



**Δέουσα Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον  
από την Κατασκευή και Λειτουργία Μεικτής Τουριστικής Ανάπτυξης  
'Salt Lake Resort & Spa'  
στο Δήμο Δρομολαξιάς - Μενεού, στην Επαρχία Λάρνακας**

**Εταιρεία Σωτήρης Αγαπίου Services Ltd  
Τμήμα Περιβαλλοντικών Μελετών  
Λάρνακα, Μάρτιος 2018**

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ/ σελ 5

2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ σελ 8

2.1 ΓΕΝΙΚΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ σελ 8

2.2 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ/ Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον/ σελ 10

2.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΕΟΥΣΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ σελ 12

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ/ σελ 16

3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ σελ 16

3.2 ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ/ σελ 17

3.3 ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ σελ 17

3.4 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ σελ 20

3.4.1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ/ σελ 20

3.4.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ/ σελ 21

3.4.3 ΕΚΤΑΣΗ/ ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ σελ 22

3.5 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ Παράρτημα α/ σελ 23

3.6 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ/ Παράρτημα α/ σελ 24

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ σελ 25

4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ σελ 25

4.2 ΤΡΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ/ σελ 25

4.3 ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'/ σελ 28

4.3.1 Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)/ σελ 33

4.3.1.1 Ζώνη Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'/ Πτηνοπανίδα/ σελ 33

4.3.1.2 Ζώνη Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'/ Στόχοι Διατήρησης/ σελ 40

4.3.2 Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)/ σελ 42

4.3.2.1 Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'/ Οικότοποι/ σελ 42

4.3.2.2 Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'/ Στόχοι Διατήρησης/ σελ 47

4.3.2.3 Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'/ Χωρίδα/ σελ 49

4.3.3 ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)/ σελ 53

4.3.3.1 ΜΟΡΦΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ σελ 53

4.3.3.2 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ/ σελ 54

4.3.3.3 ΑΒΙΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ/ σελ 55

4.3.3.4 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ/ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ σελ 57

4.4 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000'/ σελ 58

4.4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ σελ 58

4.4.2 ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΔΑ/ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ/ σελ 59

4.4.3 ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ/ σελ 60

4.4.4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΔΩΝ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ σελ 69

4.4.5 ΠΑΝΙΔΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ ΓΕΝΙΚΑ/ σελ 80

4.4.6 ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑ/ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ/ σελ 80

4.4.7 ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑ/ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ/ σελ 86

4.4.8 ΑΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ/ σελ 105

4.4.8.1 ΠΑΝΙΔΑ/ ΑΜΦΙΒΙΑ και ΕΡΠΕΤΑ/ σελ 105

4.4.8.1 ΠΑΝΙΔΑ/ ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ/ σελ 105

4.4.8.3 ΠΑΝΙΔΑ/ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ/ σελ 107

4.5 ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ/ Παράρτημα β/ σελ 108

4.6 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ/ Παράρτημα β/ σελ 109

4.7 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ/ Παράρτημα β/ σελ 109

4.8 ΑΠΕΙΛΕΣ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕΙΣ περιοχής μελέτης/ σελ 110

4.8.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ σελ 110

4.8.2 ΑΠΕΙΛΕΣ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕΙΣ/ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ σελ 110

4.8.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΕΙΛΩΝ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕΩΝ περιοχής μελέτης/ σελ 113

4.8.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ/ σελ 119

5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ/ Παράρτημα γ/ σελ 120

6. ΣΤΑΔΙΟ 1/ ΠΡΟΕΛΕΓΧΟΣ (Sreening)/ σελ 124

7. ΣΤΑΔΙΟ 2/ ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ (Appropriate Assessment)/ σελ 130

7.1 ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ/ σελ 140

7.2 ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ/ σελ 152

7.3 ΣΥΝΕΡΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ/ σελ 163

7.4 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ/ σελ 172

8. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ/ σελ 178

9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ/ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΟΥ/ σελ 196

10. ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ/ σελ 200

ΛΙΣΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΟΥΣΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV

# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

## ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από την κατασκευή και λειτουργία Μεικτής Τουριστικής Ανάπτυξης που εμπίπτει εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας, πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ιδιοκτησίας της εταιρείας 'THE VEGETABLES PRODUCERS & EXPORTERS LIMITED', σύμφωνα με το Άρθρο 6.3 και 6.4 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

## ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Δρομολαξιάς-Μενεού, Επαρχία Λάρνακας

## ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

Εταιρεία 'THE VEGETABLES PRODUCERS & EXPORTERS LIMITED'

## ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Εταιρεία Σωτήρης Αγαπίου Services Ltd

Τμήμα Περιβαλλοντικών Μελετών

Αργυρώ Court 2, γραφείο 2

Παύλου Λιασιδή 13, Τ.Κ. 7102

Αραδίππου, Λάρνακα

τηλ. 24 823377, φαξ. 24 823378

ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@sotirisagapiou.com

## ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Τελική έκθεση

## ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ

Λάρνακα, Μάρτιος 2019

# 1. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το προτεινόμενο έργο αφορά αίτηση της εταιρείας 'THE VEGETABLES PRODUCERS & EXPORTERS LIMITED' για ανέγερση Μεικτής Τουριστικής Ανάπτυξης, ξενοδοχειακής μονάδας 5\* και πολυτελών κατοικιών, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς- Μενεού της Επαρχίας Λάρνακας. Τα υπό μελέτη τεμάχια αποτελούν γη ιδιωτικής ιδιοκτησίας, και απέχουν 1450m βορειοδυτικά από τους οικιστικούς πυρήνες του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού. Οδική πρόσβαση είναι δυνατή από τη Λεωφόρο Αρχιεπισκόπου Κυπριανού III, που βρίσκεται βόρεια των τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, και στη συνέχεια ακολουθώντας την έξοδο προς το δρόμο Μενεού-Περβολιών. Έπειτα ακολουθείται διαδρομή από εγγεγραμμένο ασφαλτοστρωμένο δημόσιο δρόμο.

## ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στόχος της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης είναι, μέσα από την λειτουργία της η φιλοξενία των τουριστών/ χρηστών, σε συνδυασμό με την άνετη διαμονή τους στην προτεινόμενη ανάπτυξη, καθώς και η παροχή υπηρεσιών σ' αυτούς. Παράλληλα, η δυνατότητα ανέγερσης ξενοδοχείου, συμβάλει θετικά στην εξυπηρέτηση των χρηστών του αεροδρομίου (εξυπηρέτηση επιβατικού κοινού και ειδικότερα υπαλλήλων αεροπορικών εταιρειών /πιλότων και αεροσυνοδών, καθώς επίσης και επιχειρηματικού συνεδριακού τουρισμού) παρέχοντας υπηρεσίες διαμονής και διεξαγωγής συνεδριακών εκδηλώσεων.

Οι αναπτύξεις αυτές υποβοηθούν την προσέλκυση συνεδριακού τουρισμού, τη διαμονή τουριστών και τις λειτουργίες του αεροδρομίου (αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών καθυστερήσεων στις αναχωρήσεις πτήσεων), δημιουργούν νέες θέσεις εργασίας, και αποτελούν αντισταθμιστικό στοιχείο για την κοινότητα η οποία φιλοξενεί το Διεθνές Αεροδρόμιο Λάρνακας. Ως εκ τούτου, με την υλοποίηση της προτεινόμενης ανάπτυξης επιδιώκεται ο εμπλουτισμός των οικονομικών δυνατοτήτων της ευρύτερης περιοχής, και η ενδυνάμωση του κοινωνικού, οικονομικού και τουριστικού χαρακτήρα της, με την προσέλκυση τουρισμού, με σεβασμό στο φυσικό περιβάλλον.

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Σύμφωνα με το σχεδιασμό, η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, αποτελείται από τρία (3) μέρη, τα οποία διαμορφώνονται ως ανεξάρτητες μονάδες ως προς τη λειτουργία τους, αλλά είναι λειτουργικά συνδεδεμένες μεταξύ τους. Ειδικότερα η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη αποτελείται από τις ακόλουθες υποδομές:

- Ξενοδοχειακή Μονάδα πέντε αστέρων (5\*), η οποία αποτελείται από υπόγειο χώρο, ισόγειο, μεσοπάτωμα και 2 ορόφους, δυναμικότητας 295 δωματίων/594 κλινών, συνολικού εμβαδού 50445m<sup>2</sup>, η οποία χωροθετείται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161. Περιλαμβάνει όλους τους κοινόχρηστους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για

ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία (lobby/ χώρος υποδοχής, bar, εστιατόρια, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, κ.α.).

▪ Συγκρότημα 12 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161, στο νότιο τμήμα της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

▪ Συγκρότημα 34 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός των τεμαχίων με αριθμούς 171 και 172, της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

### **ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Τα τεμάχια χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης βρίσκονται στην τοποθεσία με το τοπωνύμιο 'Λαξιά', αριθμό τεμαχίου 161, Φ/Σχ.50/31-32 και Φ/Σχ.50/39-40, και στις τοποθεσίες με τα τοπωνύμια 'Δούραλι' και 'Λίμνη', αριθμούς τεμαχίων 171 και 172 αντίστοιχα, Φ/Σχ.50/39, Τμήμα 0, εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας.

Τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εμπίπτουν εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

### **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ**

Συναξιολογώντας τις πιθανές άμεσες ή έμμεσες επιπτώσεις στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και κυρίως τη σημαντικότητα των ενδεχόμενων επιπτώσεων, εκτιμάται ότι η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσει μέτριας έντασης αρνητικές επιπτώσεις, έμμεσης επιρροής και επενέργειας, στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ **Απώλεια οικότοπου CY02 Καλαμιώνα, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης.**

▪ **Απώλεια ατόμων ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής** χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω εκχέρσωσης βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης.

▪ **Μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων** που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών

πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και ενδεχόμενη μείωση/ απώλεια ενδαιτημάτων της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002),

▪ **Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας**, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ **Εκτοπισμός των ειδών πτηνοπανίδας**, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

## **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Με τη λήψη κατάλληλων αντισταθμιστικών μέτρων και μέτρων μετριασμού, την προϋπόθεση τήρησης των όρων και προδιαγραφών που αναφέρονται στην παρούσα Δέουσα Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων, και την εφαρμογή όλων των σχετικών Νομοθεσιών, εκτιμάται ότι η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, μπορεί να λειτουργήσει στην προτεινόμενη περιοχή χωροθέτησης, με περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο.

## 2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 2.2 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ/ Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον

### 2.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΕΟΥΣΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### 2.1 ΓΕΝΙΚΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η παρούσα έκθεση αποτελεί τη Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000'/ Ζώνης Ειδικής Προστασίας ΖΕΠ και Ειδικής Ζώνης Διατήρησης ΕΖΔ, 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), από την κατασκευή και λειτουργία Μεικτής Τουριστικής Ανάπτυξης σύμφωνα με το Άρθρο 6.3 και 6.4 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Η παρούσα περιβαλλοντική μελέτη αποσκοπεί στον εντοπισμό/ανάλυση, περιγραφή και αξιολόγηση των ενδεχόμενων άμεσων και έμμεσων επιπτώσεων στα είδη και οικοτόπους της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000'/ Ζώνης Ειδικής Προστασίας ΖΕΠ και Ειδικής Ζώνης Διατήρησης ΕΖΔ, 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), καθώς και τις εισηγήσεις μέτρων εξάλειψης, και, όπου είναι δυνατόν, μέτρων απάμβλυνσης/ μετριασμού των ενδεχόμενων επιπτώσεων, από την κατασκευή και λειτουργία μεικτής τουριστικής ανάπτυξης που εμπίπτει εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας, ιδιοκτησίας της εταιρείας 'THE VEGETABLES PRODUCERS & EXPORTERS LIMITED'.

Τα τεμάχια χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης βρίσκονται στην τοποθεσία με το τοπωνύμιο 'Λαξιά', αριθμό τεμαχίου 161, Φ/Σχ.50/31-32 και Φ/Σχ.50/39-40, και στις τοποθεσίες με τα τοπωνύμια 'Δούραλι' και 'Λίμνη', αριθμούς τεμαχίων 171 και 172 αντίστοιχα, Φ/Σχ.50/39, Τμήμα 0, εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας.

Τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εμπίπτουν εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. **Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).**

*Σύμφωνα με το άρθρο 16 του Ν.153(Ι)/2003 «Κάθε σχέδιο ή έργο [...]το οποίο δεν είναι άμεσα συνδεδεμένο ή αναγκαίο για τη διαχείριση περιοχής που εμπίπτει σε ειδική ζώνη διατήρησης, αλλά δύναται να την επηρεάζει, καθεαυτό ή από κοινού με άλλο σχέδιο ή έργο, υπόκειται σε δέουσα εκτίμηση των επιπτώσεων του στην περιοχή, λαμβάνοντας καθοριστικά υπόψη τους στόχους διατήρησης της περιοχής αυτής και της οικείας ειδικής ζώνης διατήρησης [...]».*

Αντίστοιχα, το άρθρο 16 του Ν.153(Ι)/2003 προνοεί ότι «Κάθε σχέδιο ή έργο [...]το οποίο δεν είναι άμεσα συνδεδεμένο ή αναγκαίο για τη διαχείριση περιοχής που εμπίπτει σε ειδική ζώνη διατήρησης, αλλά δύναται να την επηρεάζει, καθεαυτό



ή από κοινού με άλλο σχέδιο ή έργο, υπόκειται σε δέουσα εκτίμηση των επιπτώσεων του στην περιοχή, λαμβάνοντας καθοριστικά υπόψη τους στόχους διατήρησης της περιοχής αυτής και της οικείας ειδικής ζώνης διατήρησης [...]».

Η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, αποτελείται από τρία (3) μέρη, τα οποία διαμορφώνονται ως ανεξάρτητες μονάδες ως προς τη λειτουργία τους, αλλά είναι λειτουργικά συνδεδεμένες μεταξύ τους. Ειδικότερα η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη αποτελείται από τις ακόλουθες υποδομές:

- Ξενοδοχειακή Μονάδα πέντε αστέρων (5\*), η οποία αποτελείται από υπόγειο χώρο, ισόγειο, μεσοπάτωμα και 2 ορόφους, δυναμικότητας 295 δωματίων/594 κλινών, συνολικού εμβαδού 13498m<sup>2</sup>, η οποία περιλαμβάνει όλους τους κοινόχρηστους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία (lobby/ χώρος υποδοχής, bar, εστιατόρια, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, κ.α.).
- Συγκρότημα 12 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>
- Συγκρότημα 34 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>

## **2.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ/ Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον**

Η προστασία και διατήρηση οικοτόπων αποτελεί έναν από τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ 'για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων και της άγριας χλωρίδας και πανίδας', η οποία μαζί με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/147/ΕΚ αποτελούν τους βασικούς πυλώνες της περιβαλλοντικής πολιτικής της Ε.Ε σε θέματα βιοποικιλότητας.

Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 έχει ως σκοπό τη 'διατήρηση των φυσικών οικοτόπων και της άγριας χλωρίδας και πανίδας' μέσω της δημιουργίας ενός συνεκτικού ευρωπαϊκού δικτύου προστατευόμενων περιοχών. Προβλέπει τη δημιουργία ενός δικτύου ειδικών διατηρητέων/ προστατευόμενων φυσικών περιοχών για τα είδη χλωρίδας, πανίδας, πτηνών και οικοτόπων, επονομαζόμενο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000', σκοπός του οποίου είναι να διασφαλίσει την μακροπρόθεσμη επιβίωση των πιο πολύτιμων και απειλούμενων ειδών και οικοτόπων της Ευρώπης.

Το Δίκτυο Natura 2000 δεν απαγορεύει τις δραστηριότητες εντός των ορίων του, αλλά η φιλοσοφία του είναι ότι οι δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα εντός του Δικτύου, πρέπει να είναι αειφόρες και σε αρμονία με το φυσικό περιβάλλον. Αυτό συνεπάγεται ότι μεγάλος αριθμός δραστηριοτήτων εντός του Δικτύου είναι εφικτές, όπως γεωργία, αλιεία και δασοκομία.

Για την επίτευξη των πιο πάνω, προβλέπεται από τα κράτη-μέλη ο καθορισμός Τόπων Κοινοτικής Σημασίας/ ΤΚΣ, τόποι οι οποίοι συνεισφέρουν σημαντικά στη διατήρηση ή αποκατάσταση φυσικών οικοτόπων του Παραρτήματος I, ή/και σημαντικών ειδών του Παραρτήματος II της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, και ο καθορισμός Ζωνών Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ εντός των οποίων περιλαμβάνονται τα πιο κατάλληλα εδάφη, σε αριθμό και επιφάνεια, για τη διατήρηση ειδών του Παραρτήματος I της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή/και άλλων σημαντικών αποδημητικών ειδών των οποίων η έλευση είναι τακτική κατά μήκος των οδών αποδημίας, στη γεωγραφική θαλάσσια και χερσαία ζώνη στην οποία έχει εφαρμογή η Οδηγία. Οι 'Τόποι Κοινοτικής Σημασίας'/ ΤΚΣ (SCI Sites of Community Importance) μαζί με τις 'Ζώνες Ειδικής Προστασίας'/ ΖΕΠ (SPA Special Protection Areas), συνιστούν το Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000'.

▪ Ως 'Τόποι Κοινοτικής Σημασίας'/ΤΚΣ (SCI Sites of Community Importance) χαρακτηρίζονται οι περιοχές οι οποίες περιλαμβάνουν σημαντικούς τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος I, ή/και φιλοξενούν σημαντικά είδη του Παραρτήματος II της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

▪ Ως 'Ζώνες Ειδικής Προστασίας'/ ΖΕΠ (SPA Special Protection Areas) χαρακτηρίζονται οι περιοχές οι οποίες φιλοξενούν είδη πτηνών του Παραρτήματος I της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ (η οποία κωδικοποίησε και αντικατέστησε την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), ή/και άλλα σημαντικά μεταναστευτικά/ αποδημητικά είδη των οποίων η έλευση είναι τακτική.

Στα πλαίσια αυτά, η Κυπριακή Δημοκρατία έχει ενσωματώσει στο εθνικό δίκαιο την Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/43/ΕΟΚ με τους Περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και της Άγριας Ζώης

Νόμους του 2003 και 2006 (Ν. 153(Ι)/2003, Ν. 131(Ι)/2006). Αντίστοιχα, η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/147/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με τον Περί της Προστασίας και Διαχείρισης Αγριών Πτηνών και Θηραμάτων Νόμο (Ν. 152(Ι)/2003).

Υποχρεώσεις για την διατήρηση σημαντικών ειδών μεταξύ των οποίων και είδη πτηνοπανίδας, προκύπτουν επιπλέον από σημαντικές Συμβάσεις που η Δημοκρατία έχει προσυπογράψει όπως:

1. Η Σύμβαση για την Προστασία των Μεταναστευτικών Ειδών Πανίδας, γνωστή και ως Συνθήκη της Βόννης, έχει ως στόχο τη διατήρηση όλων των μεταναστευτικών ειδών, μεταξύ των οποίων και τα μεταναστευτικά πουλιά, σε όλη την ακτίνα τους.
2. Η Σύμβαση της Βέρνης για την Ευρωπαϊκή Άγρια Ζωή και τους Φυσικούς Οικότοπους που έχει στόχο να προωθήσει τη συνεργασία με σκοπό τη διατήρηση της άγριας χλωρίδας και πανίδας και των οικοτόπων τους, καθώς και την προστασία απειλούμενων μεταναστευτικών ειδών.
3. Η Σύμβαση Ramsar για τους Υγρότοπους Διεθνούς Σημασίας, η οποία παρέχει το πλαίσιο για εθνικές δράσεις και διεθνείς συνεργασίες για τη διατήρηση και ορθολογική χρήση των υγροτόπων και των πόρων τους.

Κατά τη διαδικασία εξέτασης έργων ή σχεδίων που εμπίπτουν ή γειτνιάζουν με περιοχές του Δικτύου Natura 2000 και δύναται να έχουν επιπτώσεις στα είδη ή/και τους οικοτόπους προτεραιότητας των περιοχών αυτών, εκπονούνται και αξιολογούνται Μελέτες Δέουσας Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, με σκοπό τη διαφύλαξη των ειδών και οικοτόπων της περιοχής. (Τμήμα Περιβάλλοντος)

Ειδικότερα, σύμφωνα με το Άρθρο 6, παρ.3 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, *"κάθε σχέδιο, μη άμεσα συνδεδεμένο ή αναγκαίο για τη διαχείριση του τόπου, το οποίο όμως είναι δυνατόν να επηρεάζει σημαντικά τον εν λόγω τόπο, καθ' εαυτό ή από κοινού με άλλα σχέδια, εκτιμάται δεόντως ως προς τις επιπτώσεις του στον τόπο, λαμβανομένων υπόψη των στόχων διατήρησής του"*.

Αντίστοιχα, το άρθρο 16 του Ν.153(Ι)/2003 προνοεί ότι *«Κάθε σχέδιο ή έργο [...]το οποίο δεν είναι άμεσα συνδεδεμένο ή αναγκαίο για τη διαχείριση περιοχής που εμπίπτει σε ειδική ζώνη διατήρησης, αλλά δύναται να την επηρεάζει, καθεαυτό ή από κοινού με άλλο σχέδιο ή έργο, υπόκειται σε δέουσα εκτίμηση των επιπτώσεων του στην περιοχή, λαμβάνοντας καθοριστικά υπόψη τους στόχους διατήρησης της περιοχής αυτής και της οικείας ειδικής ζώνης διατήρησης [...]»*.

#### ▪ **Άρθρο 6 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ**

*'1.Για τις ειδικές ζώνες διατήρησης, τα κράτη μέλη καθορίζουν τα αναγκαία μέτρα διατήρησης που ενδεχομένως συνεπάγονται ειδικά ενδεδειγμένα σχέδια διαχείρισης ή ενσωματωμένα σε άλλα σχέδια διευθέτησης και τα δέοντα κανονιστικά, διοικητικά ή συμβατικά μέτρα που ανταποκρίνονται στις οικολογικές απαιτήσεις των τύπων φυσικών οικοτόπων του παραρτήματος I και των ειδών του παραρτήματος II, τα οποία απαντώνται στους τόπους.*

*2.Τα κράτη μέλη θεσπίζουν τα κατάλληλα μέτρα ώστε στις ειδικές ζώνες διατήρησης να αποφεύγεται η υποβάθμιση των φυσικών οικοτόπων και των οικοτόπων ειδών, καθώς και οι ενοχλήσεις που έχουν επιπτώσεις στα είδη για τα οποία οι ζώνες έχουν οριστεί, εφόσον οι ενοχλήσεις αυτές θα μπορούσαν να έχουν επιπτώσεις σημαντικές όσον αφορά τους στόχους της παρούσας οδηγίας.*

*3.Κάθε σχέδιο, μη άμεσα συνδεδεμένο ή αναγκαίο για τη διαχείριση του τόπου, το οποίο όμως είναι δυνατόν να επηρεάζει σημαντικά τον εν λόγω τόπο, κάθε αυτό ή από κοινού με άλλα σχέδια, εκτιμάται δεόντως ως προς τις*

επιπτώσεις του στον τόπο, λαμβανομένων υπόψη των στόχων διατήρησής του. Βάσει των συμπερασμάτων της εκτίμησης των επιπτώσεων στον τόπο και εξαιρουμένης της περίπτωσης των διατάξεων της παραγράφου 4, οι αρμόδιες εθνικές αρχές συμφωνούν για το οικείο σχέδιο μόνον αφού βεβαιωθούν ότι δεν θα παραβιάσει την ακεραιότητα του τόπου περί του οποίου πρόκειται και, ενδεχομένως, αφού εκφρασθεί πρώτα η δημόσια γνώμη.

4. Εάν, παρά τα αρνητικά συμπεράσματα της εκτίμησης των επιπτώσεων και ελλείψει εναλλακτικών λύσεων, ένα σχέδιο πρέπει να πραγματοποιηθεί για άλλους επιτακτικούς λόγους σημαντικού δημοσίου συμφέροντος, περιλαμβανομένων λόγων κοινωνικής ή οικονομικής φύσεως, το κράτος μέλος λαμβάνει κάθε αναγκαίο αντισταθμιστικό μέτρο ώστε να εξασφαλισθεί η προστασία της συνολικής συνοχής του Natura 2000. Το κράτος μέλος ενημερώνει την Επιτροπή σχετικά με τα αντισταθμιστικά μέτρα που έλαβε.

Όταν ο τόπος περί του οποίου πρόκειται είναι τόπος όπου ευρίσκονται ένας τύπος φυσικού οικοτόπου προτεραιότητας ή/και ένα είδος προτεραιότητας, είναι δυνατόν να προβληθούν μόνον επιχειρήματα σχετικά με την υγεία ανθρώπων και τη δημόσια ασφάλεια ή σχετικά με θετικές συνέπειες πρωταρχικής σημασίας για το περιβάλλον, ή, κατόπιν γνωμοδότησεως της Επιτροπής, άλλοι επιτακτικοί σημαντικοί λόγοι σημαντικού δημοσίου συμφέροντος.'

Τα άρθρα 6(3) και 6(4) πιο πάνω καθορίζουν την διαδικασία που πρέπει να ακολουθείται για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από προτεινόμενες αναπτύξεις (έργα ή σχέδια) οι οποίες ενδεχομένως να προκαλούν κάποιες επιπτώσεις στις περιοχές Natura 2000. Η Οδηγία αναφέρει ότι η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την υλοποίηση νέων έργων ή σχεδίων θα πρέπει να γίνεται «με γνώμονα τους στόχους διατήρησης εντός των προστατευόμενων περιοχών».

