
71.	<i>Nerium oleander</i>	
72.	<i>Noaea mucronata</i>	
73.	<i>Onobrychis crista-galli</i>	
74.	<i>Onobrychis venosa</i>	Φρύγανα – Ενδημικό
75.	<i>Ononis spinosa subsp. leiosperma</i>	
76.	<i>Onopordum cyprium</i>	Ενδημικό
77.	<i>Oxalis pes-caprae</i>	
78.	<i>Papaver rhoeas subsp. rhoeas</i>	
79.	<i>Phagnalon rupestre subsp. rupestre</i>	Φρύγανα
80.	<i>Piptatherum miliaceum</i>	
81.	<i>Pisum sativum subsp. biflorum</i>	
82.	<i>Plantago afra</i>	
83.	<i>Plantago cretica</i>	
84.	<i>Plantago lagopus</i>	
85.	<i>Rapistrum rugosum</i>	
86.	<i>Rubus sanctus</i>	
87.	<i>Salsola tragus subsp. tragus</i>	
88.	<i>Sarcopoterium spinosum</i>	Φρύγανα
89.	<i>Scrophularia peyronii</i>	
90.	<i>Senecio vulgaris</i>	
91.	<i>Sherardia arvensis</i>	
92.	<i>Silene alexandrina</i>	
93.	<i>Silene apetala</i>	
94.	<i>Silene oliveriana</i>	
95.	<i>Silene vulgaris</i>	
96.	<i>Sinapis alba</i>	
97.	<i>Sonchus oleraceus</i>	
98.	<i>Teucrium micropodioides</i>	Φρύγανα – Ενδημικό
99.	<i>Thesium humile</i>	
100.	<i>Thymbra capitata</i>	Φρύγανα
101.	<i>Tragopogon porrifolius</i>	
102.	<i>Trifolium dasyurum</i>	
103.	<i>Trifolium stellatum</i>	
104.	<i>Urospermum picroides</i>	
105.	<i>Verbascum sinuatum</i>	
106.	<i>Veronica cymbalaria</i>	
107.	<i>Vicia angustifolia</i>	
108.	<i>Vicia peregrina</i>	

α/α	taxa	Σημειώσεις
109.	<i>Vicia sativa subsp. sativa</i>	
110.	<i>Vitex agnus-castus</i>	
111.	<i>Xeranthemum inapertum</i>	Φρύγανα
112.	<i>Ziziphus lotus</i>	

3.3 Πτηνοπανίδα

Η καταγραφή των ειδών πτηνοπανίδας της περιοχής, βασίζεται τόσο σε βιβλιογραφικά όσο και σε πρωτογενή δεδομένα πεδίου, τα οποία συλλέχθηκαν για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης. Επιπρόσθετα, χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα που περιλαμβάνονται στο Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) «Περιοχή Ατσα – Άγιος Θεόδωρος» με κωδικό CY2000014. Έχουν υλοποιηθεί συνολικά δέκα (10) επιτόπιες επισκέψεις. Οι επιτόπιες επισκέψεις που έχουν γίνει και για σκοπούς καταγραφής πτηνοπανίδας, έχουν εκτελεστεί τις ακόλουθες ημέρες και ώρες:

Πίνακας 2: Επιτόπιες επισκέψεις

α/α	Μέθοδος Δειγματοληψίας	Ημερομηνία	Ώρα έναρξης	Ώρα λήξης
1.	Σημεία	23.10.2021	07:30	10:00
2.	Σημεία	28.12.2021	07:30	10:00
3.	Σημεία	3.1.2022	07:30	10:00
4.	Σημεία	7.1.2022	07:30	10:00
5.	Σημεία	13.1.2022	08:00	10:30
6.	Σημεία	20.1.2022	07:30	10:00
7.	Σημεία	27.1.2022	17:00	18:30
8.	Σημεία	1.2.2022	07:00	10:30
9.	Σημεία	4.2.2022	17:00	18:30
10.	Σημεία	10.2.2022	07:30	09:00

Για την καταγραφή της ορνιθοπανίδας χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος καταγραφής σε σημεία, που αφορά παρατηρήσεις (οπτικές και ακουστικές) που γίνονται από ένα σταθερό σημείο και για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (10 λεπτά). Η καταγραφή με τη μέθοδο αυτή έγινε σε εννέα σημεία. Οι ώρες διεξαγωγής των καταγραφών ήταν μεταξύ των ωρών 7:00-10:30 και 17:00-18:30 το απόγευμα, κατά τις οποίες τα πουλιά είναι πιο ενεργά και ο εντοπισμός τους καθίσταται ευκολότερος.