#### ▪ Άρθρο 7 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

Όι υποχρεώσεις που πηγάζουν από τις παραγράφους 2, 3 και 4 του άρθρου 6 της παρούσας οδηγίας αντικαθιστούν τις υποχρεώσεις που πηγάζουν από την πρώτη πρόταση της παραγράφου 4 του άρθρου 4 της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, όσον αφορά τις ζώνες που χαρακτηρίστηκαν δυνάμει της παραγράφου 1 του άρθρου 4 ή αναγνωρίστηκαν με ανάλογο τρόπο δυνάμει της παραγράφου 2 του άρθρου 4 της εν λόγω οδηγίας, τούτο δε από την ημερομηνία θέσης σε εφαρμογή της παρούσας οδηγίας ή από την ημερομηνία της ταξινόμησης ή της αναγνώρισης εκ μέρους ενός κράτους μέλους δυνάμει της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, εφόσον αυτή είναι μεταγενέστερη'.

Βάσει του πιο πάνω Άρθρου, προκύπτει ότι όσον αφορά τις Ζώνες Ειδικής Προστασίας, οι σχετικές πρόνοιες της Οδηγίας για τους Οικοτόπους (άρθρο 6(2), (3) και (4) του 92/43/ΕΟΚ) υπερισχύουν της σχετικής πρόνοιας της Οδηγίας για τα Πουλιά (άρθρο 4 (4) του 79/409/ΕΟΚ) [βλέπε άρθρο 7 του 92/43/ΕΟΚ], και άρα συμπεραίνεται ότι η δέουσα εκτίμηση εφαρμόζεται και στις περιοχές ΖΕΠ.

Συγκεκριμένα, στο άρθρο 6 (2) της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ αναφέρεται ότι τα Κράτη -Μέλη πρέπει να λαμβάνουν μέτρα προς αποφυγή τόσο της καταστροφής των φυσικών οικοτόπων και ενδιαιτημάτων ειδών που βρίσκονται εντός των ΖΕΠ όσο και των σημαντικών ειδών για τα οποία έχει καθοριστεί η προστατευόμενη περιοχή (δηλαδή των πουλιών του Παραρτήματος I).

### 2.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΕΟΥΣΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μεθοδολογία εκπόνησης της Δέουσας Εκτίμησης των Επιπτώσεων έχει καθοριστεί από την Ε.Ε. μέσω του Κατευθυντήριου Κειμένου "Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites - Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC", προκειμένου να επεξηγηθεί αναλυτικά πως γίνονται οι απαραίτητες εκτιμήσεις για τις επιπτώσεις στους οικοτόπους και τα είδη, σε αντιδιαστολή με την

αναγκαιότητα υλοποίησης ενός έργου που θα επηρεάσει σημαντικά περιοχή του δικτύου Natura 2000 και τις πιθανές εναλλακτικές.

Σύμφωνα με το Κατευθυντήριο έγγραφο, τα στάδια/βήματα εκπόνησης της Μελέτης Δέουσας Εκτίμησης των Επιπτώσεων είναι τα ακόλουθα:

▪ **Στάδιο 1/ Προέλεγχος (Screening)**

Προσδιορισμός πιθανών δυνητικών, άμεσων ή έμμεσων, επιπτώσεων (συμπεριλαμβανομένων και συνεργιστικών επιπτώσεων) στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000', ως αποτέλεσμα της κατασκευής και λειτουργίας του Έργου, και εκτίμηση της σημαντικότητάς τους.

▪ **Στάδιο 2/ Δέουσα Εκτίμηση (Appropriate Assessment)**

Αναλυτική εκτίμηση και περιγραφή των πιθανών, άμεσων ή έμμεσων, επιπτώσεων του Έργου στην ακεραιότητα και στους στόχους διατήρησης της περιοχής/ών 'Natura 2000', είτε από μόνο του είτε σε συνδυασμό με άλλα έργα ή δραστηριότητες. Ειδικότερα:

- Αναλυτική περιγραφή και εκτίμηση πιθανών αλλαγών στην ακεραιότητα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000', ως αποτέλεσμα των εξής: μείωση ενδιαιτήματος, διατάραξη σημαντικών ειδών/ ειδών προτεραιότητας, κατακερματισμός οικοτόπων - απώλεια ειδών, μείωση της πυκνότητας των ειδών, αλλαγές σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της περιοχής (ποιότητα, ποσότητα νερού κ.λπ.), κλιματική αλλαγή, κ.α.
- Αναλυτική περιγραφή και εκτίμηση των πιθανών άμεσων, έμμεσων ή δευτερογενών επιπτώσεων του Έργου (είτε από μόνο του ή σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα) στην/στις περιοχή/ες 'Natura 2000' δυνάμει των εξής: μέγεθος και κλίμακα, κατάληψη γης, απόσταση από περιοχή Natura 2000 ή βασικά χαρακτηριστικά αυτής, απαιτήσεις πόρων (άντληση νερού, κλπ.), εκπομπές (στο έδαφος, στο νερό ή στην ατμόσφαιρα), εκσκαφές, εκχερσώσεις γης, μεταφορές, διάρκεια κατασκευής, λειτουργίας, αποξήλωσης, κ.α.
- Περιγραφή των πιθανών επιπτώσεων του Έργου (είτε από μόνο του ή σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα) συνολικά στην/στις περιοχή/ες Natura 2000 σε σχέση με τα εξής: διατάραξη των βασικών χαρακτηριστικών που καθορίζουν τη δομή της περιοχής, διατάραξη των βασικών χαρακτηριστικών που καθορίζουν τη λειτουργία της περιοχής.
- Βάσει των παραπάνω, εκτίμηση του βαθμού όπου οι επιπτώσεις είναι πιθανό να είναι σημαντικές ή όπου η κλίμακα ή το μέγεθος των επιπτώσεων αυτών δεν είναι γνωστά.

**Στάδιο 3/ Αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων**

Εκτίμηση και διερεύνηση εναλλακτικών λύσεων στο σχεδιασμό και λειτουργία του Έργου, όπου επιτυγχάνονται οι σκοποί/ στόχοι του Έργου, και αίρονται οι αρνητικές, άμεσες ή έμμεσες, επιπτώσεις στην ακεραιότητα και στους στόχους διατήρησης της περιοχής/ών 'Natura 2000'.

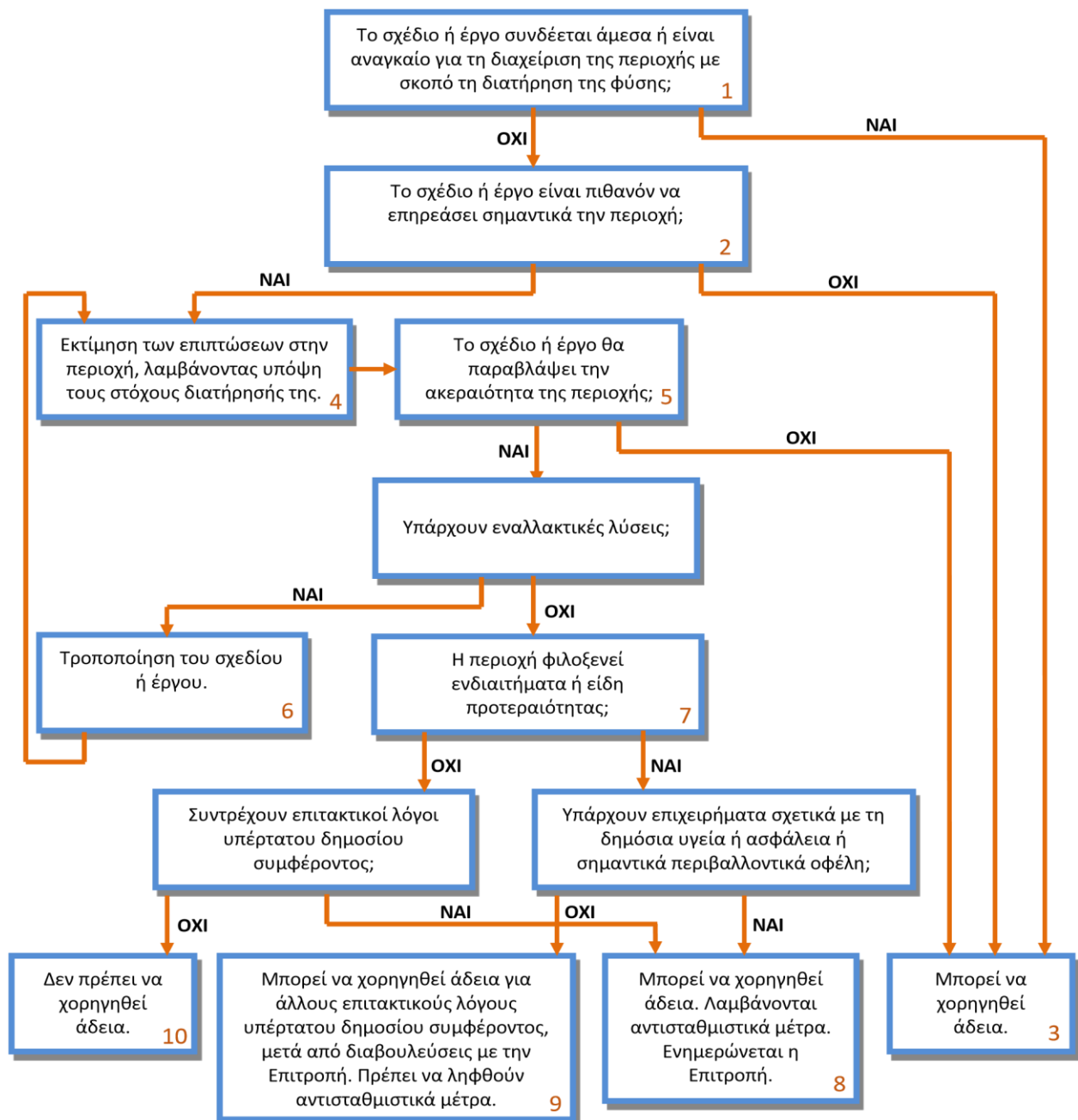
**Στάδιο 4/ Πρόταση - Αξιολόγηση αντισταθμιστικών μέτρων**

Στην περίπτωση όπου δεν υπάρχουν εναλλακτικές λύσεις και οι αρνητικές επιπτώσεις παραμένουν, αλλά για επιτακτικούς λόγους υπέρτατου δημοσίου συμφέροντος κρίνεται ότι το

Έργο θα πρέπει να υλοποιηθεί (βάσει αιτιολογημένης και αναλυτικής διαδικασίας), προτείνονται και αξιολογούνται μέτρα εξάλειψης και περιορισμού των επιπτώσεων, καθώς και αντισταθμιστικά μέτρα.

Σύμφωνα με το Κατευθυντήριο έγγραφο, τα στάδια/βήματα που ακολουθούνται στη διαδικασία Μελέτης Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από ένα προτεινόμενο Έργο που δύναται να επηρεάσει μια Περιοχή Προστασία Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000', παρατίθενται αναλυτικά στο ακόλουθο διάγραμμα.

Διάγραμμα 2.1: Αναλυτική διαδικασία που ακολουθείται στη Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων για την αξιολόγηση των επιπτώσεων που εκτιμάται ότι θα προκύψουν από την υλοποίηση ενός προτεινόμενου έργου που δύναται να επηρεάσει μια περιοχή 'Natura 2000', βάσει του Άρθρου 6.3 και 6.4 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. (Διαχειριστικό Σχέδιο ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας')



Σύμφωνα με αυτό, αν ένα προτεινόμενο έργο συνδέεται άμεσα ή είναι αναγκαίο για τη διαχείριση μιας περιοχής (1) ή δεν επηρεάζει σημαντικά την περιοχή (2), τότε μπορεί να χορηγηθεί περιβαλλοντική έγκριση για την υλοποίηση του (3). Αν όμως δεν ισχύει καμιά από τις δύο προϋποθέσεις, τότε απαιτείται εκτίμηση των επιπτώσεων του έργου στην περιοχή λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους διατήρησης (4).

Αν από την εκτίμηση των επιπτώσεων κριθεί ότι το έργο δεν αναμένεται να παραβιάσει την ακεραιότητα της περιοχής Natura 2000 (5), τότε και πάλι μπορεί να χορηγηθεί περιβαλλοντική έγκριση για την υλοποίηση του (3). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να διερευνηθούν πιθανές εναλλακτικές λύσεις στο σχεδιασμό και λειτουργία του έργου, με τις οποίες θα αίρονται οι επιπτώσεις στην ακεραιότητα της περιοχής (6).

Εάν δεν υπάρχουν εναλλακτικές λύσεις, εξετάζεται κατά πόσο η περιοχή φιλοξενεί είδη ή/και ενδιαιτήματα προτεραιότητας (7). Αν η απάντηση είναι θετική και παράλληλα υπάρχουν επιχειρήματα σχετικά με τη δημόσια υγεία ή ασφάλεια ή σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη από την υλοποίηση του έργου, τότε χορηγείται περιβαλλοντική άδεια με παράλληλη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων και ενημέρωσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (8).

Εάν όμως δεν υπάρχουν επιχειρήματα σχετικά με τη δημόσια υγεία ή ασφάλεια ή σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη από την υλοποίηση του έργου, μπορεί να χορηγηθεί άδεια μόνο στην περίπτωση ύπαρξης επιτακτικών λόγων υπέρτατου δημοσίου συμφέροντος και κατόπιν διαβούλευσης με την Ε.Ε., ενώ θα πρέπει να ληφθούν κατάλληλα αντισταθμιστικά μέτρα (9).

Στην περίπτωση που η περιοχή δεν φιλοξενεί είδη ή/και ενδιαιτήματα προτεραιότητας, αλλά συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι υπέρτατου δημοσίου συμφέροντος τότε και πάλι μπορεί να χορηγηθεί άδεια με παράλληλη λήψη αντισταθμιστικών μέτρων και ενημέρωσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (8). Εάν όμως δεν προκύπτουν επιτακτικοί λόγοι υπέρτατου δημοσίου συμφέροντος, το έργο δεν μπορεί να αδειοδοτηθεί.

Βάσει των ανωτέρω διαδικαστικών ερωτήσεων του Διαγράμματος, η παρούσα Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον αποσκοπεί στον εντοπισμό /ανάλυση ενδεχόμενων επιπτώσεων στους οικότοπους, σε σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας, σε σημαντικά είδη πτηνοπανίδας (κυρίως στα είδη χαρακτηρισμού), στη συνεκτικότητα της περιοχής προστασίας, καθώς και τις επιπτώσεις που μπορεί να προκύπτουν σε σχέση με τους στόχους διατήρησης στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

Ειδικότερα, η παρούσα Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον αποσκοπεί στη βιώσιμη περιβαλλοντική λειτουργία του προτεινόμενου έργου και στην Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων στην ακεραιότητα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αλλά και σε συνδυασμό με άλλα έργα.

## **3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

### **3.2 ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **3.3 ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **3.4 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**

#### **3.4.1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**

#### **3.4.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ**

#### **3.4.3 ΕΚΤΑΣΗ/ ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

### **3.5 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ Παράρτημα α**

### **3.6 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ/ Παράρτημα α**

### **3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στα πλαίσια αίτησης εξασφάλισης Πολεοδομικής Άδειας, για την κατασκευή και λειτουργία Μεικτής Τουριστικής Ανάπτυξης που εμπίπτει εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας, πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ιδιοκτησίας της εταιρείας 'THE VEGETABLES PRODUCERS & EXPORTERS LIMITED', υποβάλλεται Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σύμφωνα με το Άρθρο 6.3 και 6.4 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Το προτεινόμενο έργο αφορά αίτηση της εταιρείας 'THE VEGETABLES PRODUCERS & EXPORTERS LIMITED' για την κατασκευή και λειτουργία μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, ξενοδοχείου 5\* και πολυτελών κατοικιών, εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς - Μενεού της Επαρχίας Λάρνακας.

Σύμφωνα με το σχεδιασμό, η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, αποτελείται από τρία (3) μέρη, τα οποία διαμορφώνονται ως ανεξάρτητες μονάδες ως προς τη λειτουργία τους, αλλά είναι λειτουργικά συνδεδεμένες μεταξύ τους. Ειδικότερα η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη αποτελείται από τις ακόλουθες υποδομές:

- Ξενοδοχειακή Μονάδα πέντε αστέρων (5\*), η οποία αποτελείται από υπόγειο χώρο, ισόγειο, μεσοπάτωμα και 2 ορόφους, δυναμικότητας 295 δωματίων/594 κλινών, συνολικού εμβαδού 50445m<sup>2</sup>, η οποία χωροθετείται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161. Η ξενοδοχειακή μονάδα περιλαμβάνει όλους τους κοινόχρηστους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία (lobby/ χώρος υποδοχής, bar, εστιατόρια, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, κ.α.).



- Συγκρότημα 12 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161, στο νότιο τμήμα της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.
- Συγκρότημα 34 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός των τεμαχίων με αριθμούς 171 και 172, της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

### **3.2 ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Στόχος της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης είναι, μέσα από την λειτουργία της η φιλοξενία των τουριστών/ χρηστών, σε συνδυασμό με την άνετη διαμονή τους στην προτεινόμενη ανάπτυξη, καθώς και η παροχή υπηρεσιών σ' αυτούς. Παράλληλα, η δυνατότητα ανέγερσης ξενοδοχείου, συμβάλει θετικά στην εξυπηρέτηση των χρηστών του αεροδρομίου (εξυπηρέτηση επιβατικού κοινού και ειδικότερα υπαλλήλων αεροπορικών εταιρειών /πιλότων και αεροσυνοδών, καθώς επίσης και επιχειρηματικού συνεδριακού τουρισμού) παρέχοντας υπηρεσίες διαμονής και διεξαγωγής συνεδριακών εκδηλώσεων.

Οι αναπτύξεις αυτές υποβοηθούν την προσέλκυση συνεδριακού τουρισμού, τη διαμονή τουριστών και τις λειτουργίες του αεροδρομίου (αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών καθυστερήσεων στις αναχωρήσεις πτήσεων), δημιουργούν νέες θέσεις εργασίας, και αποτελούν αντισταθμιστικό στοιχείο για την κοινότητα η οποία φιλοξενεί το Διεθνές Αεροδρόμιο Λάρνακας. Ως εκ τούτου, με την υλοποίηση της προτεινόμενης ανάπτυξης επιδιώκεται ο εμπλουτισμός των οικονομικών δυνατοτήτων της ευρύτερης περιοχής, και η ενδυνάμωση του κοινωνικού, οικονομικού και τουριστικού χαρακτήρα της, με την προσέλκυση τουρισμού, με σεβασμό στο φυσικό περιβάλλον.

### **3.3 ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ /Χωροταξικά δεδομένα**

Τα τεμάχια χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης βρίσκονται στην τοποθεσία με το τοπωνύμιο 'Λαξιά', αριθμό τεμαχίου 161, Φ/Σχ.50/31-32 και Φ/Σχ.50/39-40, και στις τοποθεσίες με τα τοπωνύμια 'Δούραλι' και 'Λίμνη', αριθμούς τεμαχίων 171 και 172 αντίστοιχα, Φ/Σχ.50/39, Τμήμα 0, εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας. Τα υπό μελέτη τεμάχια αποτελούν γη ιδιωτικής ιδιοκτησίας, και απέχουν 1450m βορειοδυτικά από τους οικιστικούς πυρήνες του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού.

Η ακριβής θέση των προτεινόμενων τεμαχίων χωροθέτησης και λειτουργίας της μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 01 και η χωροδιάταξη της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 02 και Τοπογραφικό Σχέδιο 03.

Η συνολική έκταση του τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης, εντός του οποίου χωροθετούνται η ξενοδοχειακή μονάδα και οι πολυτελείς κατοικίες, ανέρχεται σε 88748m<sup>2</sup>, ενώ η έκταση

χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης /εμβαδόν ανάπτυξης είναι 66372m<sup>2</sup>. Η έκταση του τεμαχίου με αριθμό 161 ανέρχεται σε 88748m<sup>2</sup>, και μέρος της έκτασης (22376m<sup>2</sup>) βρίσκεται/ εμπίπτει εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Η συνολική έκταση των τεμαχίων της προτεινόμενης ανάπτυξης, εντός των οποίων χωροθετούνται οι πολυτελείς κατοικίες, ανέρχεται σε 96 862m<sup>2</sup>, ενώ η έκταση χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης /εμβαδόν ανάπτυξης είναι 5067m<sup>2</sup>. Η έκταση του τεμαχίου με αριθμό 172 ανέρχεται σε 23 831m<sup>2</sup>, και μέρος της έκτασης (7832m<sup>2</sup>) βρίσκεται/ εμπίπτει εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εντός των προτεινόμενων τεμαχίων, καθώς και τα όρια της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), παρουσιάζονται στο Παράρτημα Ι, Χωροταξικό Σχέδιο 03.

Η περιοχή, η οποία ανήκει/ εντάσσεται στο Δίκτυο 'Natura 2000', 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), καθώς και η άμεση και ευρύτερη περιοχή χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙ, Χάρτης 4.17: Κτηματικά Σχέδια Ορίων ΖΕΠ και ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) (Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου).

Βορειοανατολικά, ανατολικά, νοτιοδυτικά και εντός των τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα και πολυτελείς κατοικίες, βρίσκεται μη ασφαλτοστρωμένος/ χωμάτινος δρόμος διακίνησης γεωργών, ενώ βορειοδυτικά συναντάται τεμάχιο γεωργικής καλλιέργειας. Νοτιοανατολικά η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, συνορεύει, αλλά είναι εκτός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'.

Νοτιοδυτικά, βορειοδυτικά, βόρεια και εντός των τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης /πολυτελείς κατοικίες, βρίσκεται μη ασφαλτοστρωμένος/ χωμάτινος δρόμος διακίνησης γεωργών, ενώ βορειοανατολικά συναντάται τεμάχιο γεωργικής καλλιέργειας. Νοτιοανατολικά η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, συνορεύει, αλλά είναι εκτός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλुकές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Άλुकές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Άλुकές Λάρνακας'.

Περιμετρικά τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, περιβάλλονται από τεμάχια γεωργικής καλλιέργειας, στα σύνορα των οποίων αναπτύσσεται/ παρεμβάλλεται/συναντάται αραιή χαμηλή άγρια βλάστηση. Παράρτημα I, Άμεση Περιοχή Μελέτης (κάτοψη από Google Earth)

Τα προτεινόμενα τεμάχια χωροθετούνται νοτιοδυτικά του Αεροδρομίου Λάρνακας και σε απόσταση 1300m από αυτό, ενώ νοτιοανατολικά, και σε απόσταση 850m, συναντάται περιοχή στην οποία χωροθετούνται τουριστικές αναπτύξεις, χρήσεις αναψυχής (π.χ. εστιατόρια και μπαρ), οργανωμένη παραλία λουόμενων, και άλλες συναφείς τουριστικές εξυπηρετήσεις και διευκολύνσεις. Βόρεια των προτεινόμενων τεμαχίων, και σε απόσταση 160m βρίσκεται το Κοιμητήριο Δρομολαξιάς-Μενεού. Σε απόσταση 750m, και βόρεια των προτεινόμενων τεμαχίων, διέρχεται ο δρόμος Μενεού- Περβολιών, ενώ νότια και σε απόσταση 840m διέρχεται ο παραλιακός δρόμος Φάρου. Παράρτημα I, Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (κάτοψη από Google Earth)

Η ευρύτερη περιοχή μελέτης/ χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, μπορεί να χαρακτηριστεί ως πεδινή, στην οποία συναντώνται κυρίως εκτάσεις γεωργικής καλλιέργειας, και διάσπαρτα αραιή χαμηλή άγρια βλάστηση, θάμνοι και φρύγανα. Παράρτημα I, Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (κάτοψη από Google Earth) και Παράρτημα II, Φωτογραφίες Άμεσης Περιοχής Μελέτης και Φωτογραφίες Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης

#### ▪ ΟΔΙΚΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Πρόσβαση στα προτεινόμενα τεμάχια χωροθέτησης της ανάπτυξης, πραγματοποιείται από τη Λεωφόρο Αρχιεπισκόπου Κυπριανού III, που βρίσκεται βόρεια της ανάπτυξης, και στη συνέχεια ακολουθώντας την έξοδο προς το δρόμο Μενεού-Περβολιών. Έπειτα ακολουθείται διαδρομή από εγγεγραμμένο ασφαλτοστρωμένο δημόσιο δρόμο. Παράρτημα I, Οδική πρόσβαση (κάτοψη από Google Earth), Χωροταξικό Σχέδιο (Α02) Στοιχεία σχετικά με το οδικό δίκτυο (οχηματική είσοδος/ έξοδος, έργα οδοποιίας/ σύνδεσης επιμέρους αναπτύξεων, κ.α.) της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, παρατίθενται σε ακόλουθη παράγραφο.

### 3.4 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Σύμφωνα με το σχεδιασμό, η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, αποτελείται από τρία (3) μέρη, τα οποία διαμορφώνονται ως ανεξάρτητες μονάδες ως προς τη λειτουργία τους, αλλά είναι λειτουργικά συνδεδεμένες μεταξύ τους. Ειδικότερα η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη αποτελείται από τις ακόλουθες υποδομές:

- Ξενοδοχειακή Μονάδα (5\*), η οποία αποτελείται από υπόγειο χώρο, ισόγειο, μεσοπάτωμα και 2 ορόφους, δυναμικότητας 295 δωματίων/594 κλινών, συνολικού εμβαδού 50445m<sup>2</sup>, η οποία χωροθετείται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161. Η ξενοδοχειακή μονάδα περιλαμβάνει όλους τους κοινόχρηστους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία (lobby/ χώρος υποδοχής, bar, εστιατόρια, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, κ.α.).
- Συγκρότημα 12 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161, στο νότιο τμήμα της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.
- Συγκρότημα 34 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός των τεμαχίων με αριθμούς 171 και 172, της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

#### 3.4.1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η προτεινόμενη ξενοδοχειακή μονάδα πέντε αστέρων (5\*), αποτελείται από υπόγειο χώρο, ισόγειο, μεσοπάτωμα και 2 ορόφους, έχει συνολικό εμβαδόν 50445m<sup>2</sup>, και χωροθετείται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161. Η ξενοδοχειακή μονάδα έχει δυναμικότητα 295 δωματίων/594 κλινών και περιλαμβάνει lobby/ χώρος υποδοχής, αίθουσες συναντήσεων και συνεδριάσεων, εστιατόρια, bar, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, γήπεδο τένις, γήπεδο τοξοβολίας, γήπεδο πολλαπλών χρήσεων, χώρο spa κλπ καθώς και όλους τους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία (lobby/ χώρος υποδοχής, bar, εστιατόρια, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, κ.α.).

Σύμφωνα με το σχεδιασμό, η προτεινόμενη ξενοδοχειακή μονάδα πέντε αστέρων (5\*) περιλαμβάνει 279 χώρους στάθμευσης, εκ των οποίων οι 26 πρόκειται να είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι για χρήση από ΑμεΑ, ενώ θα υπάρχει και 1 χώρος στάθμευσης για λεωφορεία. Η είσοδος /έξοδος της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας, χωροθετείται στη βορειοδυτική πλευρά του τεμαχίου χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα και πολυτελείς κατοικίες. Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 02 και Αρχιτεκτονικά Σχέδια Α01

Τα Αρχιτεκτονικά Σχέδια της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας, επισυνάπτονται στο Παράρτημα Ι, ενώ αναλυτική περιγραφή και στοιχεία της προτεινόμενης ξενοδοχειακής μονάδας παρατίθεται στο Παράρτημα Ι, Περιγραφή/ Στοιχεία Ξενοδοχειακής Μονάδας.

### **3.4.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ**

Σύμφωνα με το σχεδιασμό, η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, περιλαμβάνει 12 πολυτελείς κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161, στο νότιο τμήμα της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και 34 πολυτελείς κατοικίες τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός των τεμαχίων με αριθμούς 171 και 172 της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

Η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη περιλαμβάνει 34 κατοικίες τριών υπνοδωματίων, οι οποίες χωροθετούνται εντός των τεμαχίων 171 και 172, συνολικού εμβαδού 96 862m<sup>2</sup>, δημόσιο χώρο πρασίνου 2338m<sup>2</sup>, εσωτερικό οδικό δίκτυο 2888m<sup>2</sup>, καθώς και 6 χώρους στάθμευσης για την εξυπηρέτηση των επισκεπτών της ανάπτυξης, εκ των οποίων οι 2 πρόκειται να είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι για χρήση από ΑμεΑ. Οι είσοδοι /έξοδοι, των τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης/ πολυτελείς κατοικίες, χωροθετούνται στη βορειοανατολική και νότια πλευρά των τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης/ πολυτελείς κατοικίες. Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 03 και Αρχιτεκτονικά Σχέδια Α07

Τα Αρχιτεκτονικά Σχέδια της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας και κατοικιών, επισυνάπτονται στο Παράρτημα Ι, ενώ αναλυτική περιγραφή και στοιχεία της προτεινόμενης ξενοδοχειακής μονάδας παρατίθεται στο Παράρτημα Ι, Περιγραφή/ Στοιχεία Ξενοδοχειακής Μονάδας. Η χωροθέτηση της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εντός των προτεινόμενων τεμαχίων, παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 01, ενώ η χωροδιάταξη της προτεινόμενης ανάπτυξης στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 02 και Τοπογραφικό Σχέδιο 03.

Η αρχιτεκτονική σύνθεση της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης είναι υψηλής ποιότητας από απόψεως λειτουργικότητας, αισθητικής και ένταξης των κτιρίων στα χαρακτηριστικά του χώρου. Η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη από απόψεως όγκων και μορφής συνάδει με την ευρύτερη περιοχή και αναμένεται να αναβαθμίσει το δομημένο περιβάλλον και την αισθητική της περιβάλλουσας περιοχής. Στην Αρχιτεκτονική Μελέτη της προτεινόμενης ανάπτυξης έχουν ληφθεί πρόνοιες και έχει γίνει προσπάθεια για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της ανάπτυξης, όπως περισσότερες οπτικές φυγές κυρίως προς τη θάλασσα, χρήση υλικών και χρωμάτων που συνάδουν με το περιβάλλον, κ.α.

### 3.4.3 ΕΚΤΑΣΗ/ ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Τα τεμάχια χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης βρίσκονται στην τοποθεσία με το τοπωνύμιο 'Λαξιά', αριθμό τεμαχίου 161, Φ/Σχ.50/31-32 και Φ/Σχ.50/39-40, και στις τοποθεσίες με τα τοπωνύμια 'Δούραλι' και 'Λίμνη', αριθμούς τεμαχίων 171 και 172 αντίστοιχα, Φ/Σχ.50/39, Τμήμα 0, εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας. Τα υπό μελέτη τεμάχια αποτελούν γη ιδιωτικής ιδιοκτησίας, και απέχουν 1450m βορειοδυτικά από τους οικιστικούς πυρήνες του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού.

Η ακριβής θέση των προτεινόμενων τεμαχίων χωροθέτησης και λειτουργίας της μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 01 και η χωροδιάταξη της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 02 και Τοπογραφικό Σχέδιο 03.

Η συνολική έκταση του τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης, εντός του οποίου χωροθετούνται η ξενοδοχειακή μονάδα και οι πολυτελείς κατοικίες, ανέρχεται σε 88748m<sup>2</sup>, ενώ η έκταση χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης /εμβαδόν ανάπτυξης είναι 66372m<sup>2</sup>. Η έκταση του τεμαχίου με αριθμό 161 ανέρχεται σε 88748m<sup>2</sup>, και μέρος της έκτασης (22376m<sup>2</sup>) βρίσκεται/ εμπίπτει εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Η συνολική έκταση των τεμαχίων της προτεινόμενης ανάπτυξης, εντός των οποίων χωροθετούνται οι πολυτελείς κατοικίες, ανέρχεται σε 96862m<sup>2</sup>, ενώ η έκταση χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης /εμβαδόν ανάπτυξης είναι 5067m<sup>2</sup>. Η έκταση του τεμαχίου με αριθμό 172 ανέρχεται σε 23 831m<sup>2</sup>, και μέρος της έκτασης (7832m<sup>2</sup>) βρίσκεται/ εμπίπτει εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εντός των προτεινόμενων τεμαχίων, καθώς και τα όρια της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), παρουσιάζονται στο Παράρτημα Ι, Χωροταξικό Σχέδιο 03.

Η περιοχή, η οποία ανήκει/ εντάσσεται στο Δίκτυο 'Natura 2000', 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), καθώς και η άμεση και ευρύτερη περιοχή χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, παρουσιάζονται στο Παράρτημα II, Χάρτης 4.17: Κτηματικά Σχέδια Ορίων ΖΕΠ και ΕΖΔ 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) (Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου).

Στους Πίνακες που ακολουθούν, παρατίθενται στοιχεία σχετικά με τη συνολική έκταση χωροθέτησης εντός των τεμαχίων/ εμβαδόν ανάπτυξης, καθώς και άλλα στοιχεία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, ενώ η χωροθέτηση της προτεινόμενης ανάπτυξης, βάσει των πιο κάτω στοιχείων, παρουσιάζεται στο Παράρτημα I, Τοπογραφικό Σχέδιο 02, Τοπογραφικό Σχέδιο 03, και Χωροταξικό Σχέδιο 03.

Πίνακας 3.1: Στοιχεία χωροθέτησης προτεινόμενης ανάπτυξης εντός των τεμαχίων 171 και 172.

<b>Στοιχεία χωροθέτησης προτεινόμενης ανάπτυξης/ τεμάχια 171 και 172</b>	
Εμβαδόν τεμαχίου 171	73031m <sup>2</sup>
Εμβαδόν τεμαχίου 172	23831m <sup>2</sup>
Συνολικό εμβαδόν τεμαχίων	96 862m <sup>2</sup>
Έκταση χωροθέτησης εντός τεμαχίου 171	27837m <sup>2</sup>
Έκταση χωροθέτησης εντός τεμαχίου 172	8541m <sup>2</sup>
Συνολική έκταση χωροθέτησης εντός τεμαχίων/ εμβαδόν ανάπτυξης	5067m <sup>2</sup>
Έκταση τεμαχίου 172 εντός Natura	7832m <sup>2</sup>
Εμβαδόν εσωτερικού οδικού δικτύου	2888m <sup>2</sup>
Χώρος δημόσιου πρασίνου	2338m <sup>2</sup>
Συντελεστής Δόμησης	18%
Συντελεστής Κάλυψης	15%

Πίνακας 3.2: Στοιχεία χωροθέτησης προτεινόμενης ανάπτυξης εντός του τεμαχίου 161.

<b>Στοιχεία χωροθέτησης προτεινόμενης ανάπτυξης/ τεμάχιο 161</b>	
Εμβαδόν τεμαχίου 161	88748m <sup>2</sup>
Έκταση χωροθέτησης εντός τεμαχίου 161/ εμβαδόν ανάπτυξης	66372m <sup>2</sup>
Έκταση τεμαχίου 172 εντός Natura	22376m <sup>2</sup>
Χώρος δημόσιου πρασίνου	11287m <sup>2</sup>
Συντελεστής Δόμησης	25%
Συντελεστής Κάλυψης	15%

### 3.5 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η παρούσα Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον αφορά την κατασκευή και λειτουργία μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, η οποία περιλαμβάνει ξενοδοχειακή μονάδα 5\* και πολυτελείς κατοικίες, εξωτερικό και εσωτερικό οδικό δίκτυο, χώρους στάθμευσης, καθώς και χώρους συλλογής, αποθήκευσης και διαχείρισης αποβλήτων (δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων) και υποδομές συλλογής ομβρίων υδάτων. Παράρτημα I, Χωροταξικό Σχέδιο 01, Χωροταξικό Σχέδιο 02. Ως εκ τούτου, το στάδιο κατασκευής, αφορά την κατασκευή

χώρων, κτιριακών εγκαταστάσεων/ ξενοδοχειακής μονάδας και πολυτελών κατοικιών, καθώς και έργων υποδομής, απαραίτητων για την ορθή λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

Στοιχεία για τα κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών κατασκευής των κτιριακών εγκαταστάσεων της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, καθώς και των χώρων συλλογής, αποθήκευσης και διαχείρισης αποβλήτων/ δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων και των υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων, παρατίθενται στο Παράρτημα IV, Παράρτημα α, Παράγραφος 3.5 Στάδιο κατασκευής.

### **3.5 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ Παράρτημα α**

#### **3.5.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

#### **3.5.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

#### **3.5.3 ΜΕΘΟΔΟΙ/ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

##### **3.5.3.1 Κτιριακές εγκαταστάσεις/ ξενοδοχειακή μονάδα προτεινόμενης ανάπτυξης**

##### **3.5.3.2 Κτιριακές εγκαταστάσεις/ πολυτελείς κατοικίες προτεινόμενης ανάπτυξης**

##### **3.5.3.3 Μέθοδοι/τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης αποβλήτων/ Δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης υγρών αποβλήτων**

##### **3.5.3.4 Μέθοδοι/τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης ομβρίων υδάτων/ Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων/ Αντιπλημμυρική προστασία**

##### **3.5.3.5 Έργα οδοποιίας**

##### **3.5.3.6 Περίφραξη**

##### **3.5.3.7 Δεντροφυτεύσεις**

##### **3.5.3.8 Αντιπυρική Προστασία/ Δημιουργία Ζώνης Πυροπροστασίας**

### **3.6 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

Χαρακτηριστικά της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης ως προς τη χρήση και κατανάλωση φυσικών πόρων (ανάγκες σε νερό, ανά ημέρα, κατά την κατασκευή και τη λειτουργία, προμήθεια νερού κατά τη κατασκευή και λειτουργία, ανάγκες σε ενέργεια, κατανάλωση καυσίμων και ηλεκτρισμού), κατά την κατασκευή και τη λειτουργία της, παρατίθενται στο Παράρτημα IV, Παράρτημα α, Παράγραφος 3.6 Χρήση και κατανάλωση φυσικών πόρων.

### **3.6 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ/ Παράρτημα α**

#### **3.6.1 ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΝΕΡΟ**

##### **3.6.1.1 Απαιτούμενες ανάγκες σε νερό, ανά ημέρα, κατά την κατασκευή του έργου**

##### **3.6.1.2 Απαιτούμενες ανάγκες σε νερό, ανά ημέρα, κατά τη λειτουργία του έργου**

##### **3.6.1.3 Προμήθεια νερού κατά τη κατασκευή και λειτουργία του έργου**

#### **3.6.2 ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

##### **3.6.2.1 ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

##### **3.6.2.2 ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ (kW)**



## 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

### 4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 4.2 ΤΡΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

### 4.3 ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'

### 4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα τεμάχια χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης βρίσκονται στην τοποθεσία με το τοπωνύμιο 'Λαξιά', αριθμό τεμαχίου 161, Φ/Σχ.50/31-32 και Φ/Σχ.50/39-40, και στις τοποθεσίες με τα τοπωνύμια 'Δούραλι' και 'Λίμνη', αριθμούς τεμαχίων 171 και 172 αντίστοιχα, Φ/Σχ.50/39, Τμήμα 0, εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας.

Τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εμπίπτουν εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Σύμφωνα με το Τοπικό Σχέδιο Λάρνακας (2013), τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εμπίπτουν κατά τμήματα εντός Τουριστικής Ζώνης Τ3β(Ε), εντός Γεωργικής Ζώνης Γα4 και εντός Ζώνης Προστασίας Δα2. Η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, χωροθετείται εντός της Τουριστικής Ζώνης Τ3β(Ε), και είναι εκτός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' (Ζώνη Προστασίας Δα2), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Στοιχεία που αφορούν στα πολεοδομικά χαρακτηριστικά της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης, παρατίθενται στο Παράρτημα ΙV, Παράρτημα β, Παράγραφος 4.6.2 Πολεοδομικά Χαρακτηριστικά και Παράρτημα Ι, Χωροταξικό Σχέδιο (Α02).

### 4.2 ΤΡΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Η παρούσα Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον αποσκοπεί στη βιώσιμη περιβαλλοντική λειτουργία του προτεινόμενου έργου και στην Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων στην ακεραιότητα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αλλά και σε συνδυασμό με άλλα έργα.

Ειδικότερα, η παρούσα Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον αποσκοπεί στον εντοπισμό /ανάλυση ενδεχόμενων επιπτώσεων στους οικότοπους, σε σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας, σε σημαντικά είδη πτηνοπανίδας (κυρίως στα είδη χαρακτηρισμού), στη συνεκτικότητα της περιοχής προστασίας, καθώς και τις επιπτώσεις που μπορεί να προκύπτουν σε σχέση με τους στόχους διατήρησης στην περιοχή, από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

Για την επίτευξη των στόχων της μελέτης, αλλά και την εισήγηση μέτρων εξάλειψης, και, όπου είναι δυνατόν, απάμβλυνσης/ μετριασμού των επιπτώσεων, επιχειρείται η άμεση αξιολόγηση των σημαντικότερων πτυχών και παραμέτρων της υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης, όπως αυτή έχει παρουσιαστεί κατά την περίοδο εκπόνησης της μελέτης.

Για την αξιολόγηση των σημαντικότερων πτυχών και παραμέτρων της υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης, οι μελετητές του έργου, έχουν πραγματοποιήσει επιτόπιες επιπτεύσεις και εργασίες πεδίου στην περιοχή μελέτης, καταγραφή, συλλογή στοιχείων/ δεδομένων και αξιολόγηση των διαφόρων παραμέτρων που σχετίζονται με τη μελέτη, και κυρίως τα είδη οικοτόπων, χλωρίδας και σημαντικά είδη πτηνοπανίδας/ είδη χαρακτηρισμού, για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ.

Στοιχεία σχετικά με την αξιολόγηση/ αποτύπωση της υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης, συμπληρώθηκαν, όπου ήταν δυνατό, και από προηγούμενες περιβαλλοντικές μελέτες, έρευνες, μετρήσεις, που αφορούν την άμεση και ευρύτερη περιοχή, ειδικότερα από το Διαχειριστικό Σχέδιο Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' το οποίο αφορά το προστατευτέο αντικείμενο της ΖΕΠ, καθορισμός ΕΤΑ, στόχων διατήρησης και μέτρων διαχείρισης (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016), και το Διαχειριστικό Σχέδιο Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (Πανεπιστήμιο Πατρών και Τμήμα Περιβάλλοντος 2016).

Τα αποτελέσματα από τη συλλογή δεδομένων και στοιχείων, τις επιτόπιες παρατηρήσεις, καταγραφές και καταμετρήσεις, καθώς η αξιολόγηση για τις κυριότερες πτυχές του περιβάλλοντος που έχουν εντοπιστεί κατά την εξέταση της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης, παρατίθενται στις παραγράφους που ακολουθούν.

#### **Επιτόπιες παρατηρήσεις/ καταγραφές/ αξιολόγηση**

- Αξιολόγηση κυριότερων φυσικών χαρακτηριστικών άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.
- Φωτογράφιση άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.
- Εκτίμηση πυκνότητας και υφιστάμενης κατάστασης τοπικού και ευρύτερου οδικού δικτύου.
- Επιτόπια μελέτη τοπογραφίας άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.

- Καταγραφή χρήσεων γης άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.
- Καταγραφή χλωρίδας και χαρτογράφηση οικοτόπων άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.
- Καταγραφή και καταμέτρηση πτηνοπανίδας άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.
- Καταγραφή πανίδας άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.
- Αξιολόγηση και περιγραφή υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης (ποιότητα της ατμόσφαιρας, θόρυβος, οσμές, αισθητική τοπίου, κ.α.).

### **Συλλογή στοιχείων/ δεδομένων και Χαρτών**

- Γεωλογικά χαρακτηριστικά και Χάρτες: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης Κύπρου
- Υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά και Χάρτες: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης Κύπρου
- Υδρολογικά χαρακτηριστικά και Χάρτες: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων Κύπρου
- Σεισμικά χαρακτηριστικά και Χάρτες: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης Κύπρου
- Πληθυσμιακή Απογραφή: Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου [2011]
- Απογραφή Επιχειρήσεων: Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου [2003]
- Απογραφή Γεωργίας: Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου [2010]
- Μετεωρολογικά στοιχεία/ δεδομένα: Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου
- Ποιότητα της ατμόσφαιρας: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας
- Πολεοδομικά χαρακτηριστικά: Τοπικό Σχέδιο Λάρνακας [2013]
- Εθνικά Δασικά Πάρκα: Τμήμα Δασών Κύπρου
- Αρχαιολογικοί Χώροι: Τμήμα Αρχαιοτήτων
- Δορυφορικές εικόνες: Google satellite images

Για τη διαμόρφωση- κατηγοριοποίηση των κριτηρίων αξιολόγησης/ αποτύπωσης της υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης, 'περιβάλλον πρέπει να θεωρείται ότι σημαίνει το σύνολο των παραγόντων και στοιχείων που βρίσκονται σε αλληλοεπίδραση και επηρεάζουν την οικολογική ισορροπία, την ποιότητα ζωής, την υγεία του πληθυσμού, την ιστορική και πολιτιστική παράδοση και τις αισθητικές αξίες και περιλαμβάνει τα στοιχεία και τις καταστάσεις που υπάρχουν στη γη, τα νερά και το έδαφος, όλα τα στρώματα της ατμόσφαιρας, όλη την οργανική και ανόργανη ύλη και όλους τους ζώντες οργανισμούς και όλα τα οικοσυστήματα και τα τοπία και τις αλληλοσχετίσεις μεταξύ τους και μεταξύ τους και των οικονομικών και κοινωνικών συνθηκών'. [Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου]

## 4.3 ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'

### 4.3.1 Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### 4.3.1.1 Ζώνη Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'/ Πτηνοπανίδα

#### 4.3.1.2 Ζώνη Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'/ Στόχοι Διατήρησης

### 4.3.2 Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### 4.3.2.1 Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'/ Οικότοποι

#### 4.3.2.2 Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'/ Στόχοι Διατήρησης

#### 4.3.2.3 Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'/ Χωρίδα

## 4.3 ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

Τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εμπίπτουν εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

### ▪ Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

Βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους Οικότοπους, η περιοχή 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) καθορίστηκε ως 'Τόπος Κοινοτικής Σημασίας'/ ΤΚΣ (Sites of Community Interest/ SCI) το Μάρτιο 2008, και ως 'Ειδική Ζώνη Διατήρησης'/ ΕΖΔ το 2015 βάσει Υπουργικού Διατάγματος, επειδή περιλαμβάνει σημαντικούς τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος I και σημαντικά είδη χλωρίδας του Παραρτήματος II της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

### ▪ Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

Η περιοχή καθορίστηκε ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ (Special Protection Areas/ SPA), επειδή φιλοξενεί είδη πτηνών του Παραρτήματος I της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, καθώς και άλλα σημαντικά αποδημητικά είδη των οποίων η έλευση είναι τακτική.

Ειδικότερα, η περιοχή καθορίστηκε ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος I της Οδηγίας για τα Άγρια Πουλιά (2009/147/ΕΚ) που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς, για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά την αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ, και για την ομάδα των αποδημητικών/ διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών.

▪ Υγρότοπος Διεθνούς Σημασίας Ramsar (βάσει ίδιων κριτηρίων)

▪ Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου, κριτήρια BirdLife International)

Ως 'Τόποι Κοινοτικής Σημασίας', ορίζονται οι τόποι οι οποίοι συνεισφέρουν σημαντικά στη διατήρηση ή αποκατάσταση φυσικών οικοτόπων του Παραρτήματος I ή/ και σημαντικών ειδών του Παραρτήματος II της Ευρωπαϊκής Οδηγίας

92/43/ΕΚ, ενώ ως 'Ζώνες Ειδικής Προστασίας' ορίζονται καθορισμένες ζώνες οι οποίες χρήζουν προστασίας και διαχείρισης, αφού φιλοξενούν είδη πτηνών του Παραρτήματος Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, ή/ και άλλα σημαντικά αποδημητικά είδη των οποίων η έλευση είναι τακτική.

Στοιχεία τα οποία αφορούν γενικά χαρακτηριστικά της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4.1: Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) (Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου, Διαχειριστικό Σχέδιο ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας')

<b>ΑΛΥΚΕΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</b>	
Κωδικός 'Natura 2000'/ SITECODE	CY6000002
Όνομα	Αλυκές Λάρνακας
Name	ALYKES LARNAKAS
Καθορισμός	SCI & SPA
Χερσ Εκτ ha	1560,21934
Θαλ Εκτ ha	0
Συσχέτιση ΖΕΠ & ΕΖΔ	ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινά όρια
Όρια Δήμων - Κοινοτήτων εντός ΖΕΠ	Δήμοι Λάρνακας, Αραδίππου, Δρομολαξιάς-Μενεού Κοινότητα Περβολιών
<p><b>Γενική περιγραφή περιοχής</b></p> <p>Η Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, χωροθετείται στις νότιες ακτές της Κύπρου, νότια της πόλης της Λάρνακας και περιβάλλεται από τις οικιστικές, αγροτικές και τουριστικές περιοχές των Δήμων Λάρνακας και Αραδίππου, και των Κοινοτήτων Δρομολαξιάς, Μενεού και Περβολιών.</p> <p>Η Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) αποτελεί σύμπλεγμα από αλμυρές ή υφάλμυρες λίμνες, οι οποίες κατά το παρελθόν αποτελούσαν ένα ενιαίο υδατικό σώμα το οποίο κάλυπτε ολόκληρη την περιοχή. Η δημιουργία και επέκταση υποδομών, όπως είναι το αεροδρόμιο Λάρνακας και το οδικό δίκτυο, είχαν ως αποτέλεσμα τον κατακερματισμό του υδατικού σώματος σε μικρότερα τμήματα. Λόγω των πιο πάνω, και άλλων δραστηριοτήτων, της έντονης οικιστικής δραστηριότητας στις παρυφές της περιοχής καθώς και της εγγύτητας της με Κοινότητες και το Δήμο Λάρνακας, η περιοχή είναι αποδέκτης έντονων και ποικίλων πιέσεων. Παράλληλα όμως, λόγω της εγγύτητας προσφέρονται μεγάλες δυνατότητες ανάδειξης και διατήρησης της περιοχής με σκοπούς που συνάδουν απόλυτα με τον καθορισμό της περιοχής ως Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000'. (Διαχειριστικό Σχέδιο ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας')</p> <p>Η Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) αποτελεί τον 2ο σημαντικότερο υδροβιότοπο του νησιού, μετά την αλυκή Ακρωτηρίου, αφού σε αυτήν εντοπίζεται σημαντικός αριθμός ειδών χαρακτηρισμού/ καθορισμού (από ορνιθολογική σημασία, σε ότι αφορά αριθμό ειδών και πληθυσμιακά μεγέθη). Η Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' χαρακτηρίστηκε το Δεκέμβριο 2005 ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ βάσει της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ για τα Άγρια Πτηνά λόγω των σημαντικών ειδών και πληθυσμών πτηνοπανίδας που φιλοξενεί. Βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους Οικότοπους, καθορίστηκε ως 'Τόπος Κοινοτικής Σημασίας'/ ΤΚΣ (Sites of Community Interest/ SCI) το Μάρτιο 2008,</p>	

και ως 'Ειδική Ζώνη Διατήρησης'/ ΕΖΔ το 2015 βάσει Υπουργικού Διατάγματος, επειδή περιλαμβάνει σημαντικούς τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και σημαντικά είδη χλωρίδας του Παραρτήματος ΙΙ της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

**• Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)**

Βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους Οικότοπους, η περιοχή 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) καθορίστηκε ως 'Τόπος Κοινοτικής Σημασίας'/ ΤΚΣ (Sites of Community Interest/ SCI) το Μάρτιο 2008, και ως 'Ειδική Ζώνη Διατήρησης'/ ΕΖΔ το 2015 βάσει Υπουργικού Διατάγματος, επειδή περιλαμβάνει σημαντικούς τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και σημαντικά είδη χλωρίδας του Παραρτήματος ΙΙ της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Τα προστατευόμενα αντικείμενα/ στόχοι της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', τύποι οικοτόπων προτεραιότητας και άλλοι οικότοποι του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, σημαντικά είδη χλωρίδας (είδη του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και του Red Data Book of Cyprus) με σκοπό τη διατήρηση των σημαντικών ειδών χλωρίδας της Κύπρου και των ειδών κοινοτικού ενδιαφέροντος, αναγράφονται στον Γενικό Στόχο Διαχείρισης 2\*/ Διατήρηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας, του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'.