Εντός της περιοχής εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου, δεν εντοπίστηκε κανένα είδος πτηνοπανίδας για το σύνολο των επιτόπιων επισκέψεων. Στις περιμετρικές καλλιέργειες και κυρίως στη βλάστηση κοντά στο ρυάκι που βρίσκεται σε απόσταση περίπου 120m Νότια - Νοτιοδυτικά του τεμαχίου μελέτης καταγράφηκαν συνολικά 22 είδη πουλιών τα οποία φαίνονται στον πιο κάτω πίνακα.

Όπως σε και προηγούμενη καταγραφή πτηνών στην περιοχή τον Μάρτιο 2020, έτσι και κατά τις παρούσες επιτόπιες επισκέψεις και καταγραφές, εντοπίστηκε το είδος *Lullula arborea* που περιλαμβάνεται στα είδη του Παραρτήματος 1 της οδηγίας 2009/147/ΕΚ για την διατήρηση των άγριων πτηνών. Εντοπίστηκαν συνολικά 5 άτομα του είδους σε περιοχή 340m από τα όρια του τεμαχίου του προτεινόμενου έργου.

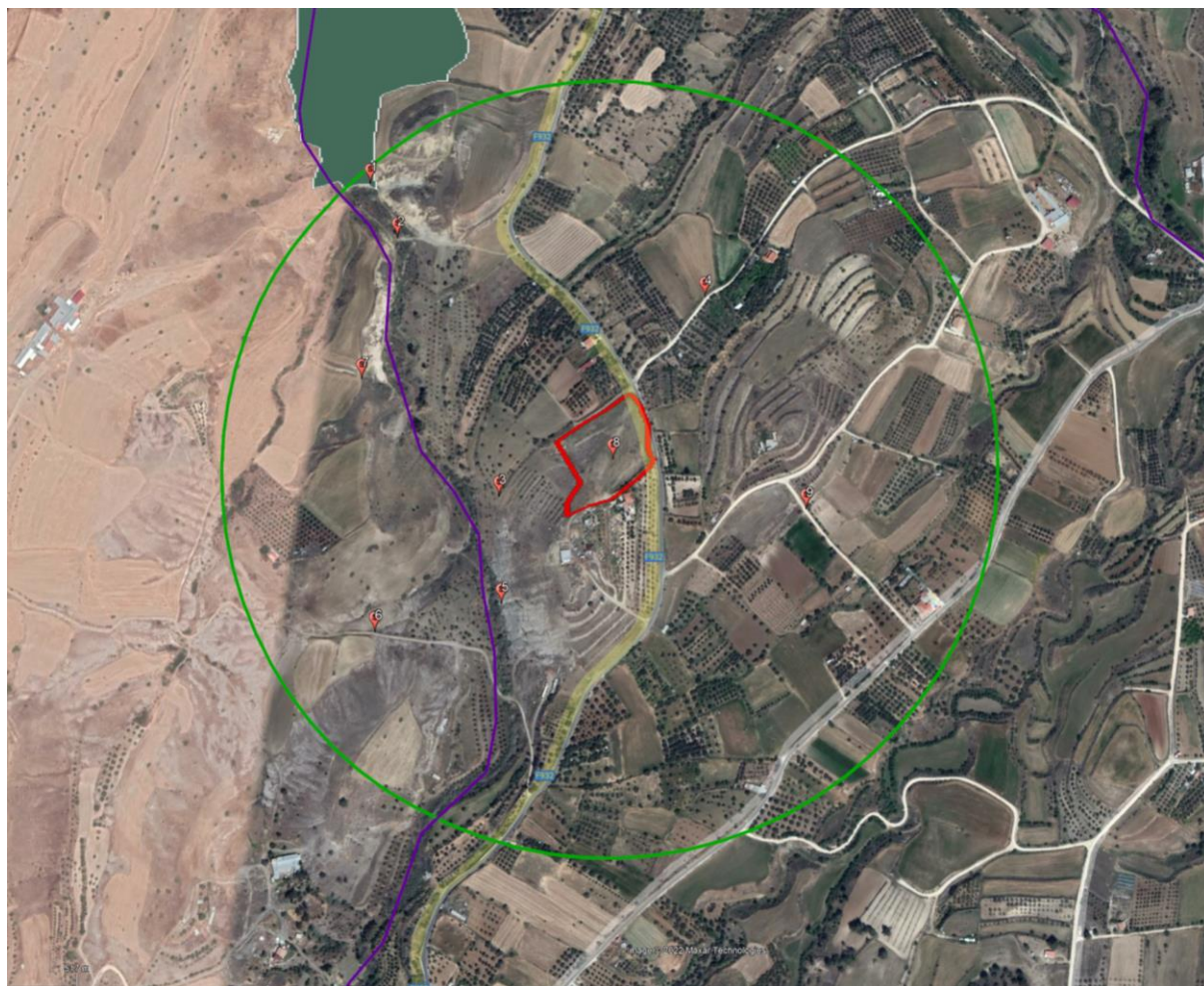
Το είδος *Lullula arborea* (Πευκοτρασιήλα) είναι σχετικά μικρό (13-15εκ.) είδος με κυρίως καφετί χρώμα που ανήκει στην οικογένεια των Κορυδαλλών (Alaudidae). Το είδος είναι μόνιμος κάτοικος Κύπρου, ενώ οι αριθμοί του ενισχύονται το χειμώνα με τη κάθοδο στη Κύπρο