**Ζώνη Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'/ Πτηνοπανίδα**

Η περιοχή καθορίστηκε ως ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά (2009/147/ΕΚ) που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς, για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά την αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ, και για την ομάδα των αποδημητικών/ διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών.

Είδη χαρακτηρισμού περιοχής ΖΕΠ:

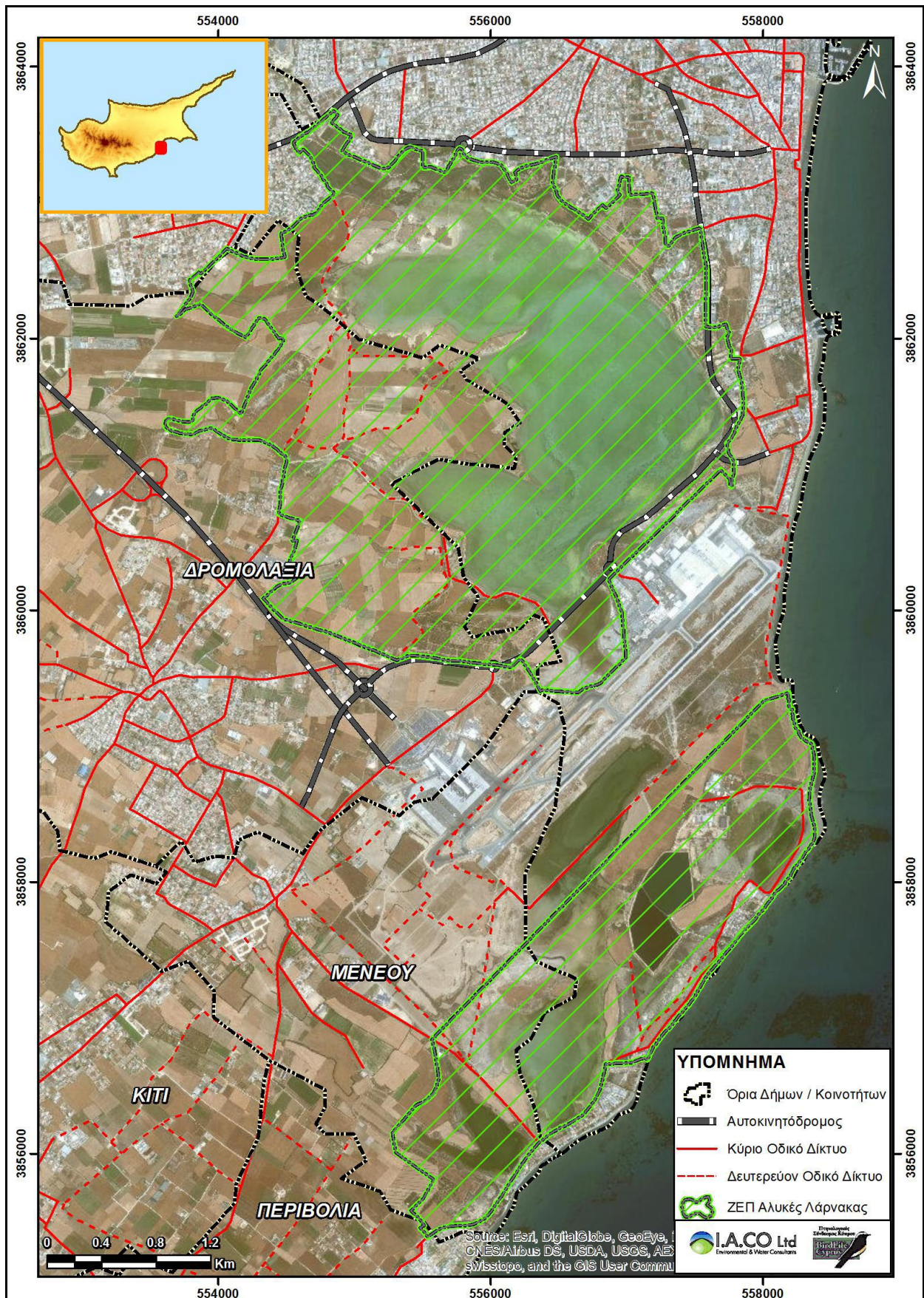
Πελλοκατερίνα *Vanellus spinosus*, Νανοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus*, Καλαμοκαννάς *Himantopus himantopus*, Μαυροτράσιηλος *Melanocorypha calandra*, Φλαμίνγκο *Phoenicopterus ruber*, Γερανός *Grus grus*, Νυφογερανός *Grus virgo*, Κεφαλόπαπια *Oxyura leucocephala*, Νερομπεκάτσα *Numenius arquata*, Χιονάτη *Egretta garzetta*, Νανοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus*, Νεροχελίδοιο *Glaucopristia tricolor*, Αλάουτρος *Tadorna tadorna*, ομάδα των αποδημητικών/διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών

Σύνολο ειδών που έχουν παρατηρηθεί στην περιοχή: 228

Αριθμός Ειδών του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ: 78

Αριθμός Ειδών του Παραρτήματος Ι που φωλιάζουν: 10

Χάρτης 4.1: Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ (ΙΑCO και Πτηνολογικός, Διαχειριστικό Σχέδιο ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας')



**▪Χωροθέτηση πλησίον Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000'/ Ζώνης Ειδικής Προστασίας SPA και Τόπος Κοινοτικής Σημασίας SCI, 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)**

Τα τεμάχια χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης βρίσκονται στην τοποθεσία με το τοπωνύμιο 'Λαξιά', αριθμό τεμαχίου 161, Φ/Σχ.50/31-32 και Φ/Σχ.50/39-40, και στις τοποθεσίες με τα τοπωνύμια 'Δούραλι' και 'Λίμνη', αριθμούς τεμαχίων 171 και 172 αντίστοιχα, Φ/Σχ.50/39, Τμήμα 0, εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας. Τα υπό μελέτη τεμάχια αποτελούν γη ιδιωτικής ιδιοκτησίας, και απέχουν 1450m βορειοδυτικά από τους οικιστικούς πυρήνες του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού.

Η ακριβής θέση των προτεινόμενων τεμαχίων χωροθέτησης και λειτουργίας της μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 01 και η χωροδιάταξη της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 02 και Τοπογραφικό Σχέδιο 03.

Η συνολική έκταση του τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης, εντός του οποίου χωροθετούνται η ξενοδοχειακή μονάδα και οι πολυτελείς κατοικίες, ανέρχεται σε 88748m<sup>2</sup>, ενώ η έκταση χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης /εμβαδόν ανάπτυξης είναι 66372m<sup>2</sup>. Η έκταση του τεμαχίου με αριθμό 161 ανέρχεται σε 88748m<sup>2</sup>, και μέρος της έκτασης (22376m<sup>2</sup>) βρίσκεται/ εμπίπτει εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Η συνολική έκταση των τεμαχίων της προτεινόμενης ανάπτυξης, εντός των οποίων χωροθετούνται οι πολυτελείς κατοικίες, ανέρχεται σε 96 862m<sup>2</sup>, ενώ η έκταση χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης /εμβαδόν ανάπτυξης είναι 5067m<sup>2</sup>. Η έκταση του τεμαχίου με αριθμό 172 ανέρχεται σε 23 831m<sup>2</sup>, και μέρος της έκτασης (7832m<sup>2</sup>) βρίσκεται/ εμπίπτει εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εντός των προτεινόμενων τεμαχίων, καθώς και τα όρια της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου



‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), παρουσιάζονται στο Παράρτημα Ι, Χωροταξικό Σχέδιο 03.

Η περιοχή, η οποία ανήκει/ εντάσσεται στο Δίκτυο ‘Natura 2000’, ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), καθώς και η άμεση και ευρύτερη περιοχή χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙ, Χάρτης 4.17: Κτηματικά Σχέδια Ορίων ΖΕΠ και ΕΖΔ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002) (Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου), Δίκτυο ‘Natura 2000’ Άμεσης και Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης (κάτοψη από Διαδικτυακή Πλατφόρμα BIOframe, Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου), ενώ τα είδη για τα οποία εντάσσονται στο Δίκτυο ‘Natura 2000’, καταγράφονται στο Παράρτημα ΙΙ, Είδη καθορισμού Περιοχών Δικτύου ‘Natura 2000’ (Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου).

Ως ‘Τόποι Κοινοτικής Σημασίας’, ορίζονται οι τόποι οι οποίοι συνεισφέρουν σημαντικά στη διατήρηση ή αποκατάσταση φυσικών οικοτόπων του Παραρτήματος Ι ή/ και σημαντικών ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΚ, ενώ ως ‘Ζώνες Ειδικής Προστασίας’ ορίζονται καθορισμένες ζώνες οι οποίες χρήζουν προστασίας και διαχείρισης, αφού φιλοξενούν είδη πτηνών του Παραρτήματος Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, ή/ και άλλα σημαντικά αποδημητικά είδη των οποίων η έλευση είναι τακτική.

#### **4.3.1 Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002)**

Στοιχεία και δεδομένα τα οποία αφορούν τα είδη πτηνοπανίδας και κυρίως τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), και αναφέρονται στις ακόλουθες παραγράφους, παρατίθενται από:

- Διαχειριστικό Σχέδιο Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ ‘Αλυκές Λάρνακας’ το οποίο αφορά το προστατευτέο αντικείμενο της Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ (καθορισμός ΕΤΑ, στόχων διατήρησης και μέτρων διαχείρισης) (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016)
- Διαχειριστικό Σχέδιο Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ ΕΖΔ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (Πανεπιστήμιο Πατρών και Τμήμα Περιβάλλοντος 2016)
- Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form) Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ ΕΖΔ (Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου)

##### **4.3.1.1 Ζώνη Ειδικής Προστασίας ‘Αλυκές Λάρνακας’/ Πτηνοπανίδα**

Η περιοχή καθορίστηκε ως ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά (2009/147/ΕΚ) που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς, για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά την αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ, και για την ομάδα των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών.

Τα είδη καθορισμού που αναπαράγονται/ φωλιάζουν στην ΖΕΠ σε σημαντικούς αριθμούς είναι: Νανοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus*, Καλαμοκαννάς *Himantopus himantopus*, Πελλοκατερίνα *Vanellus spinosus* και Μαυροτράσιηλος *Melanocorypha calandra*, ενώ τα εννέα είδη που

απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά της αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ είναι: Φλαμίνγκο *Phoenicopterus ruber* (στην αποδημία και το χειμώνα), Γερανός *Grus grus* (στην αποδημία), Νυφογερανός *Grus virgo* (στην αποδημία), Κεφαλόπατια *Oxyura leucocephala* (το χειμώνα), Νερομπεκάτσα *Numenius arquata* (στην αποδημία και το χειμώνα), Χιονάτη *Egretta garzetta* (στην αποδημία), Ναυοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus* (στην αποδημία και το χειμώνα), Νεροχελίδονο *Glareola pratincola* (στην αποδημία), και Αλάουρτος *Tadorna tadorna* (το χειμώνα).

Πίνακας 4.2:Είδη και κριτήρια χαρακτηρισμού Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

α/α	Είδη χαρακτηρισμού Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'	Κριτήρια χαρακτηρισμού
1	<i>Himantopus himantopus</i> (Καλαμοκανάς)	αναπαραγωγή
2	<i>Vanellus spinosus</i> (Πελλοκατερίνα, Αγκαθοκαλημάνα)	αναπαραγωγή
3	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Ναυοπλουμίδι, Θαλασσοσφυριχτής)	αναπαραγωγή, διαχείμαση/ μετανάστευση
4	<i>Melanocorypha calandra</i> (Μαυοτρασιήλος, Γαλιάντρα)	αναπαραγωγή
5	<i>Phoenicopterus ruber</i> (ή <i>P. roseus</i> , Φοινικόπτερο, Φλαμίνγκο)	μετανάστευση και διαχείμαση
6	<i>Grus grus</i> (Γερανός)	μετανάστευση
7	<i>Grus virgo</i> (Νυφογερανός)	μετανάστευση
8	<i>Egretta garzetta</i> (Χιονάτη, Λευκοσικιάς)	μετανάστευση
9	<i>Glareola pratincola</i> (Νεροχελίδονο)	μετανάστευση
10	<i>Numenius arquata</i> (Νερομπεκάτσα, Τουρλίδα)	μετανάστευση και διαχείμαση
11	<i>Oxyura leucocephala</i> (Κεφαλόπατια, Κεφαλούδι)	διαχείμαση
12	<i>Tadorna tadorna</i> (Αλάουρτος, Βαρβάρια)	διαχείμαση

Η ομάδα καθορισμού/ χαρακτηρισμού των αποδημητικών/ διαχειμαζόντων υδρόβιων ειδών, περιέχει τα πιο πάνω είδη καθορισμού, πλην του Μαυοτρασιήλου, που δεν είναι υδρόβιο είδος. Στο σύνολο τους, τα υδρόβια αυτά ξεπερνούν τακτικά τις 10000 και φτάνουν μέχρι τις 20000 άτομα κατά την αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (από Νοέμβριο- Απρίλιο κυρίως), (κριτήριο: τακτική συγκέντρωση 20.000 ατόμων). Τα πιο πολυάριθμα είδη στην ομάδα αποδημητικών/ διαχειμαζόντων υδρόβιων είναι: Φλαμίνγκο *Phoenicopterus ruber*, Αλάουρτος *Tadorna tadorna*, Σαρσέλλι *Anas crecca*, Πρασινοτζέφαλη *Anas platyrhynchos*, Σαξάνα *Anas clypeata* και Καραπατάς *Fulica atra*.

Τα υπόλοιπα είδη, τα οποία απαντώνται σε πιο μικρούς αριθμούς, είναι τα ακόλουθα: *Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps nigricollis*, *Phalacrocorax carbo*, *Pelecanus onocrotalus*, *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutes*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Bubulcus ibis*, *Egretta garzetta*, *Ardea alba*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Anser albifrons*, *Tadorna ferruginea*, *Anas penelope*, *Anas strepera*, *Anas acuta*, *Anas querquedula*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*, *Aythya fuligula*, *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Gallinula chloropus*, *Grus grus*, *Grus virgo*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avoseta*, *Burhinus oedipnemus*, *Glareola pratincola*, *Charadrius dubius*, *Charadrius hiaticula*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius leschenaultia*, *Pluvialis apricaria*, *Pluvialis squatarola*, *Vanellus spinosus*, *Vanellus vanellus*,

*Calidris alba*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Calidris ferruginea*, *Calidris alpina*, *Philomachus pugnax*, *Gallinago gallinago*, *Limosa limosa*, *Numenius phaeopus*, *Numenius arquata*, *Tringa erythropus*, *Tringa totanus*, *Tringastagnatilis*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa glareola*, *Actitis hypoleucos*, *Larus melanocephalus*, *Hydrocoloeus minutus*, *Larus ridibundus*, *Larus genei*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus cachinnans*, *Larus armenicus*, *Gelochelidon nilotica*, *Sterna sandvicensis*, *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Chlidonias hybrida*, *Chlidonias niger*, *Chlidonias leucopterus*.

Εκτός από τα πιο πάνω είδη καθορισμού, άλλα είδη του Παραρτήματος I της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ που φωλιάζουν στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' είναι: Τρουλλουρία *Burhinus oedicnemus*, Θαλασσογλάρονο *Sterna hirundo*, Γλαρόνι *Sternula albifrons*, Κράγκα *Coracias garrulus*, Σκαλιφούρτα *Oenanthe cypriaca* και Τρυπομάζης *Sylvia melanothorax*.

Βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας', και σύμφωνα με τα στοιχεία καταγραφών του Πτηνολογικού Συνδέσμου Κύπρου, στη Ζώνη Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), έχουν καταγραφεί συνολικά 228 είδη πτηνών, εκ των οποίων 78 είδη περιλαμβάνονται στο Παράρτημα I της οδηγίας 2009/147/ΕΕ, ενώ 10 είδη από τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα I της οδηγίας 2009/147/ΕΕ, καταγράφηκαν να φωλιάζουν. Η πλειονότητα των ειδών που έχουν καταγραφεί είναι είδη που είτε διαχειμάζουν στην περιοχή, είτε παρατηρούνται σε στάθμευση κατά τη μετανάστευση, ενώ χαμηλότερος είναι ο αριθμός των ειδών που έρχονται την άνοιξη για να φωλιάσουν ή έχουν μόνιμη παρουσία στην περιοχή.

Πίνακας των ειδών πτηνοπανίδας, καθώς και στοιχεία τα οποία έχουν καταγραφεί στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και στοιχεία καταγραφών του Πτηνολογικού Συνδέσμου Κύπρου, παρατίθεται στο Παράρτημα IV, Κατάλογος ειδών πτηνών που καταγράφηκαν στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (σύμφωνα με τα στοιχεία καταγραφών του Πτηνολογικού Συνδέσμου Κύπρου).

Στην περιοχή ενδιαφέροντος εντοπίζεται και η αντίστοιχη Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (IBA, CY005 'Αλυκές Λάρνακας'), η οποία σχετίζεται με τη ΖΕΠ και χωρικά (η ΖΕΠ καλύπτει το 73% της IBA), αλλά και ως προς τα προστατευτέα στοιχεία τους (στην Ευρώπη το δίκτυο των ΖΕΠ έχει προκύψει κυρίως με βάση τα στοιχεία των αντίστοιχων IBA). Τα είδη ενδιαφέροντος της IBA, βρίσκονται σε πλήρη αντιστοιχία με τα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (δηλ. τα είδη με κριτήριο C στον Πίνακα της IBA, είναι τα είδη που αναφέρονται ως είδη χαρακτηρισμού/ καθορισμού της αντίστοιχης ΖΕΠ).

Σύμφωνα με την έκδοση των IBA της Κύπρου (Hellicar et al. 2014), η περιοχή είναι σημαντική ως τόπος συγκέντρωσης υδρόβιων πτηνών το χειμώνα και την άνοιξη, συμπεριλαμβανομένου και

παγκοσμίως σημαντικούς αριθμούς από Φοινικόπτερα *Phoenicopterus roseus*, καθώς και αξιόλογους αριθμούς από το παγκοσμίως απειλούμενο *Oxyura leucocephala*. Άλλα μεταναστευτικά είδη με αξιόλογους αριθμούς είναι τα *Egretta garzetta*, *Plegadis falcinellus*, *Grus grus*, *Grus virgo*, *Glareola pratincola*. Σημαντικό είναι και το φώλιασμα των *Charadrius alexandrinus*, *Vanellus spinosus*, *Himantopus himantopus*.

Πέρα από τα παραπάνω είδη ενδιαφέροντος/ χαρακτηρισμού της IBA, που πληρούν τα κριτήρια για τις IBA, στην έκδοση των Hellicar et al. (2014) ως σημαντικά για την περιοχή αναφέρονται και τα εξής φωλιάζοντα (που δεν πληρούν τα κριτήρια χαρακτηρισμού): *Alectoris chukar*, *Burhinus oedicephalus*, *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Athene noctua*, *Galerida cristata*, *Oenanthe cypriaca*, *Sylvia conspicillata*. Από τα μη φωλιάζοντα, αξιόλογη είναι και η παρουσία των *Phalacrocorax aristotelis*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Neophron percnopterus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Aquila fasciata*, *Falco naumanni*, *Falco verpertinus*, *Falco subbuteo*, *Falco eleonora*, *Falco peregrinus*, *Asio flammeus*, *Caprimulgus europaeus*, *Coracias garrulus*, *Calandrella brachydactyla*, *Lullula arborea*, *Anthus campestris*, *Luscinia svecica*, *Sylvia rueppelli*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius nubicus*, *Emberiza hortulana*, *Emberiza melanocephala*, *Emberiza caesia*.

▪ ***Vanellus spinosus* (Πελλοκατερίνα, Αγκαθοκαλημάννα)**



*Vanellus spinosus*

Πελλοκατερίνα

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Παρυδάτιο είδος, με άνοιγμα φτερούγων 69-81 cm, το οποίο τρέφεται κυρίως με έντομα και άλλα ασπόνδυλα. Φωλιάζει στο έδαφος σε μικρές κοιλότητες με διάμετρο περίπου 10 cm, κοντά δε υγροτόπους και γεινιάζουσες καλλιέργειες, γεννώντας συνήθως 2- 4 αυγά, συνήθως Απρίλιο- Μάιο αλλά και αργότερα. Αναλόγως και με την απώλεια αυγών από θηρευτές (π.χ. κορακοειδή, αλεπούδες και τρωκτικά), μπορεί να γεννήσει και δεύτερη ή και τρίτη φορά στην ίδια αναπαραγωγική περίοδο. Η επώαση διαρκεί 22 -24 ημέρες και οι νεοσσοί εγκαταλείπουν τη φωλιά αμέσως μετά την εκκόλαψη (Cramp *et al* 1983). Φωλιάζει σε Αφρική, Ασία μέχρι την Τουρκία και την Ελλάδα που αποτελούν το βόρειο όριο εξάπλωσης του. Βρίσκεται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2009/147/ΕΕ, ενώ είναι απειλούμενο σε επίπεδο ΕU27. Στην Κύπρο είναι μεταναστευτικό φωλεάζων είδος με περίπου 50 ζευγάρια κάθε χρόνο, ενώ μικρός αριθμός έχει παρατηρηθεί να διαχειμάζει. Εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' αναπαράγεται συνήθως μονοψήφιος αριθμός ζευγαριών, μέχρι και το μέγιστο των 15 ζευγαριών (I.A.CO Ltd Environmental &Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

▪ ***Charadrius alexandrinus* (Νανοπλουμίδι, Θαλασσοσφυριχτής)**



*Charadrius alexandrinus*

Νανοπλουμίδι

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Παρυδάτιο είδος, με άνοιγμα φτερούγων 42-45 cm, το οποίο τρέφεται κυρίως με έντομα, καρκινοειδή και σκουλήκια. Φωλιάζει στο έδαφος σε μικρές κοιλότητες με διάμετρο περίπου 6-9 cm, συνήθως κοντά σε ακτές, αλυκές και λιμνοθάλασσες, πολλές φορές δίπλα από φυτά. Γεννά συνήθως 2-4 αυγά, σε μεγάλο εύρος εντός της αναπαραγωγικής περιόδου από την άνοιξη μέχρι και το καλοκαίρι. Η επώαση διαρκεί 23-29 ημέρες και οι νεοσσοί εγκαταλείπουν τη φωλιά αμέσως μετά την εκκόλαψη (Cramp *et al* 1983). Φωλιάζει σε βόρεια Αφρική, Ασία και Ευρώπη. Βρίσκεται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2009/147/ΕΕ, ενώ οι πληθυσμοί του μειώνονται σε επίπεδο ΕU27. Στην Κύπρο είναι μόνιμος κάτοικος με κάτω από 200 ζευγάρια, ενώ πληθυσμοί του είναι περαστικοί μετανάστες αλλά και διαχειμάζοντες. Εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' αναπαράγονται 18-32 ζευγάρια ενώ τον χειμώνα παρατηρούνται μερικές εκατοντάδες (I.A.CO Ltd Environmental &Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

▪ ***Himantopus himantopus* (Καλαμοκάννας)**



*Himantopus himantopus*

Καλαμοκάννας

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Παρυδάτιο είδος, με ιδιαίτερα ψηλά πόδια (12.5-16.5 cm) και άνοιγμα φτερούγων 67-83 cm, το οποίο τρέφεται κατά βάση με έντομα. Φωλιάζει στο έδαφος σε ανοικτές περιοχές που περιβάλλονται συνήθως από ρηχά νερά. Η φωλιά έχει διάμετρο 16-18 cm, και είναι φτιαγμένη από φυτά, γεννώντας συνήθως 4 αυγά, από τον Φεβρουάριο μέχρι και τον Ιούνιο. Η επώαση διαρκεί 22-25 ημέρες και οι νεοσσοί εγκαταλείπουν τη φωλιά αμέσως μετά την εκκόλαψη έχοντας την δυνατότητα να τραφούν μόνοι τους αμέσως (Cramp *et al* 1983). Είδος με μεγάλη εξάπλωση παγκοσμίως, ενώ βρίσκεται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2009/147/ΕΕ. Στην Κύπρο είναι μεταναστευτικό φωλεάζων είδος με μέχρι 200 ζευγάρια κάθε χρόνο. Εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' αναπαράγονται 10 -40 ζευγάρια (I.A.CO Ltd Environmental &Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

#### ▪ *Melanocorypha calandra* (Μαυροτρασιηλος, Γαλιάντρα)



*Melanocorypha calandra*  
Μαυροτράσιηλος  
(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Στρουθιόμορφο είδος, με άνοιγμα φτερούγων 69 -81 cm, το οποίο τρέφεται με έντομα αλλά και με σπόρους και βλαστούς. Φωλιάζει σε ανοικτές περιοχές, στο έδαφος ανάμεσα σε χόρτα, γεννώντας 3-6 αυγά μεταξύ Απριλίου-Μαΐου, δύο φορές την ίδια χρονιά. Η επώαση διαρκεί 16 ημέρες ενώ οι νεοσσοί τείζονται και από τους δύο γονείς για περίπου 10 ημέρες μέσα στη φωλιά (Cramp *et al* 1988). Μεσογειακό είδος που εξαπλώνεται μέχρι την νότια Ρωσία και το Ιράν, με 1000-3000 ζευγάρια να αναπαράγονται στην Κύπρο, ενώ βρίσκεται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2009/147/ΕΕ. Μόνιμος κάτοικος του νησιού μας, με μέχρι και 50 ζευγάρια να αναπαράγονται εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (I.A.CO Ltd Environmental &Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

#### ▪ *Phoenicopterus roseus* (Φοινικόπτερο, Φλαμίνγκο)



*Phoenicopterus roseus*  
Φλαμίνγκο  
(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Υδροβίο είδος, με άνοιγμα φτερούγων 140-165 cm, το οποίο περιορίζεται συνήθως σε αλμυρούς και υφάλμυρους υγροτόπους στην Αφρική, Ασία και σε Ευρωπαϊκές χώρες που εφάπτονται της Μεσογείου θάλασσας. Τρέφεται κυρίως με πλαγκτόν και υδρόβια ασπόνδυλα όπως αλμυρογαρίδες (Cramp *et al* 1977). Στην Κύπρο ξεχειμωνιάζει με τους αριθμούς του να φθάνουν τις 20 000, με κάποιους πληθυσμούς, κυρίως νεαρών απόμων, να παραμένουν ολόχρονα στο νησί μας αναλόγως της ύπαρξης νερού στους υγροτόπους, ενώ έχουν παρατηρηθεί και κάποιες αποτυχημένες απόπειρες φωλεοποίησης. Εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' καταγράφονται κάθε χρόνο μέχρι και 10 000 άτομα. Βρίσκεται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2009/147/ΕΕ (I.A.CO Ltd Environmental &Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

#### ▪ *Grus grus* (Γερανός)



*Grus grus*  
Γερανός  
(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Μεγάλο είδος πουλιού με άνοιγμα φτερούγων 220-245 cm, το οποίο αναπαράγεται στην βόρεια Ευρώπη και την Ασία, ενώ διαχειμάζει στην Αφρική και την Ασία. Τρέφεται κυρίως με φυτά (π.χ. σπόρους, βλαστούς και βολβούς), αλλά και με ζώα, κυρίως αρθρόποδα (Cramp *et al* 1980). Στην Κύπρο είναι περαστικός μετανάστης κυρίως το φθινόπωρο αλλά και την Άνοιξη. Εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' καταγράφονται κάθε χρόνο μέχρι και 1 000 άτομα, ενώ βρίσκεται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2009/147/ΕΕ (I.A.CO Ltd Environmental &Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

#### ▪ *Grus virgo* (Νυφογερανός)



*Grus virgo*  
Νυφογερανός  
(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Μικρότερο είδος Γερανού, με άνοιγμα φτερούγων 165-188 cm. Αναπαράγεται σε άνυδρες στέπες στην κεντρική ευρασία, ενώ διαχειμάζει σε Κεντρική Αφρική και Ασία. Τρέφεται κυρίως με φυτά, αλλά και με έντομα (Cramp *et al* 1980). Στην Κύπρο είναι περαστικός μετανάστης κυρίως το φθινόπωρο αλλά και την Άνοιξη με περίπου 1 000 άτομα. Εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' καταγράφονται κάθε χρόνο μέχρι και 60 άτομα, ενώ βρίσκεται στη σύμβαση της Βέρνης και της Βόννης (I.A.CO Ltd Environmental &Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

▪ ***Oxyura leucocerphala* (Κεφαλόπατια, Κεφαλούδι)**

Μικρόσωμη πάπια με άνοιγμα φτερούγων 62-70 cm, με πολύ περιορισμένους πληθυσμούς σε νότια Ευρώπη, βόρειο Αφρική και Ασία. Είναι κατά βάση μεταναστευτικό είδος, το οποίο προτιμά ρηχές λίμνες. Τρέφεται κυρίως με φυτά αλλά και με ζωικούς οργανισμούς όπως προνύμφες εντόμων (Cramp *et al* 1977). Είναι παγκοσμίως απειλούμενο είδος, το οποίο βρίσκεται στο παράρτημα I της οδηγίας 2009/147/ΕΕ. Στην Κύπρο διαχειμάζει τακτικά μονοψήφιος αριθμός ατόμων, ενώ εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' καταγράφονται κάθε χρόνο μέχρι και 4 άτομα (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

▪ ***Numenius arquata* (Νερομπεκάτσα, Τουρλίδα)**



*Numenius arquata*

Νερομπεκάτσα

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Παρυδάτιο είδος με άνοιγμα φτερούγων 80-100 cm, το οποίο αναπαράγεται σε Ευρώπη και Ασία, ενώ διαχειμάζει σε παράκτιες περιοχές της Ευρώπης, της Αφρικής και της Ασίας. Παμφάγο είδος που τρέφεται κυρίως όμως με ασπώνδυλα (Cramp *et al* 1983). Είναι παγκοσμίως απειλούμενο είδος το οποίο βρίσκεται στο παράρτημα II της οδηγίας 2009/147/ΕΕ. Στην Κύπρο διαχειμάζει με μέχρι και 50 άτομα, αλλά καταγράφεται και ως περαστικός μετανάστης. Στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' εντοπίζονται 20 -40 άτομα κάθε χειμώνα και μικρότεροι αριθμοί κατά τη διάρκεια του χειμώνα (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

▪ ***Egretta garzetta* (Χιονάτη, Λευκοτσικνιάς)**



*Egretta garzetta*

Χιονάτη

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Σχετικά μικρό είδος ερωδιού, με άνοιγμα φτερούγων 88-95 cm. Τρέφεται κυρίως με μικρά ψάρια και αμφίβια, αλλά και με άλλα είδη όπως έντομα και σαύρες (Cramp *et al* 1977). Έχει ευρεία εξάπλωση, ενώ στην Κύπρο παρατηρείται κυρίως ως περαστικός μετανάστης αλλά και ως διαχειμάζων, ενώ κάποια ζευγάρια φωλιάζουν κατά καιρούς στο νησί μας. Εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' καταγράφηκαν μέχρι και 600 άτομα κατά τη μεταναστευτική περίοδο. Βρίσκεται στο παράρτημα I της οδηγίας 2009/147/ΕΕ (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

▪ ***Glareola pratincola* (Νεροχελίδονο)**



*Glareola pratincola*

Νεροχελίδονο

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Παρυδάτιο είδος με άνοιγμα φτερούγων 60-65 cm, το οποίο τρέφεται με έντομα τα οποία συλλαμβάνει εν πτήση. Έχει ευρεία εξάπλωση σε Ευρώπη, Αφρική και Ασία. Εντοπίζεται κυρίως σε ανοικτές περιοχές κοντά σε υγρά τοπους (Cramp *et al* 1983). Στην Κύπρο είναι περαστικός μετανάστης με 50-300 άτομα να καταγράφονται κάθε χρόνο εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας'. Βρίσκεται στο παράρτημα I της οδηγίας 2009/147/ΕΕ (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

▪ ***Tadorna tadorna* (Αλάουρτος, Βαρβάρια)**



*Tadorna tadorna*

Αλάουρτος

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

Μεγάλο είδος πάπιας με άνοιγμα φτερούγων 110-133 cm. Έχει ευρεία εξάπλωση και τρέφεται κυρίως με αρθρόποδα σε αλυκές και ανοικτές περιοχές (Cramp *et al* 1977). Μέχρι και 2200 άτομα διαχειμάζουν στην Κύπρο, ενώ εντός της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' καταγράφονται τακτικά μέχρι και 1500 άτομα τον χειμώνα, κυρίως Ιανουάριο και Φεβρουάριο. Βρίσκεται στο παράρτημα I της οδηγίας 2009/147/ΕΕ (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

#### **4.3.1.2 Ζώνη Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'/ Στόχοι Διατήρησης**

Η περιοχή καθορίστηκε ως ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος I της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά (2009/147/ΕΚ) που αναπαράγονται/ φωλιάζουν στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς, για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά την αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ και για την ομάδα των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών. Βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της περιοχής ΖΕΠ οι στόχοι διατήρησης της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) είναι:

Α. Διατήρηση της ΖΕΠ σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης, μέσω της κατάλληλης προστασίας και διαχείρισης των ενδιαιτημάτων των ειδών χαρακτηρισμού: Πελλοκατερίνα *Vanellus spinosus*, Νανοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus*, Καλαμοκαννάς *Himantopus himantopus*, Μαυροτράσιηλος *Melanocorypha calandra*.

Β. Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' των αποδημητικών/ διαχειμαζόντων υδρόβιων ειδών χαρακτηρισμού: Φλαμίνγκο *Phoenicopterus ruber* (στην αποδημία και το χειμώνα), Γερανός *Grus grus* (στην αποδημία), Νυφογερανός *Grus virgo* (στην αποδημία), Κεφαλόπατια *Oxyura leucocephala* (το χειμώνα), Νερομπτεκάτσα *Numenius arquata* (στην αποδημία και το χειμώνα), Χιονάτη *Egretta garzetta* (στην αποδημία), Νανοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus* (στην αποδημία και το χειμώνα), Νεροχελίδονο *Glareola pratincta* (στην αποδημία), και Αλάουρτος *Tadorna tadorna* (το χειμώνα).

Γ. Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' της ομάδας των αποδημητικών/ διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών.

Δ. Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' των άλλων φωλεάζοντων πληθυσμών των ειδών που ανήκουν ή όχι στο Παράρτημα I, Τρουλλουριά *Burhinus oedipnema*, Θαλασσογλάρονο *Sterna hirundo*, Γλαρόνι *Sternula albifrons*, Κράγκα *Coracias garrulus*, Σκαλιφούρτα *Oenanthe cypriaca* και Τρυπομάζης *Sylvia melanothorax*.

Ε. Δημιουργία και ενίσχυση της υποστήριξης για τη διατήρηση της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας', 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.

Στόχος της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τους Οικοτόπους 92/43/ΕΟΚ και της Οδηγίας για τη Διατήρηση των Πτηνών 2009/147/ΕΚ, είναι η διατήρηση και/ή αποκατάσταση των ειδών και



οικοτόπων των περιοχών του Δικτύου 'Natura 2000' σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης (Favourable Conservation Status, FCS). Για να μπορεί να γίνει αυτό για τα είδη χαρακτηρισμού των περιοχών ΖΕΠ, πρέπει να εξακριβωθεί το επίπεδο στο οποίο πρέπει να βρίσκεται ο πληθυσμός ενός είδους, στο οποίο θεωρείται ότι βρίσκεται σε ευνοϊκό\* καθεστώς διατήρησης. Το επίπεδο αυτό είναι η Ευνοϊκή Τιμή Αναφοράς (ETA) ή Favourable Reference Value (FRVs).

\* Βάσει του Άρθρου 4 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τους Οικότοπους, ένα είδος μπορεί να θεωρηθεί ότι βρίσκεται σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης εφόσον:

1. το είδος μπορεί να διατηρηθεί μακροπρόθεσμα στο φυσικό του βιότοπο,
2. η εξάπλωσή του δε μειώνεται και ούτε είναι πιθανόν να μειωθεί στο μέλλον και
3. ο βιότοπός του είναι αρκετός για να συντηρήσει τον πληθυσμό του είδους μακροπρόθεσμα

Η ETA είναι ο αριθμητικός στόχος διατήρησης για κάθε είδος σε επίπεδο κράτους-μέλους και ακολούθως σε επίπεδο περιοχής ΖΕΠ, όπου το συγκεκριμένο είδος αποτελεί είδος χαρακτηρισμού μιας περιοχής ΖΕΠ. Οι ETA, που μπορεί να εκφράζονται σε αριθμό ή σε πυκνότητα ζευγαριών, μεταφράζονται στην πράξη σε στόχους διατήρησης των περιοχών ΖΕΠ και είναι καθοριστικές για την επιλογή των μέτρων διαχείρισης για τις περιοχές αυτές, και βοηθούν ώστε να διαπιστωθεί αν χρειάζονται μέτρα αποκατάστασης.

Για τα είδη χαρακτηρισμού που δεν φωλιάζουν στην περιοχή, αλλά απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς είτε ως μεταναστευτικοί επισκέπτες (Άνοιξη ή/και Φθινόπωρο), είτε ως διαχειμάζοντες επισκέπτες, δεν υπολογίζονται ETA αλλά 'Τιμές Στόχου' (Target Values). Οι Τιμές Στόχου βασίζονται στην ανάλυση των αριθμών του κάθε υπό εξέταση μεταναστευτικού ή/και διαχειμάζοντος είδους καθορισμού που έχουν καταγραφεί σε μια περιοχή (αλλά και στην Κύπρο γενικότερα) και καθορίζονται με γνώμονα το τι θα μπορούσε να φιλοξενήσει η συγκεκριμένη περιοχή εφαρμόζοντας ευνοϊκή διαχείριση. Οι Τιμές Στόχου ορίζονται ως ένα φάσμα/εύρος τιμών (range of values) έτσι ώστε να αφήνεται περιθώριο για τις διακυμάνσεις στους αριθμούς του υπό εξέταση είδους που οφείλονται σε άλλους παράγοντες εκτός από την κατάσταση διαχείρισης της συγκεκριμένης ΖΕΠ.

Οι Ευνοϊκές Τιμές Αναφοράς ETA για τα είδη χαρακτηρισμού που φωλιάζουν στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και οι Τιμές Στόχου ΤΣ για τα είδη χαρακτηρισμού που απαντούν στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας', αλλά και σε επίπεδο κράτους, παρατίθενται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.3: Ευνοϊκές Τιμές Αναφοράς για τα είδη χαρακτηρισμού που φωλιάζουν στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας'.

ΕΙΔΟΣ	ΕΥΝΟΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (ETA)	
	διατήρηση και ενίσχυση αναπαραγωγικού πληθυσμού/ αριθμός ζευγαριών	
	Σε επίπεδο Κύπρου (αριθμός ζευγαριών)	ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (αριθμός ζευγαριών)
Vanellus spinosus	200	50
Charadrius alexandrinus	250	60

Himantopus himantopus	300	60
Melanocorypha calandra	4,000	50

Πίνακας 4.4: Τιμές Στόχου για τα είδη χαρακτηρισμού\* που απαντούν στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας'.

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΧΟΥ (άτομα) διατήρηση παρουσίας / καταγραφής ατόμων	
	ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας'	Κύπρος
Phoenicopterus ruber (το χειμώνα και στην αποδημία)	1,000-12,000 (Χειμώνας) 500-1,500 (Άνοιξη) 100-500 (Φθινόπωρο)	3,000-20,000 (Χειμώνας) 1,000-5,000 (Άνοιξη) 300-1,000 (Φθινόπωρο)
Grus grus (στην αποδημία)	50-250 (Άνοιξη) 100-1,000 (Φθινόπωρο)	200-1,000 (Άνοιξη) 400-3,000 (Φθινόπωρο)
Grus virgo (στην αποδημία)	5-20 (Άνοιξη) 20-60 (Φθινόπωρο)	50-250 (Άνοιξη) 250-1,000 (Φθινόπωρο)
Oxyura leucocephala (το χειμώνα)	1-4 (Χειμώνας)	1-6 (Χειμώνας)
Numenius arquata (το χειμώνα)	20-40 (Χειμώνας)	30-80 (Χειμώνας)
Egretta garzetta (στην αποδημία)	100-600 (Άνοιξη) 100-300 (Φθινόπωρο)	300-1,000 (Άνοιξη) 500-1,500 (Φθινόπωρο)
Charadrius alexandrinus (στην αποδημία και το χειμώνα)	150-500 (Άνοιξη) 50-100 (Χειμώνας)	350-750 (Άνοιξη) 250-500 (Χειμώνας)
Glaucola pratincola (στην αποδημία)	50-300 (Άνοιξη) 20-200 (Φθινόπωρο)	100-600 (Άνοιξη) 50-400 (Φθινόπωρο)
Tadorna tadorna (το χειμώνα)	500 – 1,500 (Χειμώνας)	900 – 3,000 (Χειμώνας)

\*Είδη χαρακτηρισμού που δεν φωλιάζουν στην περιοχή, αλλά απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς είτε ως μεταναστευτικοί επισκέπτες (Άνοιξη ή/και Φθινόπωρο), είτε ως διαχειμαζόντες επισκέπτες.

Ο συνολικός στόχος ('τιμή στόχου') για την ομάδα των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών είναι η τακτική καταγραφή 10,000 - 20,000 άτομα υδρόβιων πτηνών το χειμώνα ή /και την Άνοιξη, στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας'.

Οι στόχοι διατήρησης για τα σημαντικά είδη της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' θέτουν τη βάση και το σημείο αναφοράς για όλες τις δράσεις που στόχο έχουν την επαναφορά της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' σε Ευνοϊκό Καθεστώς Διατήρησης. Ως εκ τούτου, οι στόχοι αυτοί πρέπει να θεωρούνται ως οι ελάχιστοι πληθυσμοί που πρέπει να διατηρούνται στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας'. Βασικό θεμέλιο για τα πιο πάνω αποτελεί η δομή και λειτουργία του βιότοπου, που μαζί με διάφορους άλλους τύπους οικοτόπων και είδη χλωρίδας πρέπει να βρίσκονται σε Ευνοϊκό Καθεστώς, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για τους Οικότοπους.

#### 4.3.2 Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

##### 4.3.2.1 Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'/ Οικότοποι

Βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους Οικότοπους, η περιοχή 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) καθορίστηκε ως 'Τόπος Κοινοτικής Σημασίας'/ ΤΚΣ (Sites of Community Interest/ SCI) το Μάρτιο 2008, και ως 'Ειδική Ζώνη Διατήρησης'/ ΕΖΔ το 2015 βάσει Υπουργικού

Διατάγματος, επειδή περιλαμβάνει σημαντικούς τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος I και σημαντικά είδη χλωρίδας του Παραρτήματος II της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Τα προστατευόμενα αντικείμενα/ στόχοι της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', τύποι οικοτόπων προτεραιότητας και άλλοι οικότοποι του Παραρτήματος I της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, σημαντικά είδη χλωρίδας, είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και του Red Data Book of Cyprus, με σκοπό τη διατήρηση των σημαντικών ειδών χλωρίδας της Κύπρου και των ειδών κοινοτικού ενδιαφέροντος, αναγράφονται στον Γενικό Στόχο Διαχείρισης 2\*/ Διατήρηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας, του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'.

**\* Γενικός Στόχος Διαχείρισης 2: Διατήρηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας**

Ειδικό διαχειριστικό στόχο	Προστατευόμενο αντικείμενο/στόχος
Διατήρηση της ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης (FV) που έχει επιτευχθεί για τύπους οικοτόπων προτεραιότητας και άλλους οικότοπους του Παραρτήματος I της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Αλυκές Λάρνακας).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1150*</li> <li>▪ 1310</li> <li>▪ 1410</li> <li>▪ 1420</li> <li>▪ CY02</li> </ul>
Βελτίωση/αναβάθμιση και ανόρθωση/ αποκατάσταση της τρέχουσας κατάστασης (U1) των δομών και λειτουργιών και των προοπτικών διατήρησης τύπων οικοτόπων	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5420</li> <li>▪ 1210</li> <li>▪ 2110</li> <li>▪ 6220*</li> <li>▪ 92D0</li> </ul>
Εποπτεία και παρακολούθηση των πληθυσμών και της δυναμικής των σημαντικών φυτικών ειδών (είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και του Red Data Book of Cyprus) με σκοπό τη διατήρηση των σημαντικών ειδών χλωρίδας της Κύπρου και των ειδών κοινοτικού ενδιαφέροντος	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Carchys scabra</i></li> <li>▪ <i>Crypsis factorovskii</i></li> <li>▪ <i>Filago mareotica</i></li> <li>▪ <i>Limonium mucronulatum</i></li> <li>▪ <i>Ophrys kotschyi</i></li> <li>▪ <i>Suaeda aegyptiaca</i></li> </ul>
Διαχείριση με στόχο τη μείωση των εκτάσεων του καλαμιώνα του είδους <i>Arundo donax</i> και των εισβάλλοντων ατόμων <i>Acacia saligna</i> (μηχανική και βιολογική καταπολέμηση)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Φυσικοί οικότοποι /Αυτόχθονη χλωρίδα</li> </ul>

Βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και σύμφωνα με τους Δεληπέτρου & Χατζηχαμπή (2007), από το έργο της Παρακολούθησης των τύπων οικοτόπων στις 'Αλυκές Λάρνακας' (Τζιωρτζιής, 2015), στην περιοχή μελέτης απαντώνται συνολικά, 14 τύποι φυσικών οικοτόπων, εκ των οποίων δύο, βάσει της Οδηγίας των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ, χαρακτηρίζονται ως τύποι οικοτόπων προτεραιότητας για διατήρηση/διαχείριση. Ειδικότερα:

- 11 είναι τύποι οικοτόπων Κοινοτικής Σημασίας / Παράρτημα I Οδηγίας 92/43/ΕΕ
- 2 είναι τύποι οικοτόπων προτεραιότητας για διατήρηση/διαχείριση (1150\*, 6220\*) και
- 3 είναι οικότοποι Κυπριακού Ενδιαφέροντος

Στη συνέχεια αναφέρονται οι τύποι οικοτόπων που έχουν καταγραφεί διαχρονικά στην περιοχή (Δεληπέτρου & Χριστοδούλου 2010, Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'), στοιχεία παρατίθενται από το Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form) Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ ΕΖΔ (Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου).

- 1150\* Παράκτιες Λιμνοθάλασσες
- 1210 Μονοετής Βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμπώτιδας
- 1310 Μονοετής βλάστηση με *Salicornia* και άλλα είδη λασπωδών και αμμωδών ζωνών
- 1410 Μεσογειακά αλοφυτικά λιβάδια (*Juncetalia maritimi*)
- 1420 Μεσογειακές και θερμοαντλαντικές αλόφιλες λόχμες (*Arthrocnemetalia fruticosi*)
- 1510 Αλατούχες στέπες (*Limonietalia*)
- 2110 Πρωτογενείς κινούμενες θίνες
- 2260 Θίνες με βλάστηση σκληρόφυλλων θάμνων (*Cisto-Lavenduletalia*)
- 5420 Φρύγανα με *Sarcopoterium spinosum* (*Cisto-Micromerietea*)
- 6220\* Ξηροφυτικοί λειμώνες της Μεσογείου με αγρωστώδη και μονοετή (*Thero-Bracypodietaea*)
- 92D0 Θερμο-Μεσογειακές παραποτάμιες στοές (*Nerio-Tamaricetea*) και παραποτάμιες στοές της νότιο - δυτικής Ιβηρικής Χερσονήσου (*Securinegion tinctoriae*)
- CY02 Καλαμώνες
- CY09 Βοσκούμενες εκτάσεις σε περιοδικά κατακλυζόμενες εκτάσεις
- CY14 Συνανθρωπική βλάστηση

Βάσει αξιολόγησης του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000'/ Ζώνη Ειδικής Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), παρά τις έντονες ανθρωπογενείς πιέσεις, απαντούν όλοι οι τύποι αλοφυτικών οικοτόπων που έχουν καταγραφεί διαχρονικά, διατηρώντας σε αρκετές θέσεις πολύ καλής αντιπροσωπευτικότητας οικοτόπους και τύπους βλάστησης, σε αντιστοιχία με τους τύπους οικοτόπων.

Ωστόσο, τμήμα των τύπων οικοτόπων της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' είναι διαταραγμένο εξαιτίας της συχνής ανθρωπίνης παρουσίας στην περιοχή (γεωργικές καλλιέργειες, κτηνοτροφική δραστηριότητα, κίνηση οχημάτων εντός της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ Ζώνης Ειδικής Προστασίας κατά μήκος του χωμάτινου δρόμου, παράνομη πρόσβαση και καταπάτηση οικοτόπων, βόλτες με κατοικίδια ζώα, αναξέλεγκτη απόθεση αδρανών υλικών, σκουπίδια, παλιά έπιπλα, κλαδέματα και διάφορα άλλα απορρίμματα, κ.α.)