ατόμων από πιο βόρειες χώρες. Το είδος προτιμάει ανοιχτούς δασικούς βιότοπους για να φωλιάσει, θαμνότοπους και αραιές συστάδες δένδρων. Κατά τους χειμερινούς μήνες απαντάται σε πιο ανοιχτούς βιότοπους – γεωργικές περιοχές και φρυγανότοπους – σε πιο χαμηλά υψόμετρα. Τρέφεται με σπόρους και έντομα στο δάσος. Η Πευκοτρασιήλα φτιάχνει τη φωλιά της στο έδαφος.



Εικόνα 23: Πευκοτρασιήλα *Lullula arborea*. © A.Stocker

Δεν έχει εντοπιστεί κανένα άλλο είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ στην ευρύτερη περιοχή μελέτης. Χάρτης σημείων παρακολούθησης πτηνοπανίδας σε σημεία καθώς και συγκεντρωτικός κατάλογος ειδών που εντοπίστηκαν, παρουσιάζονται πιο κάτω.



Εικόνα 24: **—** Το τεμάχιο εγκατάστασης του ΦΠ
— Οδικός άξονας F932 που εφάπτεται του τεμαχίου εγκατάστασης
— Ο ποταμός Ελιάς
● Σημεία καταγραφών (S1-S9)
○ Η ευρύτερη περιοχή μελέτης ακτίνας 500m μέχρι και τη ΖΕΠ
■ Η ΖΕΠ «Περιοχή Ατσά – Άγιος Θεόδωρος» με κωδικό CY2000014

Πίνακας 3: Τα είδη πτηνοπανίδας που εντοπίστηκαν στην ευρύτερη περιοχή μελέτης. Κανένα είδος πτηνοπανίδας δεν εντοπίστηκε εντός του τεμαχίου του προτεινόμενου έργου.

α/α	Είδος	Σημεία εντοπισμού και Σημειώσεις
1.	<i>Alectoris chukar</i>	S1, S2, S3, S5, S6, S9
2.	<i>Carduelis carduelis</i>	S2, S3, S5, S7, S9
3.	<i>Carduelis chloris</i>	S1, S3, S7
4.	<i>Cettia cetti</i>	S2, S3, S5, S9
5.	<i>Cisticola juncidis</i>	S1, S2, S3, S4, S9
6.	<i>Corvus cornix</i>	S2, S3, S4
7.	<i>Erithacus rubecula</i>	S3, S4, S5, S6
8.	<i>Falco tinnunculus</i>	S5, S6, S7
9.	<i>Fringilla coelebs</i>	S1, S2, S6, S7
10.	<i>Hirundo rustica</i>	S1, S2, S3, S4, S6, S9
11.	<i>Lullula arborea</i>	Σημείο S7 - Είδος χαρακτηρισμού ΖΕΠ Παράρτημα Ι της οδηγίας 2009/147/ΕΚ
12.	<i>Parus major</i>	S1, S2, S4, S6