Βάσει αξιολόγησης του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' και ιεραρχώντας τους τύπους προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, τους τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος Ι που βρίσκονται σε Μη Ικανοποιητική-Κακή τοπική κατάσταση διατήρησης

(U2) και σε Μη Ικανοποιητική-Ανεπαρκή κατάσταση διατήρησης (U1), και στη συνέχεια άλλους σημαντικούς τύπους οικοτόπων (Κυπριακοί τύποι οικοτόπων) που έχουν καταγραφεί στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας', παρατίθεται η ακόλουθη κατάταξη οικοτόπων, ως ιεραρχημένη προτεραιοποίηση ανάληψης δράσεων για την επίτευξη των διαχειριστικών στόχων:

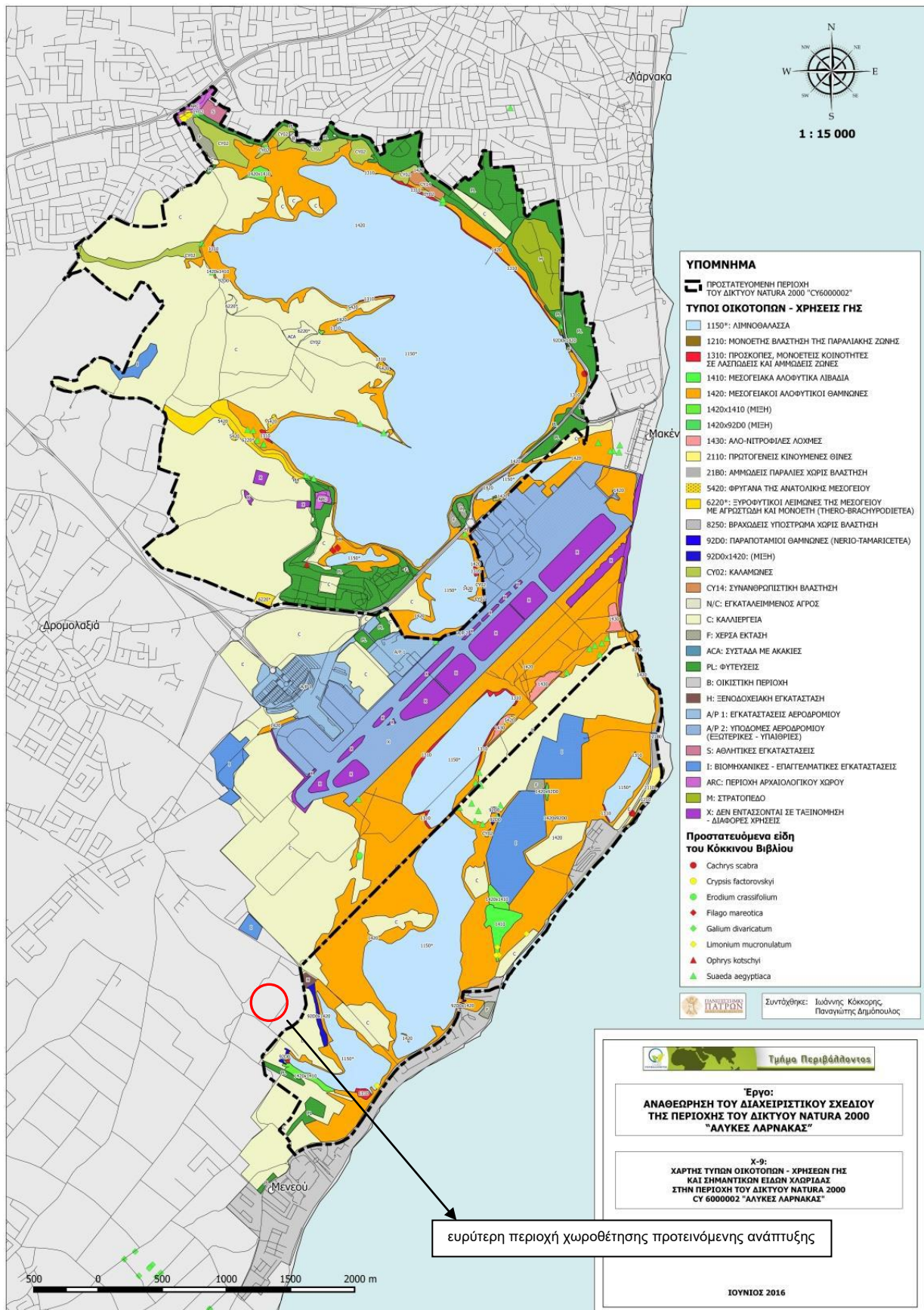
- Ψευδοστέπες με θερόφυτα και αγρωστώδη που εντάσσονται στον τύπο οικοτόπου προτεραιότητας \*6220 (U2)
- Λιμνοθάλασσες \*1150 (FV)
- Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμπώτιδας 1210 (U2)
- Πρωτογενείς κινούμενες θίνες 2110 (U2)
- Θερμο-Μεσογειακές παραποτάμιες στοές (Nerio - Tamaricetea 92D0 (U2)
- Φρύγανα με *Sarcopoterium spinosum* (Cisto-Micromerietea) 5420 (U1)
- Καλαμιώνες (CY02) (FV)

(U1) Μη Ικανοποιητική-Ανεπαρκή κατάσταση διατήρησης

(U2) Μη Ικανοποιητική-Κακή τοπική κατάσταση διατήρησης

(FV) Ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης

Χάρτης 4.2: Τύποι οικοτόπων και είδη χλωρίδας της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Άλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Άλυκές Λάρνακας')



#### 4.3.2.2 Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'/ Στόχοι Διατήρησης

Σκοπός του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' είναι η διατήρηση των οικοτόπων του Παραρτήματος I και σημαντικών ειδών χλωρίδας του Παραρτήματος II της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, για τα οποία η περιοχή 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) καθορίστηκε ως 'Τόπος Κοινοτικής Σημασίας'/ ΤΚΣ (Sites of Community Interest/ SCI) το Μάρτιο 2008, και ως 'Ειδική Ζώνη Διατήρησης'/ΕΖΔ στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Natura 2000, το 2015 βάσει Υπουργικού Διατάγματος.

Στα πλαίσια εκπόνησης του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' καθορίζονται οι Γενικοί και Ειδικοί Διαχειριστικοί Στόχοι, οι οποίοι καθορίζουν τα προστατευόμενα αντικείμενα/ στόχοι της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', τύποι οικοτόπων προτεραιότητας και άλλοι οικοτόποι του Παραρτήματος I της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, σημαντικά είδη χλωρίδας (είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και του Red Data Book of Cyprus) με σκοπό τη διατήρηση των σημαντικών ειδών χλωρίδας της Κύπρου και των ειδών κοινοτικού ενδιαφέροντος.

##### Πίνακας/ Γενικός Στόχος Διαχείρισης 1: Διοίκηση, οργάνωση και θεσμοθέτηση

Ειδικοί διαχειριστικοί στόχοι	Προστατευόμενο αντικείμενο/ στόχος
Θεσμοθέτηση μέτρων και δεσμεύσεων.	▪ Σύνολο προστατευόμενων αντικειμένων
Η οργάνωση και λειτουργία συστήματος διοίκησης της προστατευόμενης περιοχής.	
Η ενημέρωση και η οργάνωση της συνεργασίας μεταξύ των διαφορετικών αρμοδίων φορέων καθώς και των φορέων των χρηστών.	
Η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση των χρηστών και κατοίκων της προστατευόμενης περιοχής.	

##### Πίνακας/ Γενικός Στόχος Διαχείρισης 2: Διατήρηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας

Ειδικοί διαχειριστικοί στόχοι	Προστατευόμενο αντικείμενο/ στόχος
Διατήρηση της ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης (FV) που έχει επιτευχθεί για τύπους οικοτόπων προτεραιότητας και άλλους οικοτόπους του Παραρτήματος I της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Αλυκές Λάρνακας).	▪ 1150* ▪ 1310 ▪ 1410 ▪ 1420 ▪ CY02
Βελτίωση/ αναβάθμιση και ανόρθωση/ αποκατάσταση της τρέχουσας κατάστασης (U1) των δομών και λειτουργιών και των προοπτικών διατήρησης τύπων οικοτόπων.	▪ 5420 ▪ 1210 ▪ 2110 ▪ 6220* ▪ 92D0
Εποπτεία και παρακολούθηση των πληθυσμών και της δυναμικής των σημαντικών φυτικών ειδών (είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και του Red Data Book of Cyprus) με σκοπό τη διατήρηση των σημαντικών ειδών χλωρίδας της Κύπρου και των ειδών κοινοτικού ενδιαφέροντος.	▪ <i>Carchys scabra</i> ▪ <i>Crypsis factorovskii</i> ▪ <i>Filago mareotica</i> ▪ <i>Limonium mucronulatum</i> ▪ <i>Ophrys kotschy</i>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suaeda aegyptiaca</li> </ul>
Διαχείριση με στόχο τη μείωση των εκτάσεων του καλαμιώνα του είδους <i>Arundo donax</i> και των εισβάλλοντων ατόμων <i>Acacia saligna</i> (μηχανική και βιολογική καταπολέμηση).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Φυσικοί οικότοποι /Αυτόχθονη χλωρίδα</li> </ul>

### Πίνακας/ Γενικός Στόχος Διαχείρισης 3: Υδρολογικό ισοζύγιο

Ειδικό διαχειριστικό στόχο	Προστατευόμενο αντικείμενο/ στόχος
Διατήρηση σταθερού υδρολογικού καθεστώτος αποξήρανσης-ενυδάτωσης των αλυκών.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υδρολογικό ισοζύγιο αλυκών</li> </ul>
Μείωση της έκτασης των στάσιμων υδάτων στα βόρεια της Αλυκής.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Βόρειο τμήμα της Αλυκής</li> </ul>
Διασφάλιση ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης των ανόστρακων <i>Artemia salina</i> και <i>Phallocryptus spinosa</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Artemia salina</i></li> <li>▪ <i>Phallocryptus spinosa</i></li> </ul>
Παρακολούθηση - καταπολέμηση εντομοπληθυσμών χειρονόμων και κουνουπιών στην περιοχή της Αλυκής.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μείωση πληθυσμών χειρονόμων-κουνουπιών</li> </ul>

### Πίνακας/ Γενικός Στόχος Διαχείρισης 4: Πολιτιστικό Τοπίο

Ειδικό διαχειριστικό στόχο	Προστατευόμενο αντικείμενο/ στόχος
Αποκατάσταση και λειτουργία των εγκαταστάσεων του αναψυκτηρίου στο χαλά Σουλτάν Τεκκέ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σύνολο προστατευόμενης περιοχής</li> </ul>
Πάρκο Περιβαλλοντικής και Πολιτιστικής Ενημέρωσης, Τουρισμού & Έρευνας (Κατασκευή μέσω ερμηνείας περιβάλλοντος & έρευνας).	
Μέσα ερμηνείας στην Προστατευόμενη Περιοχή.	
Περίφραξη/τοποθέτηση μπαρών σε σημαντικές και ευαίσθητες οικολογικά θέσεις με προβλήματα διατήρησης οικοτόπων.	

### Πίνακας/ Γενικός Στόχος Διαχείρισης 5: Οργάνωση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης

Ειδικό διαχειριστικό στόχο	Προστατευόμενο αντικείμενο/ στόχος
Ένταξη της παρακολούθησης στο διαχειριστικό πλαίσιο της περιοχής μελέτης.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Τύποι οικοτόπων</li> <li>▪ Είδη χλωρίδας</li> <li>▪ Είδη πανίδας</li> </ul>
Οργάνωση συστήματος παρακολούθησης της επιτυχίας του Σχεδίου Διαχείρισης (Σύστημα παρακολούθησης και αξιολόγησης Σχεδίου Διαχείρισης).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Οριζόντια δράση</li> </ul>

### Πίνακας/ Στόχοι διαχείρισης/διατήρησης οικοτόπων βάσει της κατάστασης διατήρησής τους

Στόχοι διαχείρισης/διατήρησης οικοτόπων βάσει της κατάστασης διατήρησής τους
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Τύποι οικοτόπων σε Ικανοποιητική Τοπική Κατάσταση Διατήρησης (FV) <ul style="list-style-type: none"> <li>α) Διατήρηση των ειδικών δομών και λειτουργιών (και των τυπικών ειδών) σε Ικανοποιητικό Βαθμό Διατήρησης (FV)</li> <li>β) Διατήρηση των ασκούμενων πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση με μικρή ή μέτρια επίδραση/επίπτωση, συμβάλλοντας έτσι στη διατήρηση των Καλών (Good-G) μελλοντικών προοπτικών της δομής και των λειτουργιών κάθε τύπου οικοτόπου.</li> </ul> </li> </ul>



▪ **Τύποι οικοτόπων σε Μη Ικανοποιητική-Ανεπαρκή Τοπική Κατάσταση Διατήρησης (U1)**

- α) Βελτίωση/αναβάθμιση της τρέχουσας κατάστασης των δομών και λειτουργιών (συμπεριλαμβανόμενων των τυπικών ειδών) ώστε να τείνουν σε Ικανοποιητικό Βαθμό Διατήρησης (FV)
- β) Αλλαγή του τύπου και της έντασης των πιέσεων και απειλών από:
- μέτρια έως υψηλή με μέτρια ή μεγάλη επίδραση/επίπτωση
  - σε χαμηλή έως μέτρια ένταση με μικρή έως μέτρια επίδραση/επίπτωση,
- και ως εκ τούτου συμβολή στην αναβάθμιση των μελλοντικών προοπτικών της δομής και των λειτουργιών κάθε τύπου οικοτόπου από Φτωχές (Poor-P) σε Καλές (Good-G).

▪ **Τύποι οικοτόπων σε Μη Ικανοποιητική-Κακή Κατάσταση Διατήρησης (U2)**

- α) Ανόρθωση - Αποκατάσταση δομών και λειτουργιών (συμπεριλαμβανόμενων των τυπικών ειδών) ώστε να τείνουν σε Ικανοποιητικό Βαθμό Διατήρησης (FV)
- β) Λήψη μέτρων για αύξηση της έκτασης (π.χ. κατά 10-15%) κάθε τύπου οικοτόπου ώστε σταδιακά να επανέλθουν/ αυξηθούν στα επίπεδα της Ικανοποιητικής Έκτασης
- γ) Ανάσχεση της υποβάθμισης και καταστροφής του κάθε τύπου οικοτόπου και αλλαγή του τύπου και της έντασης των πιέσεων και απειλών από:
- υψηλή έως μέτρια με μεγάλη ή μέτρια επίδραση/επίπτωση
  - σε μέτρια έως χαμηλή ένταση με μέτρια έως μικρή επίδραση/επίπτωση,
- και ως εκ τούτου συμβολή στη σταδιακή βελτίωση των μελλοντικών προοπτικών της δομής και των λειτουργιών κάθε τύπου οικοτόπου μεσοπρόθεσμα από Κακές (Bad-B) σε Φτωχές (Poor-P) και μακροπρόθεσμα σε Καλές (Good-G).

#### 4.3.2.3 Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'/ Χωρίδα

Βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής 'Αλυκές Λάρνακας', στην περιοχή 'Αλυκές Λάρνακας' απαντώνται περισσότερα από 300 είδη χλωρίδας/ φυτικά taxa. Ο σχετικά μεγάλος αριθμός ειδών οφείλεται στην ποικιλία των ενδιαιτημάτων, και ειδικά στη μεγάλη έκταση των αλοφυτικών οικοτόπων που χαρτογραφήθηκαν στην περίμετρο της Αλυκής, όπου δημιουργούνται πολλά μικροενδιαιτήματα.

Έχουν καταγραφεί 8 είδη τα οποία περιλαμβάνονται στο Κόκκινο Βιβλίο της Κυπριακής Χλωρίδας, *Carchys scabra*, *Crypis factorovskii*, *Erodium crassifolium*, *Filago mareotica*, *Galium divaricatum*, *Limonium mucronulatum*, *Ophrys kotschyi*, *Suaeda aegyptiaca*, ενώ βάσει αξιολόγησης των σημαντικών ειδών χλωρίδας, όπως αυτή καταγράφεται στο Διαχειριστικό Σχέδιο της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', 'Ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης', 'Χαρτογράφηση' και 'Αξιολόγηση', 6 από αυτά αποτελούν απειλούμενα είδη χλωρίδας.

Τα προστατευόμενα αντικείμενα/ στόχοι της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', σημαντικά είδη χλωρίδας (είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και του Red Data Book of Cyprus) με σκοπό τη διατήρηση των σημαντικών ειδών χλωρίδας της Κύπρου και των ειδών κοινοτικού ενδιαφέροντος, αναγράφονται στον Στόχο Διαχείρισης 2/Διατήρηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας, του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'.

Στοιχεία των σημαντικών ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', αναγράφονται στον ακόλουθο Πίνακα, ενώ στον Χάρτη: Προστατευόμενα είδη χλωρίδας της Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'), υποδεικνύονται οι θέσεις καταγραφής και η περιοχή χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Σημαντική καταγράφεται η παρουσία ορχεοειδών στην Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', με χαρακτηριστικά τα είδη τα *Orchis syriaca*, *Orchys italica*, *Orchis collina*, *Orchis robertiana*, *Ophrys lutea*, *Ophrys elegans*, *Ophrys umblicata*, *Ophrys mammosa*, *Ophrys kotschyi*, ενώ αναφορά πρέπει να γίνει στα διάφορα ξενικά φυτικά είδη που έχουν φυτευτεί στην περιοχή μελέτης, με κυρίαρχο είδος το *Acacia saligna*, τα οποία έχουν διαμορφώσει σημαντικά τη φυσιογνωμία του τοπίου κατά τη μακροχρόνια παρουσία τους στην περιοχή.

Πίνακας 4.5: Σημαντικά είδη χλωρίδας που έχουν καταγραφεί στην Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας'

<b>Στόχος Διαχείρισης 2: Διατήρηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας</b>	
<b>Ειδικοί διαχειριστικοί στόχοι</b>	<b>Προστατευόμενο αντικείμενο/στόχος</b>
Εποπτεία και παρακολούθηση των πληθυσμών και της δυναμικής των σημαντικών φυτικών ειδών (είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και του Red Data Book of Cyprus) με σκοπό τη διατήρηση των σημαντικών ειδών χλωρίδας της Κύπρου και των ειδών κοινοτικού ενδιαφέροντος	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Carchys scabra</i></li> <li>▪ <i>Crypis factorovskii</i></li> <li>▪ <i>Filago mareotica</i></li> <li>▪ <i>Limonium mucronulatum</i></li> <li>▪ <i>Ophrys kotschyi</i></li> <li>▪ <i>Suaeda aegyptiaca</i></li> </ul>
<b>Σημαντικά είδη χλωρίδας που έχουν καταγραφεί στην Ειδική Ζώνη Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (στοιχεία από Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ophrys kotschyi (VU)</b> Είδος του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, καταγράφηκε σε μια θέση νότια, νοτιοδυτικά της Αλυκής Λάρνακας, σε περιοχή φυτεύσεων/ καλλιέργειών. Απαντάται σε πολύ μικρές, διάσπαρτες ομάδες σε θέσεις όπου θεωρείται ότι κινδυνεύει άμεσα από την ανθρώπινη δραστηριότητα. Σε επίπεδο χώρας από την πρόσφατη Έκθεση Αναφοράς (2012) για την κατάστασή διατήρησής του προκύπτει ότι βρίσκεται σε Ευνοϊκή Κατάσταση Διατήρησης (FV), εμφανιζόμενο σε πολλές τοποθεσίες σχηματίζοντας μικρές ή και μεγάλες ομάδες (με περισσότερα από 100 άτομα). Ο αριθμός φυτικών ατόμων του είδους στην Αλυκή Λάρνακας είναι πολύ μικρός (2 φυτά) και δεν υπάρχει επιβεβαίωση της παρουσίας του στην περιοχή τα τελευταία χρόνια.</li> <li>▪ <b>Carchys scabra (EN)</b> Έχει καταγραφεί σε δύο θέσεις, ανατολικά, νοτιανατολικά της αλυκής της Λάρνακας, πλησίον της κεντρικής οδού και σε μια, σχεδόν παράκτια, θέση στα ανατολικά της περιοχής μελέτης. Θεωρείται ότι έχει υποβαθμιστεί</li> </ul>	

στην περιοχή, κυρίως από την τουριστική και την οικιστική ανάπτυξη που οδηγεί κατά θέσεις στην υποβάθμιση των βιοτόπων του.

▪ ***Crypsis factorovskyi* (VU)**

Καταγράφηκε σε αρκετές θέσεις στην περιοχή 'Καμάρες'. Θεωρείται ότι απειλείται άμεσα, διότι οι θέσεις των καταγραφών δέχονται τις πιέσεις των εργασιών που λαμβάνουν χώρα στη συγκεκριμένη περιοχή.

▪ ***Erodium crassifolium* (VU)**

Καταγράφηκε στην περιοχή νότια του νέου αεροδρομίου της Λάρνακας. Θεωρείται ότι απειλείται στην περιοχή, αφού κινδυνεύει άμεσα από την επέκταση των καλλιεργειών και την καταστροφή του βιοτόπου του από την διέλευση οχημάτων.

▪ ***Filago mareotica* (VU)**

Αναφέρεται να αναπτύσσεται σε θέσεις πλησίον του βιοτόπου της *Acacia saligna* με αποτέλεσμα να κινδυνεύει από τις δράσεις απομάκρυνσής της. Καταγράφηκε στην περιοχή του νότιου, νοτιοδυτικού ορίου της αλυκής της Λάρνακας, όπου και κινδυνεύει από την άμεση γεινίαση του βιοτόπου του με καλλιεργούμενες εκτάσεις. Ωστόσο, το είδος απαντάται συνήθως σε θέσεις του οικοτόπου 1310 που δεν υπάρχουν καλλιέργειες και για την μακροχρόνια επιβίωσή του προτείνεται η εγκατάσταση του και σε άλλες θέσεις. Η περιορισμένη εξάπλωση του είδους επιβάλει τη σήμανση των θέσεων των υποπληθυσμών και την για κάποιο χρονικό διάστημα περίφραξή τους, μέχρι την ανάκαμψή του σε επίπεδο πλησίον της ικανοποιητικής τιμής αναφοράς.

▪ ***Galium divaricatum* (VU)**

Καταγράφηκε σε αρκετές θέσεις στα νότια, νοτιοδυτικά της περιοχής μελέτης (δυτικά του οικισμού Μενεού), μέσα σε ευρύτερα καλλιεργούμενη έκταση. Κινδυνεύει από την εντατικοποίηση των αγροτικών εκμεταλλεύσεων και ο υποπληθυσμός του πρέπει να παρακολουθηθεί διαχρονικά. Δεν απαντάται στην περιοχή μελέτης και πιθανότατα δεν κινδυνεύει.

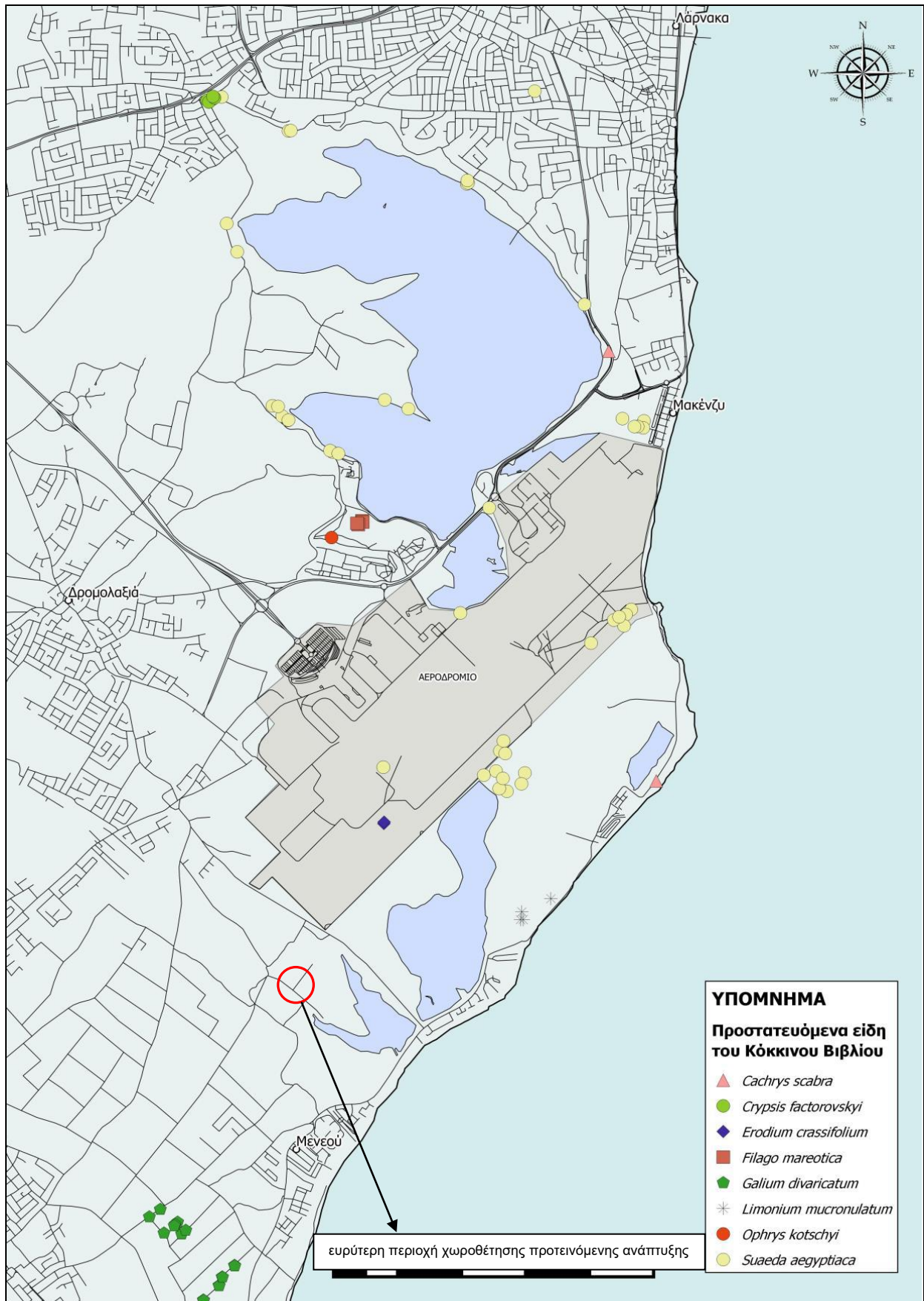
▪ ***Limonium mucronulatum* (CR)**

Καταγράφηκε στα νοτιοανατολικά της περιοχής μελέτης, πλησίον ισοπεδωμένης έκτασης και στα ανατολικά της χωμάτινης οδού που οδηγεί προς το δυτικό όριο των εγκαταστάσεων του βιολογικού καθαρισμού. Θεωρείται ότι απειλείται άμεσα στις θέσεις εμφάνισης των υποπληθυσμών του. Κύρια απειλή είναι η άναρχη, εκτός δρόμου οδήγηση πάνω στις εκτάσεις όπου αυτό φύεται, αλλά και γεινίαση με τη δεξαμενή (λίμνη) λυμάτων της οποίας μια πιθανή μελλοντική επέκταση ίσως απειλήσει περεταίρω τον υφιστάμενο πληθυσμό. Πρόκειται για ένα από τα σπανιότερα ενδημικά της Κύπρου. Απειλείται και από παράνομη κατασκήνωση, από παράνομη απόθεση μπάζων που πριν λίγα χρόνια οδήγησε στην μερική καταστροφή φυτικών ατόμων του είδους στο νοτιοδυτικό όριο της εξάπλωσής του. Χρειάζεται ενίσχυση ο πληθυσμός και δημιουργία νέων θέσεων.

▪ ***Suaeda aegyptiaca* (EN)**

Απαντάται με τον μεγαλύτερο υπο-πληθυσμό του στις Αλυκές Λάρνακας. Παρόλα αυτά πρέπει οι θέσεις εμφάνισής του να παρακολουθούνται συστηματικά, κυρίως για την διασφάλιση των υδρολογικών συνθηκών και συνθηκών αλατότητας, που είναι κρίσιμες για τη διατήρηση του βιοτόπου του.

Χάρτης 4.3: Προστατευόμενα είδη χλωρίδας της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Άλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Άλυκές Λάρνακας')



### 4.3.3 ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'

(στοιχεία από Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')

#### 4.3.3.1 ΜΟΡΦΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

#### 4.3.3.2 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ

#### 4.3.3.3 ΑΒΙΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

#### 4.3.3.4 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ/ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στις ακόλουθες παραγράφους παρατίθενται πληροφορίες/ στοιχεία τα οποία αφορούν την υδρολογία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Αναφέρονται μορφομετρικά στοιχεία, στοιχεία που αφορούν στις συνθήκες και παράγοντες που επηρεάζουν το υδρολογικό ισοζύγιο, καθώς και σε αβιοτικούς και βιοτικούς παράγοντες που συνθέτουν το εν λόγω υδάτινο οικοσύστημα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### 4.3.3.1 ΜΟΡΦΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η περιοχή των Αλυκών χαρακτηρίζεται ως σύμπλεγμα βιοτόπων και αποτελείται από τέσσερις κύριες λίμνες, την Αλυκή (ή Μεγάλη Λίμνη), τη λίμνη του Αεροδρομίου (ή Μικρή Λίμνη), την Ορφανή και τον Σορό, ενώ παραλιακά και ανατολικά της λίμνης Ορφανής συναντάται και η λίμνη Σπύρος (Ministry of Agriculture Natural Resources and Environment 1993, Χατζηχριστοφόρου 2008).

Η Αλυκή είναι η μεγαλύτερη λίμνη του συμπλέγματος, με εμβαδό 449 ha και περίμετρο 11,5 km, και βρίσκεται στο βόρειο τμήμα αποκομμένη από τη θάλασσα και τις άλλες λίμνες, με λωρίδες γης ή τεχνητά αναχώματα. Το βορειότερο άκρο της εισχωρεί μέσα στην πόλη της Λάρνακας και το νοτιότερο φτάνει στο παλιό αεροδρόμιο. Η Αλυκή είναι η πιο χαμηλή λίμνη του συμπλέγματος με χαμηλότερο τοπογραφικό σημείο -2,16 m από το επίπεδο της θάλασσας, ενώ στο κέντρο βρίσκεται στα -0,9 m από το επίπεδο της θάλασσας (Χατζηστεφάνου 1989, Χατζηχριστοφόρου 2008). Μετά την κατασκευή δύο περιφερειακών καναλιών πριν από το 18ο αιώνα, με σκοπό να εμποδίζουν τα νερά της βροχής να εισρέουν στη λίμνη, η λεκάνη απορροής της έχει περιοριστεί στα 5,7 km<sup>2</sup>, με αποτέλεσμα να περιορίζεται και η ποσότητα των νερών της βροχής που εισρέουν στη λίμνη (Χατζηστεφάνου 1989).

Η λίμνη του Αεροδρομίου έχει έκταση 39 ha και αποτελεί ένα μικρό κομμάτι της Αλυκής, το οποίο διαχωρίζεται με τεχνητό ανάχωμα πάνω από το οποίο διέρχεται ο αυτοκινητόδρομος Λάρνακας-Κιτίου. Η λίμνη του Αεροδρομίου συνδέεται με τη λίμνη Ορφανή με σωλήνες και ένα κανάλι, τα οποία περνούν μέσα από τους δρόμους του αεροδρομίου, ενώ συνδέεται και με την Αλυκή με αγωγούς κάτω από το ανάχωμα (Χατζηστεφάνου 1989, Ministry of Agriculture Natural Resources and Environment 1993).

Η λίμνη Ορφανή βρίσκεται σε χαμηλότερο επίπεδο από τη θάλασσα (-0,56 m), αλλά σε υψηλότερο από τη λίμνη του Αεροδρομίου, με την οποία συνδέεται υπόγεια, όπως συνδέεται επίσης με τον ίδιο τρόπο και με την Αλυκή. Η λίμνη Ορφανή έχει συνολική έκταση περίπου 140 ha, με ένα τεχνητό ανάχωμα να τη διαχωρίζει σε δύο τμήματα. Με την κατασκευή του αεροδρομίου το βόρειο μέρος της λίμνης επιχωματώθηκε και έχει καλυφθεί από το δίαυλο και τις εγκαταστάσεις του παλιού αεροδρομίου Λάρνακας (Χατζηστεφάνου 1989, Ministry of Agriculture Natural Resources and Environment 1993, Καραβοκύρης & Καϊμάκη 2009).

Στο νοτιότερο παραλιακό τμήμα βρίσκεται η λίμνη Σορός, με έκταση περίπου 40 ha. Η λίμνη βρίσκεται κατά -0,18 m κάτω από το μέσο επίπεδο της θάλασσας και διαχωρίζεται από τις υπόλοιπες λίμνες και τη θάλασσα με το δρόμο που συνδέει την κοινότητα Μενεού με την παραλία του Κιτίου (Χατζηστεφάνου 1989, Ministry of Agriculture Natural Resources and Environment 1993).

#### **4.3.3.2 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ**

Βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας', καθώς και προηγούμενων μελετών που αφορούν την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (Χατζηστεφάνου 1989, Τζιωρτζιής 2008, Φωτίου 2013), διαπιστώνεται ότι οι υδρολογικές συνθήκες που επικρατούν στην Αλυκή, κατά τη διάρκεια ενός συγκεκριμένου έτους, δε μπορούν να προβλεφθούν επειδή εξαρτώνται από τις κλιματικές συνθήκες/ παραμέτρους του εν λόγω έτους, και ως εκ τούτου, το περιβάλλον στο οποίο αναπτύσσεται η βιολογική δραστηριότητα, στο σύμπλεγμα των Αλυκών, είναι απρόβλεπτο.

Η αλυκή, αφορά εποχική αβαθή λίμνη, η οποία πλημμυρίζει την χειμερινή και εαρινή περίοδο και λόγω των ψηλών θερμοκρασιών και της μεγάλης της έκτασης, συνήθως ξηραίνεται κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Η σημασία της διατήρησης του υδρολογικού ισοζυγίου για την εύρυθμη λειτουργία του οικοσυστήματος της Αλυκής είναι πολύ μεγάλη. Ωστόσο, με δεδομένο ότι η κύρια τροφοδοσία νερού είναι η βροχόπτωση, η διάρκεια και ένταση της οποίας είναι απρόβλεπτη σε κάθε έτος, οι υδρολογικές συνθήκες που επικρατούν στις λίμνες δε μπορούν να προβλεφθούν καθώς εξαρτώνται από τις κλιματικές συνθήκες.

Η πλήρης απομόνωση του συστήματος των αλυκών της Λάρνακας από τη θάλασσα, έχει ως αποτέλεσμα τη μη απευθείας είσοδο αλμυρού θαλασσινού νερού για την πλήρωσή τους. Έτσι, το καλοκαίρι οι υγρότοποι ξηραίνονται πλήρως και η πλήρωσή τους με νερό γίνεται μόνο κατά τη χειμερινή και εαρινή περίοδο. Γενικότερα το υδατικό ισοζύγιο των υγροτόπων αυτών εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από τις βροχοπτώσεις, ενώ εκτός από την απευθείας εισροή νερού μέσω της βροχόπτωσης, η Αλυκή υδροδοτείται και από εισροή επιφανειακού νερού, αν και αυτή δεν φαίνεται να επηρεάζει πολύ την ποσότητα του νερού της, εξαιτίας του περιορισμού της έκτασης της υδρολογικής της λεκάνης.

Το νερό συσσωρεύεται στις Αλυκές συνήθως κατά τους μήνες Νοέμβριο- Ιανουάριο, ανάλογα με τη βροχόπτωση της περιόδου αυτής, και συνήθως φτάνει στο μέγιστο όγκο του τους μήνες Φεβρουάριο-Μάρτιο. Αντίθετα η ξήρανση σε όλες τις λίμνες του συμπλέγματος των αλυκών Λάρνακας, προκύπτει σε μια μέση χρονιά, τους θερινούς μήνες Ιούλιο-Αύγουστο.

Ως εκ τούτου τη θερινή περίοδο που τα κατακρημνίσματα είναι αμελητέα και το ποσοστό εξάτμισης πολύ υψηλό, το υδατικό ισοζύγιο του συστήματος των αλυκών καθίσταται αρνητικό, με αποτέλεσμα να παρατηρούνται ραγδαίες μεταβολές στην στάθμη των υδάτων, μέχρι που τελικά ο υγρότοπος ξηραίνεται πλήρως (Χατζηστεφάνου 1989, Τζιωρτζιής 2008, Φωτίου 2013).

Διακυμάνσεις στην περίοδο και διάρκεια πλήρωσης και ξήρανσης της λίμνης παρατηρούνται συχνά, ανάλογα όπως ήδη έχει αναφερθεί, της έντασης των βροχοπτώσεων (Τόσο η ποσότητα όσο και το ύψος του νερού στην περιοχή των αλυκών μεταβάλλονται ανάλογα με τη βροχόπτωση, γεγονός που δείχνει τη σπουδαιότητα της βροχόπτωσης στην υδροδότηση του συστήματος κυρίως της Αλυκής) τη χειμερινή και εαρινή περίοδο, αλλά και των θερμοκρασιών που επικρατούν τη θερινή περίοδο.

#### **4.3.3.3 ΑΒΙΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ/** διατήρηση υδρολογικού ισοζυγίου

Το υδάτινο οικοσύστημα των αλυκών της Λάρνακας έχει πολύ μεγάλο ενδιαφέρον από διαχειριστικής άποψης εξαιτίας της πολύ απλής οικολογικής δομής και σύνθεσής του, με την έννοια της συνύπαρξης μικρού αριθμού ειδών, τα οποία αλληλεπιδρούν μεταξύ τους και ορίζουν ένα σύστημα ισορροπίας.

Ειδικότερα, στο οικοσύστημα των Αλυκών συναντώνται τρία βασικά είδη καθοριστικής σημασίας για τη διατήρηση της ισορροπίας της τροφικής αλυσίδας (keystone species). Στη βάση της τροφικής αλυσίδας βρίσκεται το φυτοπλαγκτονικό είδος/ μονοκύτταρο φύκος *Dunaliella salina*, το οποίο αποτελεί την τροφή δύο ζωοπλαγκτονικών ειδών ανόστρακων, του *Artemia salina* και του *Phallocryptus spinosa*. Τα δύο αυτά είδη αποτελούν με τη σειρά τους την αποκλειστική τροφή των φλαμίνγκος (*Phoenicopterus ruber*), τα οποία είναι οι πιο χαρακτηριστικές μορφές οργανισμών που προσφέρουν με την παρουσία τους την ιδιαιτερότητα του οικοσυστήματος των αλυκών.

Ως εκ τούτου, πρόκειται για ένα οικοσύστημα στο οποίο η ενεργειακή ροή ξεκινάει από το φυτοπλαγκτό, περνάει στα ανόστρακα καρκινοειδή και καταλήγει στους ανώτερους θηρευτές όπως είναι τα υδρόβια πουλιά. Επομένως, τα δύο είδη, πρέπει να αποτελούν οργανισμούς-στόχους για τη διατήρηση του οικοσυστήματος των αλυκών της Λάρνακας.

Τα ανόστρακα είναι γνωστά για την ικανότητά τους να αναπαράγονται με ωοτοκία σε υψηλές αλατότητες\*, αλλά και με ωοζωοτοκία σε χαμηλές αλατότητες. Όταν το νερό στις λίμνες του συστήματος των αλυκών αρχίζει να μειώνεται (αρχές καλοκαιριού) και όταν η αλατότητά του ξεπεράσει ένα ορισμένο σημείο, τα δύο είδη των ανόστρακων, γεννούν γονιμοποιημένα αυγά με τη

μορφή κύστεων με σκληρό κέλυφος. Μέχρι τότε γεννούσαν προνύμφες (ναύπλιους) αντί για αυγά (ωοζωοτοκία). Οι κύστεις αυτές μπορούν να επιβιώσουν κάτω από τις συνθήκες ξηρασίας των λιμνών τους θερμούς μήνες του χρόνου εβρισκόμενες μέσα στο άλας του βυθού και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, ακόμη και για μερικά χρόνια χωρίς να εκκολαφθούν. Αυτό θα συμβεί μόνο όταν οι συνθήκες είναι οι κατάλληλες, όταν δηλαδή οι λίμνες γεμίσουν ξανά με νερό με τις βροχοπτώσεις του φθινοπώρου.

Η πιο ευνοϊκή αλατότητα για την εκκόλαψη των κύστεων είναι γύρω στο 25‰. Αν λόγω ξηρασίας οι κύστεις δεν εκκολαφθούν, ώστε να τραφεί με το μονοκύτταρο φύκος *Dunaliella salina* η επόμενη γενιά των ανόστρακων, τότε τα φύκη μπορεί να αυξηθούν σε τέτοιο βαθμό, κάτι που σε συνδυασμό με το κόκκινο χρώμα τους μπορεί να εμφανιστεί σαν ένα φαινόμενο «ερυθράς παλίρροιας» χρωματίζοντας κόκκινα τα νερά των αλυκών. Εάν δεν εκκολαφθούν οι κύστεις των ανόστρακων μία χρονιά, τα φοινικόπτερα δεν θα βρουν τροφή και θα συνεχίσουν το ταξίδι τους προς την Αφρική για να διαχειμάσουν, γεγονός που θα διαταράξει την ισορροπία του οικοσυστήματος, έχοντας επίσης και δυσμενείς επιπτώσεις σε άλλους τομείς (π.χ. φυσιολατρικός τουρισμός).

Από τα παραπάνω γίνεται φανερό ότι οι διακυμάνσεις της αλατότητας του νερού είναι αναγκαίες για τους βιολογικούς μηχανισμούς της αναπαραγωγής και της επιβίωσης των ανόστρακων, αλλά και όλου του υδάτινου οικοσυστήματος. Η αλατότητα εξαρτάται και ρυθμίζεται από την εισροή σημαντικής ποσότητας γλυκού νερού στην περιοχή ιδιαίτερα της Αλυκής, γιατί χωρίς το νερό αυτό η αλατότητά της δεν θα μπορεί να μειωθεί σημαντικά για να επιτρέψει την εκκόλαψη των κύστεων των ανόστρακων. Κύρια πηγή νερού είναι η βροχόπτωση, με συνέπεια να είναι αναγκαία η τροφοδότηση του συστήματος με γλυκό νερό τις εποχές των βροχοπτώσεων.

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω, η προστασία και διατήρηση των ανόστρακων στο σύστημα των αλυκών της Λάρνακας, μπορεί να επιτευχθεί μέσω της διατήρησης ενός σταθερού υδρολογικού καθεστώτος κατά το οποίο θα υπάρχει αποξήρανση των λιμνών τη θερμή περίοδο και ενυδάτωσή τους κατά την ψυχρή περίοδο σε τέτοιο βαθμό ώστε να επιτευχθεί η εκκόλαψη των κύστεων των ανόστρακων.

Η τροφοδοσία των συστημάτων αυτών με ικανοποιητική ποσότητα νερού κατά τους φθινοπωρινούς και χειμερινούς μήνες, ώστε να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες αλατότητας για την εκκόλαψη των κύστεων των ανόστρακων *Artemia salina* και *Phallocryptus spinosa*, είναι κορυφαίας σημασίας για τη διατήρηση της ζωής στο οικοσύστημα. Από την άλλη η αποξήρανση των οικοσυστημάτων τους καλοκαιρινούς μήνες ολοκληρώνει μια φυσιολογική ετήσια μεταβολή της υδρολογίας τους.

Κατά συνέπεια, η διασφάλιση της ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης των ανόστρακων *Artemia salina* και *Phallocryptus spinosa* ως η σχεδόν αποκλειστική τροφή των φλαμίνγκος



(*Phoenicopterus ruber*) στις αλυκές, περνάει μέσα από τη διατήρηση μιας φυσιολογικής επανάληψης της ενυδάτωσης και αποξήρανσης των περιοχών αυτών.

\*Η αλατότητα στο σύμπλεγμα των αλυκών της Λάρνακας είναι υψηλή και οι διακυμάνσεις της είναι ο σημαντικότερος παράγοντας για τη διατήρηση του κύκλου της ζωής των ανόστρακων καρκινοειδών που αναπτύσσονται σε αυτές και αποτελούν την τροφή των φλαμίνγκος.

Παρατηρείται ότι οι τιμές της μέσης αλατότητας σημειώνουν αύξηση από το Νοέμβριο, τον πρώτο δηλαδή μήνα πλημμύρας, στο Δεκέμβριο σε όλες τις υδατοσυλλογές. Από το Δεκέμβριο και μετά η αλατότητα χαρακτηρίζεται από ένα γενικότερο πρότυπο που παρατηρείται σε όλες τις λίμνες του συμπλέγματος: οι μέσες τιμές της αλατότητας ακολουθούν μια πτωτική πορεία και όταν φτάσουν στην ελάχιστη τιμή τους αρχίζει μια ανοδική πορεία καθώς πλησιάζουν στους καλοκαιρινούς μήνες. Αυτό που διαφοροποιείται για κάθε υδατοσυλλογή στο γενικότερο αυτό πρότυπο είναι ο μήνας που παρουσιάζεται η ελάχιστη τιμή αλατότητας και οι διαφορετικές τιμές αλατότητας (Φωτίου 2013).

#### **4.3.3.4 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ/ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Η αξιολόγηση της υδρολογίας του συμπλέγματος των Αλυκών της Λάρνακας βασίστηκε στις επιτόπιες παρατηρήσεις, και στις καταγραφές και καταμετρήσεις των ειδών πτηνοπανίδας που έγιναν κατά τις εργασίες πεδίου. Ειδικότερα, έγιναν πτηνοπαρατηρήσεις, καταγραφές και καταμετρήσεις των φλαμίνγκος που βρισκόταν στην περιοχή. Τα φλαμίνγκος του είδους *Phoenicopterus ruber* καταγράφηκαν σε μεγάλους αριθμούς, και από τη στάση του σώματός τους ήταν εμφανής η αναζήτηση τροφής, δηλαδή ανόστρακων στο βυθό των λιμνών. Γενικά, η παρουσία μεγάλων αριθμών φλαμίνγκος τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο σε όλες τις λίμνες του συμπλέγματος των αλυκών, συνάδει με τη γενικότερη φυσιολογική εικόνα ενός αδιατάρακτου οικοσυστήματος, στο οποίο οι κρίσιμοι βιοτικοί παράγοντες φαίνεται να βρίσκονται σε ισορροπία.

Βάσει των παραπάνω διαπιστώθηκε ότι είχε προηγηθεί ικανοποιητική εισροή υδάτων από τις βροχοπτώσεις της φθινοπωρινής και χειμερινής περιόδου, οι οποίες είναι και η μοναδική σημαντική πηγή εισρεόντων υδάτων στο σύστημα των αλυκών. Ως εκ τούτου, για τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο, οι συνθήκες που επικρατούν είναι ιδιαίτερα ευνοϊκές για τη διατήρηση της ζωής στο υδάτινο οικοσύστημα, γεγονός που πιστοποιήθηκε με τη συνύπαρξη των κρίσιμων ειδών που συνθέτουν το τροφικό πλέγμα σε αυτό.

## **4.4 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ‘Natura 2000’**

**(οικότοποι, είδη, τοπίο και συνεκτικότητα της περιοχής)**

### **4.4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

### **4.4.2 ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΔΑ/ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

### **4.4.3 ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

### **4.4.4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΔΩΝ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **4.4.5 ΠΑΝΙΔΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ ΓΕΝΙΚΑ**

### **4.4.6 ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑ/ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

### **4.4.7 ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑ/ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

### **4.4.8 ΑΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ**

#### **4.4.8.1 ΠΑΝΙΔΑ/ ΑΜΦΙΒΙΑ και ΕΡΠΕΤΑ**

#### **4.4.8.2 ΠΑΝΙΔΑ/ ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ**

#### **4.4.8.1 ΠΑΝΙΔΑ/ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ**

### **4.4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η παρούσα Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον αποσκοπεί στη βιώσιμη περιβαλλοντική λειτουργία του προτεινόμενου έργου και στην Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων στην ακεραιότητα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αλλά και σε συνδυασμό με άλλα έργα.

Ειδικότερα, η παρούσα Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον αποσκοπεί στον εντοπισμό /ανάλυση ενδεχόμενων επιπτώσεων στους οικότοπους, σε σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας, σε σημαντικά είδη πτηνοπανίδας, κυρίως στα είδη χαρακτηρισμού, στη συνεκτικότητα της περιοχής προστασίας, καθώς και τις επιπτώσεις που μπορεί να προκύπτουν σε σχέση με τους στόχους διατήρησης στην περιοχή, από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

Για την επίτευξη των στόχων της μελέτης, αλλά και την εισήγηση μέτρων εξάλειψης, και, όπου είναι δυνατόν, απάμβλυνσης/ μετριασμού των επιπτώσεων, επιχειρείται η άμεση αξιολόγηση των σημαντικότερων πτυχών και παραμέτρων της υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης, όπως αυτή έχει καταγραφεί κατά την περίοδο εκπόνησης της μελέτης, δηλαδή η κατάσταση διατήρησης των οικότοπων και ειδών χλωρίδας, και κυρίως των σημαντικών ειδών πτηνοπανίδας/ ειδών χαρακτηρισμού, για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002).

Για την αξιολόγηση των σημαντικότερων πτυχών και παραμέτρων της υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης, οι μελετητές του έργου, έχουν πραγματοποιήσει επιτόπιες επιπτεύσεις και εργασίες πεδίου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καταγραφή,

συλλογή στοιχείων/ δεδομένων και αξιολόγηση των διαφόρων παραμέτρων που σχετίζονται με τη μελέτη, και κυρίως τα είδη οικοτόπων, χλωρίδας και σημαντικά είδη πτηνοπανίδας/ είδη χαρακτηρισμού, για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ.

Ως εκ τούτου, οι ακόλουθες παράγραφοι αφορούν καταγραφές της πτηνοπανίδας και των ειδών χλωρίδας, καθώς και τη χαρτογράφηση των φυσικών τύπων οικοτόπων, στην άμεση και ευρύτερη περιοχή χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

#### **4.4.2 ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΔΑ/ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

Η καταγραφή των χαρακτηριστικών που αφορούν στους τύπους οικοτόπων και στα είδη χλωρίδας της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης, έγινε κατά τη διάρκεια επιτόπιας επόπτευσης/ ημερήσιων επισκέψεων και εργασιών στο πεδίο/ περιοχή μελέτης, κατά τους μήνες Μάρτιο και Απρίλιο, αλλά δεν ήταν εφικτή η καταγραφή όλων των ειδών, για μια πλήρη καταγραφή των παραμέτρων αυτών απαιτείται εργασία σε διάφορες περιόδους του έτους.

Σημειώνεται ότι, λόγω της εποχής καταγραφής της χλωρίδας, δεν έχει εντοπιστεί οποιοδήποτε είδος ορχιδέας που πιθανόν να υπάρχει στην περιοχή μελέτης (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016). Στον ακόλουθο Πίνακα παρατίθεται το πρόγραμμα επισκέψεων στο πεδίο/ περιοχή μελέτης για την χαρτογράφηση των τύπων οικοτόπων και καταγραφή/ καταμέτρηση των ειδών χλωρίδας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Πίνακας 4.6: Πρόγραμμα Επισκέψεων στο πεδίο για τις Καταμετρήσεις χλωρίδας / Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων.

<b>α/α Επισκέψεων στο πεδίο</b>	<b>Ημερομηνία</b>
1	22/3/17
2	23/3/17
3	27/3/17
4	28/3/17
5	10/4/18
6	18/4/17

Ειδικότερα, για την καταγραφή και καταμέτρηση των ειδών χλωρίδας και των τύπων οικοτόπων έγιναν/ πραγματοποιήθηκαν 6 επισκέψεις/ εποπτεύσεις στο πεδίο, όπου χαρτογραφήθηκαν οι τύποι οικοτόπων (European Commission 2013), περπατώντας τους διεξοδικά, και έγινε στρωμάτωση με βάση τον οικολογικό χαρακτήρα της περιοχής, λαμβάνοντας υπόψη την προτεινόμενη ανάπτυξη, για τις καταγραφές των ειδών χλωρίδας.