α/α	Είδος	Σημεία εντοπισμού και Σημειώσεις
13.	<i>Passer domesticus</i>	S1, S2, S3, S4, S5, S6
14.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	S3, S5, S6
15.	<i>Phylloscopus collybita</i>	S7, S9
16.	<i>Pica pica</i>	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S9
17.	<i>Saxicola rubicola</i>	S2, S4, S7, S9
18.	<i>Serinus serinus</i>	S1, S9
19.	<i>Streptopelia decaocto</i>	S2, S6, S7, S9
20.	<i>Sylvia atricapilla</i>	S1, S2, S3, S4, S5, S7
21.	<i>Sylvia melanocephala</i>	S1, S2, S3, S4, S5, S7
22.	<i>Turdus philomelos</i>	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7

3.4 Στόχοι διατήρησης ΖΕΠ

Οι στόχοι διατήρησης βάσει του διαχειριστικού σχεδίου της ΖΕΠ², συνοψίζονται ως ακολούθως:

- (α) Διατήρηση της ΖΕΠ σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης, μέσω της κατάλληλης προστασίας και διαχείρισης των ενδιαιτημάτων των ειδών χαρακτηρισμού: Κράγκα *Coracias garrulous*, Πευκοτρασιήλα *Lullula arborea*, Τρουλλουριά *Burhinus oedipnemus*, Δακκαννούρα *Lanius nubicus*, Σιταροπούλλι *Emberiza caesia*, Σκαλιφούρτα *Oenanthe cyriaca* και Τρυπομάζη *Sylvia melanothorax*.
- (β) Διατήρηση της παρουσίας των φωλεάζοντων αλλά και των μεταναστευτικών και διαχειμαζόντων πληθυσμών των ειδών που ανήκουν ή όχι στο Παράρτημα Ι, με επίκεντρο τα ακόλουθα είδη: Νυκτοπούλι *Caprimulgus europaeus*, Δενδροβάτης *Certhia brachydactyla dorothea*, Πέμπτεσος *Parus ater cypriotes*, Φραγκολίνα *Francolinus*, Διπλοσιάχινο *Accipiter gentilis*, Θουπί *Otus scops cyprius* και Κίσσα *Garrulus glandarius glaszneri*, τα οποία φωλιάζουν στη ΖΕΠ, και τα αποδημητικά αρπακτικά *Pernis apivorus* (Μελισσοσιάχινο) *Milvus migrans* (Γυτογεράκα), *Circus aeruginosus* (Βαλτοσιάχινο), *Circus cyaneus* (Ορνιθοσιάχινο), *Circus macrourus* (Ασπροσιάχινο), *Circus pygargus* (Καμποσιάχινο), *Falco naumanni* (Κιρκινέζι) και *Falco vespertinus* (Μαυροφάλκονο).
- (γ) Δημιουργία και ενίσχυση της υποστήριξης για τη διατήρηση της ΖΕΠ Ατσά – Αγ. Θεοδώρου, από την τοπική κοινότητα και το κοινό γενικότερα, μέσω ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των επισκεπτών στην περιοχή αλλά και με την ενθάρρυνση και στήριξη της έρευνας.

²Διαχειριστικό Σχέδιο Περιοχής ΖΕΠ "Ατσάς- Άγιος Θεόδωρος". Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας, Υπουργείο Εσωτερικών. Ετοιμάστηκε από: I.A.CO Environmental and Water Consultants Ltd και Πτηνολογικό Σύνδεσμο Κύπρου. Λευκωσία 2016

4 Συμπεράσματα

Το έργο αφορά εγκατάσταση και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου (ΦΠ) δυναμικότητας 530,64kWp ως προτεινόμενη εγκατεστημένη ισχύ. Το τεμάχιο εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου, αφορά το 398 Φ/Σχ. 28/32 εντός ορίων της κοινότητας Νικητάρι της επαρχίας Λευκωσίας.

Το παρόν τεύχος αποτελεί ξεχωριστό ένθετο και αναπόσπαστο μέρος της ΜΕΕΠ του έργου, που έχει κατατεθεί τον Μάρτιο 2020. Αποσκοπεί στην πλήρη και εμπειριστατωμένη μελέτη αποτίμησης του βιολογικού περιβάλλοντος του τεμαχίου εγκατάστασης αλλά και της ευρύτερης περιοχής, λαμβάνοντας υπόψη και την περιοχή του δικτύου Natura2000 η οποία εντοπίζεται σε πλησιέστερη απόσταση 410 μέτρων ΒΔ («Περιοχή Ατσά – Άγιος Θεόδωρος» με κωδικό CY2000014).

Το τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης, στο μεγαλύτερο του μέρος, είναι καλλιεργούμενο χωράφι που σπέρνεται περιοδικά με σιτηρά. Ένα τμήμα έκτασης περίπου 1227m² στο δυτικό του άκρο καλύπτεται με φυσική βλάστηση από φρύγανα (Τύπος Οικοτόπου 5420).

Κατά το σύνολο των δέκα (10) επιτόπιων επισκέψεων, εντοπίστηκαν 112 είδη φυτών τα οποία ήταν δυνατό να αναγνωριστούν σε επίπεδο είδους ή γένους. Κανένα από αυτά δεν περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου ή στο Παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Εντός της περιοχής εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου, δεν εντοπίστηκε κανένα είδος πτηνοπανίδας για το σύνολο των επιτόπιων επισκέψεων. Στις περιμετρικές καλλιέργειες και κυρίως στη βλάστηση κοντά στο ρυάκι που βρίσκεται σε απόσταση περίπου 120m Νότια - Νοτιοδυτικά του τεμαχίου μελέτης καταγράφηκαν συνολικά 22 είδη πουλιών. Σε απόσταση 340 περίπου μέτρων από το τεμάχιο, εντοπίστηκε το είδος *Lullula arborea* που περιλαμβάνεται στα είδη του Παραρτήματος 1 της οδηγίας 2009/147/ΕΚ για την διατήρηση των άγριων πτηνών.

Λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους διατήρησης της περιοχής ΖΕΠ αλλά και της φύσης του προτεινόμενου έργου, από την κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου, δεν αναμένονται οποιεσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις τόσο για τα είδη χαρακτηρισμού, όσο και για τους στόχους διατήρησης της ΖΕΠ. Αξίζει να αναφερθεί ότι, μεταξύ του τεμαχίου εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου και της ΖΕΠ, παρεμβάλουν ξηρικές και δεντρώδεις καλλιέργειες, μεμονωμένες κατοικίες, άλλου τύπου υποστατικά, οδικό δίκτυο και ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

Για την περαιτέρω ελαχιστοποίηση των όποιων επιπτώσεων του προτεινόμενου έργου, προτείνεται, ο φυσικός οικοτόπος 5420 που εντοπίζεται εντός του τεμαχίου, συνολικής έκτασης 1227m² όπως παραμένει και δεν αποψιλωθεί για τους σκοπούς του ΦΠ. Προτείνεται όπως ο κύριος του έργου προχωρήσει σε εγκατάσταση πιο αποδοτικών πλαισίων ώστε να καλυφθεί η επιθυμητή εγκατεστημένη ισχύς μη περιλαμβανομένης της έκτασης του οικοτόπου 5420 που φύτευται εντός του τεμαχίου. Επιπρόσθετα η νησίδα 2 μέτρων στο ανατολικό άκρο του τεμαχίου όπου συνορεύει και με το οδικό δίκτυο, προτείνεται όπως επίσης παραμείνει ως χώρος πρασίνου και δεν αποψιλωθεί.

Οποιοσδήποτε επιπτώσεις (θόρυβος, σκόνη, διελεύσεις οχημάτων) κατά το στάδιο χωματουργικών έργων εξομάλυνσης του τεμαχίου καθώς και εγκατάστασης των πλαισίων, θα είναι παροδικές και θα έχουν συνολική εκτιμώμενη διάρκεια περίπου 1-3 μήνες.