Κατά τις επιτόπιες εποπτεύσεις και τις εργασίες πεδίου στην περιοχή μελέτης, εκτός από τη συλλογή δεδομένων αναφοράς πεδίου για τους σκοπούς χαρτογράφησης των τύπων οικοτόπων, έγιναν συστηματικές καταγραφές και καταμετρήσεις των ειδών χλωρίδας (Meikle 1977 & 1985, Χατζηκυριάκου 1997), λεπτομερής έρευνα και δειγματοληψία, που κάλυψαν εξ' ολοκλήρου τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης και την άμεσα γειτνιάζουσα περιοχή, συμπεριλαμβανομένου και του ορίου της Αλυκής προς την πλευρά της προτεινόμενης ανάπτυξης. Τα δεδομένα έχουν εισήχθουν σε βάση δεδομένων Excel (Microsoft 2007) και Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών Arc Map 10.1 (ESRI 2012), προγράμματα με τα οποία έγιναν οι αναλύσεις των δεδομένων, με σκοπό την αξιολόγηση του βαθμού διατήρησης των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας στην περιοχή.

Ακολούθως παρατίθενται αναλυτικά όλες οι επιμέρους πληροφορίες/ στοιχεία τα οποία συλλέχθηκαν και αφορούν στους τύπους οικοτόπων και στα είδη χλωρίδας της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης, καθώς και στα κύρια χαρακτηριστικά τους, που συνθέτουν το εν λόγω υδάτινο οικοσύστημα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **4.4.3 ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

Η άμεση περιοχή μελέτης/ έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, αφορά γεωργική γη καλλιέργειας σιτηρών και ελαιόδεντρων, εντός του τεμαχίου 161, στο νοτιοδυτικό άκρο, χαρτογραφήθηκε μικρή έκταση Καλαμιώνα CY02 (έκταση 0.17 Ha, ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικότοπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%), ενώ στην περίμετρο χαρτογραφήθηκαν (κατοικημένες περιοχές), γεωργικές καλλιέργειες, φυτείες ευκαλύπτου και ακακίας, και τύποι φυσικών οικοτόπων (European Commission 2013).



Άμεση περιοχή μελέτης/ Οικόπεδο 1  
(γεωργική καλλιέργεια σιτηρών)



Άμεση περιοχή μελέτης/ Οικόπεδο  
(γεωργική καλλιέργεια σιτηρών και ελαιόδεντρων)

Η λεπτομερής καταγραφή και χαρτογράφηση στην περιοχή μελέτης κατέδειξε τους παρακάτω τύπους φυσικών οικοτόπων, τύποι οικοτόπων προτεραιότητας\* και άλλοι οικότοποι του

Παραρτήματος Ι της Οδηγίας των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ, οι οποίοι βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' καθορίζονται ως προστατευόμενα αντικείμενα/ στόχοι της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας':

- 1150\* Παράκτιες λιμνοθάλασσες (οικότοπος προτεραιότητας)
- 1310 Μονοετής βλάστηση με *Salicornia* sp. και άλλα είδη λασπωδών και αμμωδών ζωνών
- 1420 Μεσογειακές και θερμοαντλαντικές αλόφιλες λόχμες/ αλοφυτικοί θαμνώνες
- 92D0 Παραποτάμιοι θαμνώνες (Nerio-Tamaricetea)
- CY02 Καλαμιώνας

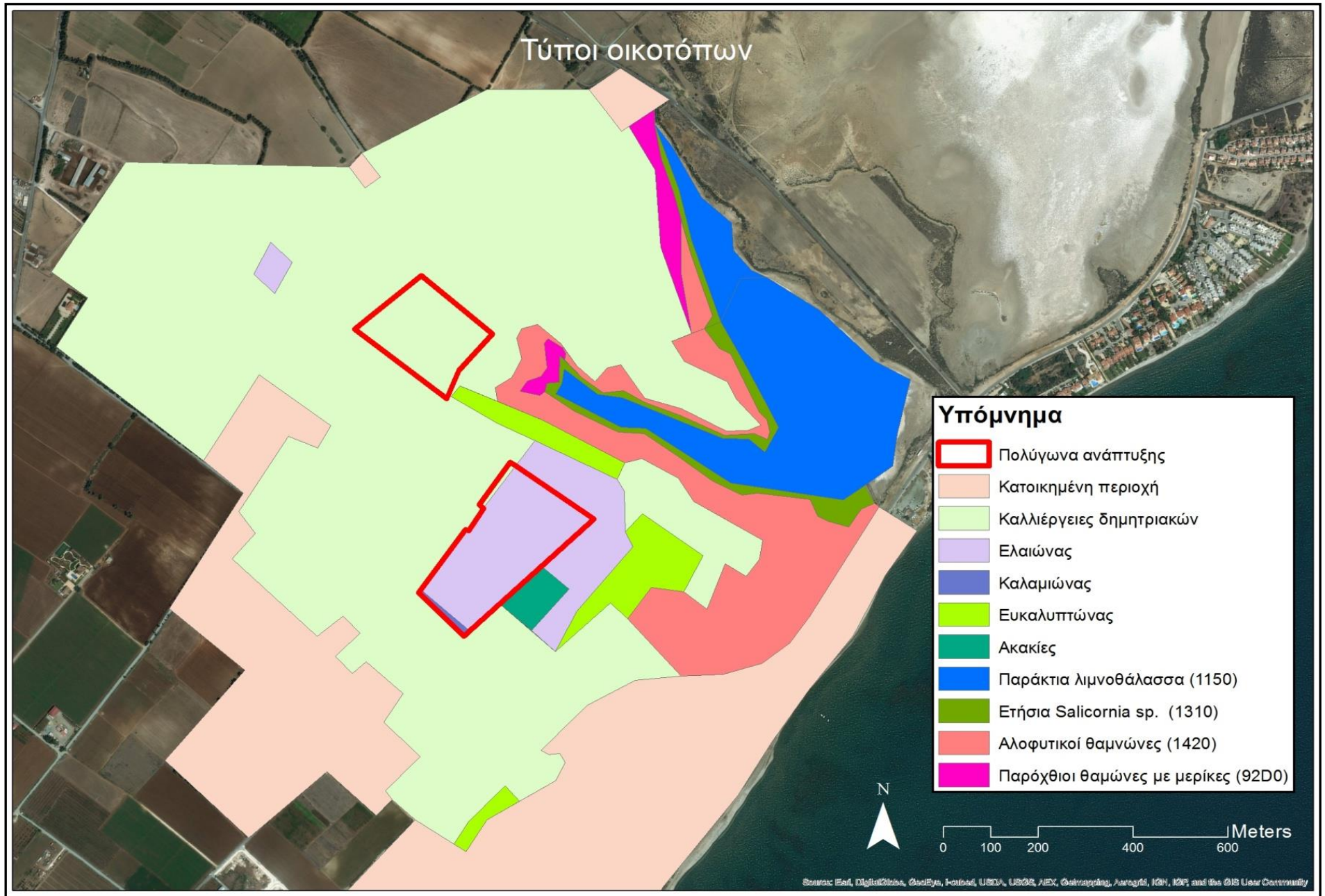
Στα πλαίσια εκπόνησης του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' καθορίζονται οι Γενικοί και Ειδικοί Διαχειριστικοί Στόχοι οι οποίοι αφορούν τα προστατευόμενα αντικείμενα/ στόχοι της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', τύποι οικοτόπων προτεραιότητας και άλλοι οικοτόποι του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

#### Γενικός Στόχος Διαχείρισης 2: Διατήρηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας

Ειδικοί διαχειριστικοί στόχοι	Προστατευόμενο αντικείμενο/ στόχος
Διατήρηση της ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης (FV) που έχει επιτευχθεί για τύπους οικοτόπων προτεραιότητας και άλλους οικοτόπους του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Αλυκές Λάρνακας).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1150*</li> <li>▪ 1310</li> <li>▪ 1410</li> <li>▪ 1420</li> <li>▪ CY02</li> </ul>
Βελτίωση/ αναβάθμιση και ανόρθωση/ αποκατάσταση της τρέχουσας κατάστασης (U1) των δομών και λειτουργιών και των προοπτικών διατήρησης τύπων οικοτόπων.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5420</li> <li>▪ 1210</li> <li>▪ 2110</li> <li>▪ 6220*</li> <li>▪ 92D0</li> </ul>

Η χαρτογράφηση των τύπων οικοτόπων της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης (συμπεριλαμβανομένου και του ορίου της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) προς την πλευρά της προτεινόμενης ανάπτυξης), η οποία εντάσσεται στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000' και έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας και Ειδική Ζώνη Διατήρησης, 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), απεικονίζεται στην ακόλουθη κάτοψη (κάτοψη από Google Earth).

Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης (κάτοψη από Google Earth).



Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η έκταση και η ποσοστιαία αναλογία % έκτασης τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, καθώς και άλλων τύπων βλάστησης και χρήσεων γης, που έχουν καταγραφεί και χαρτογραφηθεί, στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης.

Πίνακας 4.7: Έκταση και Ποσοστιαία αναλογία % έκτασης τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, καθώς και άλλων τύπων βλάστησης και χρήσεων γης, σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης.

α/α	Τύπος Οικοτόπου	Έκταση (Ha)	Ποσοστιαία αναλογία % έκτασης οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης
1	1150	16.76	7.1
2	1310	3.27	1.4
3	1420	16.22	6.9
4	92D0	1.92	0.8
5	Καλαμιώνας	0.17	0.1
6	Ευκαλυπτώνας	5.05	2.2
7	Ακακίες	1.01	0.4
8	Ελαιώνας	10.86	4.6
9	Δημητριακά	113.44	48.3
10	Κατοικημένη περιοχή	65.94	28.1
<b>Σύνολο</b>		<b>234.64</b>	<b>100%</b>

Οι οικοτόποι της περιοχής μελέτης συνιστούν τύπους αλοφυτικών οικοτόπων, τυπικό χαρακτηριστικό/ αντιπροσωπευτικοί των αλμυρών και υφάλμυρων υγροτόπων, αλυκών και λιμνοθαλασσών, ενώ λόγω της αλατότητας, μόνο μικρός αριθμός οικοτόπων απαντά στην περιοχή. Οι αλοφυτικοί οικοτόποι χαρτογραφήθηκαν στην περίμετρο της περιοχής μελέτης, ειδικότερα στην άμεσα γεινιάζουσα περιοχή και προς την πλευρά των τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, με τη μορφή ζώνωσης, η οποία συνίσταται από τον οικοτόπο 1150\* Παράκτια λιμνοθάλασσα/ οικοτόπος προτεραιότητας, στην περιφέρεια του οποίου αναπτύσσεται ζώνη με μονοετή βλάστηση, του είδους *Salicornia* sp. και άλλα είδη λασπωδών και αμμωδών ζωνών/ τύπος οικοτόπου 1310, ο οποίος καταλαμβάνει σημεία που κατακλύζονται περιοδικά από τα νερά και που παρουσιάζουν σημαντική περιεκτικότητα σε αλάτι (NaCl).

Ο οικοτόπος των Μεσογειακών και θερμο-αντλαντικών αλόφιλων λοχμών/ αλοφυτικοί θαμνώνες 1420 χαρτογραφήθηκε ως πιο εκτεταμένος/ κυρίαρχος οικοτόπος στην περιοχή μελέτης, εμφανιζόμενος με ικανοποιητική δομή και σύνθεση στις περισσότερες θέσεις εμφάνισής του, ακόμα και σε σημεία/ θέσεις με έντονες πιέσεις, όπως πλησίον κεντρικών οδικών αρτηριών της περιοχής. Σημειακά στην περιοχή, αλλά και κατά μήκος των γεωργικών καλλιεργειών, σημεία/ θέσεις όπου συγκρατείται αρκετή υγρασία, χαρτογραφήθηκε με τη μορφή ζώνης μικρού πλάτους ο τύπος οικοτόπου 92D0 Παρόχθιοι θαμνώνες με Μερικές. Βάσει των καταγραφών κυριαρχεί το

είδος *Tamarix tetragyna* (αλμυρίκια) το οποίο δημιουργεί σε ορισμένες θέσεις μικρές, αλλά με καλή δομή και σύνθεση συστάδες.

Βάσει αξιολόγησης των στοιχείων καταγραφής και χαρτογράφησης, παρά τις έντονες ανθρωπογενείς πιέσεις στην περιοχή μελέτης, οι τύποι αλοφυτικών οικοτόπων που έχουν καταγραφεί βρίσκονται σε ικανοποιητική\* κατάσταση διατήρησης, διατηρώντας σε αρκετές θέσεις πολύ καλής αντιπροσωπευτικότητας οικοτόπους και τύπους βλάστησης, σε αντιστοιχία με τους τύπους οικοτόπων. Ωστόσο, τμήμα των τύπων οικοτόπων της περιοχής μελέτης είναι διαταραγμένο εξαιτίας της συχνής ανθρώπινης παρουσίας στην περιοχή (γεωργικές καλλιέργειες, κτηνοτροφική δραστηριότητα, κίνηση οχημάτων εντός της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ Ζώνης Ειδικής Προστασίας κατά μήκος του χωμάτινου δρόμου, παράνομη πρόσβαση και καταπάτηση οικοτόπων, βόλτες με κατοικίδια ζώα, αναξέλεγκτη απόθεση αδρανών υλικών, σκουπίδια, παλιά έπιπλα, κλαδέματα και διάφορα άλλα απορρίμματα, κ.α.)

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η Αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων που απαντούν στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) σύμφωνα Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form) Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ ΕΖΔ (Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου).

Πίνακας 4.8: Αξιολόγηση των τύπων οικοτόπων που απαντούν στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) σύμφωνα Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form) Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ ΕΖΔ (Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου)

Οικότοποι Παραρτήματος Ι		Αξιολόγηση Οικοτόπων		
Κωδικός	A B C D	A B C		
	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Κατάσταση Διατήρησης	Γενική Κατάσταση
1150	A	A	B	A
1310	A	B	B	A
1420	A	B	B	A
92D0	Δεν υπήρχαν στοιχεία			
CY02				

Διατήρηση: Βαθμός προστασίας του ενδιαιτήματος που είναι σημαντικό για το είδος, A: Εξαιρετική διατήρηση,

B: Καλή, C: Μέτρια ή υποβαθμισμένη.

Συνολική εκτίμηση: Αξία της περιοχής για την διατήρηση του είδους, A: Εξαιρετική, B: καλή, C: σημαντική.

Στη συνέχεια αναφέρονται οι τύποι οικοτόπων που έχουν καταγραφεί και χαρτογραφηθεί στην περιοχή μελέτης και τα κύρια χαρακτηριστικά τους (Δεληπέτρου & Χριστοδούλου 2010). Στοιχεία τα οποία αφορούν στη γενική περιγραφή των τύπων οικοτόπων που έχουν καταγραφεί συμπληρώθηκαν από το Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' στα πλαίσια του οποίου έγινε λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των σημαντικών



ειδών χλωρίδας της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης\* των τύπων φυσικών οικοτόπων που έχουν καταγραφεί στην περιοχή μελέτης, συνεκτιμήθηκε η έκταση που καταλαμβάνει ο κάθε οικοτόπος συναρτήσει της κατάστασης διατήρησής του στην έκταση που καταλαμβάνει, αλλά και συνολικά στην περιοχή, βάσει της καταγραφής και συνολικής έκτασης χαρτογράφησης.

\*Βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', η κατάσταση διατήρησης ενός φυσικού οικοτόπου θεωρείται ικανοποιητική, όταν:

- η περιοχή της φυσικής του εξάπλωσης και οι εκτάσεις που περιέχει μένουν σταθερές ή αυξάνονται
- η δομή και οι λειτουργίες που απαιτούνται για τη μακροπρόθεσμη συντήρησή του υφίστανται και είναι δυνατό να συνεχίσουν να υφίστανται στο μέλλον

#### **A. Τύπος οικοτόπου 1150\***

##### **Παράκτια λιμνοθάλασσα (οικότοπος προτεραιότητας)**



Τύπος οικοτόπου 1150\*

Παράκτια λιμνοθάλασσα

(οικότοπος προτεραιότητας)

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

##### **▪ Γενική περιγραφή**

Οι λιμνοθάλασσες αποτελούν από τα πλέον παραγωγικά και πολύ σημαντικά οικοσυστήματα για μεγάλο αριθμό πτηνών, ενώ στηρίζουν μεγάλο αριθμό ιχθυοπληθυσμών. Η βυθισμένη στο νερό υδρόβια βλάστηση αποτελεί τμήμα των υγροτοπικών οικοσυστημάτων και των οικολογικών διεργασιών που συντελούνται σε αυτά, και η παρουσία της αποτελεί ένδειξη της καλής λειτουργίας τους. Αποτελεί κατάλληλο οικότοπο /ενδιαίτημα για ορισμένους εξειδικευμένους οργανισμούς. Γύρω από τις λιμνοθάλασσες υπάρχουν αναπτύσσονται αλοφυτικοί τύποι βλάστησης, ορισμένοι από τους οποίους είναι μικροί σε μέγεθος, σπάνιοι και απειλούμενοι.

Ο τύπος οικοτόπου 1150\* αφορά εκτάσεις ρηχών νερών κοντά στις ακτές, ποικίλης αλατότητας και βάθους νερού, μερικώς ή ολικώς αποκομμένες από τη θάλασσα (όπως είναι η περιοχή μελέτης). Ο πυθμένας είναι αμμώδης ή και με κροκάλες, ή και πιο σπάνια βραχώδης. Η αλατότητα μπορεί να ποικίλει από πολύ χαμηλή (υφάλμυρη), έως πολύ υψηλή (υπερύαλη), και εξαρτάται από τη βροχόπτωση, την εξάτμιση, και την εισροή θαλασσινού ή γλυκού νερού, από καταγίδες ή κατάκλιση από τις πλημμύρες από τη θάλασσα τον χειμώνα.

Χαρακτηριστικά είδη του οικοτόπου στην περιοχή μελέτης είναι τα *Artemia salina*, *Phalocryptus spinosa* και *Dunaliella salina*. Από πλευράς μακροφύτων, αναπτύσσονται κοινότητες με *Zannichelia palustris*, ενώ αναφέρεται και η παρουσία *Ruppia* sp και *Chara* sp. (Holmboe 1914, Meikle 1985).

##### **▪ Στην περιοχή μελέτης**

Το υγροτοπικό σύστημα της Αλυκής, παρόλο που είναι παράκτιο, δεν τροφοδοτείται σχεδόν καθόλου ή καθόλου με θαλασσινό νερό και ως εκ τούτου δεν επηρεάζεται από την παλίρροια. Ως εκ τούτου, δεν πρόκειται για λιμνοθάλασσες (τύπος οικοτόπου 1150), αλλά για αλμυρές λίμνες (WL Delft et al. 2004).

Σημαντικότερα είδη τα οποία χαρακτηρίζουν τον εν λόγω τύπο οικοτόπου στην περιοχή μελέτης και καθορίζουν τη λειτουργία του οικοσυστήματος λόγω του ρόλου τους στις τροφικές αλυσίδες, είναι τα *Dunaliella salina*, *Artemia salina* και *Phalocryptus spinosa* (Δεληπέτρου & Χατζηχαμπής 2007, Φωτίου 2013). Βάση της παραγωγικότητας της

λιμνοθάλασσας είναι το μονοκύτταρο φύκος *Dunaliella salina* το οποίο αποτελεί τροφή για τις μικροσκοπικές γαρίδες *Artemia salina* και *Phallocryptus spinosa*. Οι γαρίδες αυτές, αποτελούν την κύρια πηγή τροφής του μεταναστευτικού είδους *Phoenicopterus ruber*. Από πλευράς μακροφύτων, αναπτύσσονται κοινότητες με *Zannichelia palustris*, ενώ αναφέρεται και η παρουσία *Ruppia* sp και *Chara* sp. (Holmboe 1914, Meikle 1985).

#### ▪ **Θέση χαρτογράφησης**

Αποτελεί την κυρίαρχη/ εκτεταμένη μορφή τύπου οικοτόπου στην περιοχή μελέτης. Βάσει της χαρτογράφησης, ο οικοτόπος 1150\* Παράκτια λιμνοθάλασσα καλύπτει τη μεγαλύτερη επιφάνεια του υγρότοπου της Αλυκής. Η θέση χαρτογράφησης του οικοτόπου 1150\* Παράκτια λιμνοθάλασσα απεικονίζεται στην Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης (κάτοψη από Google Earth).

#### ▪ **Αξιολόγηση**

Βάσει της καταγραφής και χαρτογράφησης του οικοτόπου 1150\* Παράκτια λιμνοθάλασσα, καθώς και συνεκτίμησης της έκτασης που καταλαμβάνει, η κατάσταση διατήρησης των υφυδατικών κοινοτήτων που εντάσσονται στον παρόντα τύπο οικοτόπου (1150) αξιολογείται σε τοπικό επίπεδο ως ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης (FV).

## **B. Τύπος οικοτόπου 1310**

### **Μονοετής βλάστηση με *Salicornia* sp. και άλλα είδη λασπωδών και αμμωδών ζωνών**



Τύπος οικοτόπου 1310  
Μονοετής βλάστηση με  
*Salicornia* sp. και άλλα είδη  
λασπωδών και αμμωδών  
ζωνών  
(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)



Τυπικό είδος του τύπου  
οικοτόπου 1310 *Haloperlis*  
*amplexicaulis*  
(Φωτ. Διαχειριστικό Σχέδιο  
ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')

#### ▪ **Γενική περιγραφή**

Πρόκειται για σχηματισμούς που αποτελούνται κυρίως από μονοετή είδη ή στους οποίους κυριαρχούν μονοετή είδη, συγκεκριμένα της οικογένειας *Chenopodiaceae*, του γένους *Salicornia* ή γρασίδια που αποικίζουν ιλύωδεις και αμμώδεις περιοχές κατακλυζόμενες από τη θάλασσα ή εσωτερικά αλατούχα έλη. Το υπόστρωμα, όπου αναπτύσσονται, προέρχεται από αλλουβιακές ποτάμιες ή θαλάσσιες αποθέσεις, είναι αργιλοπηλώδες, με σχετικά υψηλή αλατότητα, επίπεδο ή με ελαφρές κλίσεις, ελάχιστα ανυψωμένο σε σχέση με την επιφάνεια της θάλασσας, και κατακλύζεται περιοδικά από την πλημμυρίδα. Σπάνια απαντάται και σε εσωτερικά αλατούχα εδάφη, που βρίσκονται σε μεγαλύτερο υψόμετρο.

Από τα τυπικά είδη του οικοτόπου καταγράφηκαν ως κυρίαρχα τα *Haloperlis amplexicaulis* και *Salicornia europaea*. Οι φυτοκοινότητες που χαρακτηρίζουν αυτόν τον τύπο οικοτόπου είναι σημαντικές, γιατί αποτελούν παράγοντες ισορροπίας των παράκτιων υγροτοπικών συνήθως οικοσυστημάτων στα οποία εμφανίζονται, αλλά και πρόδρομη βλάστηση σε παράκτιες αλατο-επηραζόμενες ζώνες.

#### ▪ **Στην περιοχή μελέτης**

Στην περιοχή μελέτης αφορά λασπώδεις ή αμμώδεις εκτάσεις, περιφερειακά των αλυκών, που κατακλύζονται περιοδικά από τα νερά και που παρουσιάζουν σημαντική περιεκτικότητα σε αλάτι (NaCl). Τα εδάφη αυτά αποικίζουν σχηματισμοί που αποτελούνται κυρίως από μονοετή είδη, συγκεκριμένα της οικογένειας *Chenopodiaceae* του γένους *Salicornia*, καθώς και αγρωστώδη. Χαρακτηριστικά είδη του οικοτόπου στην περιοχή μελέτης είναι τα *Salicornia europaea*, *Haloperlis amplexicaulis* και *Sphoenopus divaricatus*.

#### ▪ **Θέση χαρτογράφησης**

Ο τύπος οικοτόπου 1310 Μονοετής βλάστηση με *Salicornia* sp. και άλλα είδη λασπωδών και αμμωδών ζωνών χαρτογραφήθηκε με τη μορφή ζώνης μικρού πλάτους, νότια,

νοτιοανατολικά και βορειοανατολικά της Αλυκής, σε σημεία/ θέσεις που κατακλύζονται περιοδικά από τα νερά και που παρουσιάζουν σημαντική περιεκτικότητα σε αλάτι (NaCl), στην περιφέρεια του οικότοπου 1150\* Παράκτια λιμνοθάλασσα. Η θέση χαρτογράφησης του οικότοπου 1310 Μονοετής βλάστηση με *Salicornia* sp. και άλλα είδη λασπωδών και αμμωδών ζωνών απεικονίζεται στην Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης (κάτοψη από Google Earth).

#### ▪ Αξιολόγηση

Βάσει των σημείων/ θέσεων που καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε ο τύπος οικοτόπου 1310 Μονοετής βλάστηση με *Salicornia* sp. και άλλα είδη λασπωδών και αμμωδών ζωνών, καθώς και συνεκτίμησης της έκτασης που καταλαμβάνει, η κατάσταση διατήρησης του αξιολογείται ως ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης (FV). Ως εκ τούτου, θεωρείται ότι δεν κινδυνεύει, και η κατάσταση διατήρησής του εξαρτάται από τις υδρολογικές συνθήκες στην περιοχή.

### Γ. Τύπος οικοτόπου 1420

#### Μεσογειακές και θερμοαντλαντικές αλόφιλες λόχμες/ αλοφυτικοί θαμνώνες



Τύπος οικοτόπου 1420  
Μεσογειακές και  
θερμοαντλαντικές αλόφιλες  
λόχμες/ αλοφυτικοί θαμνώνες  
(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)



Κυρίαρχη μορφή του τύπου  
οικοτόπου 1420 στην περιοχή  
μελέτης, αποτελούμενη από  
την κοινότητα με  
*Arthrocnemum*  
*macrostachyum*



Θέση ανάπτυξης του τύπου  
οικοτόπου 1420 με κυρίαρχο  
το *Halocnemum strobilaceum*

#### ▪ Γενική περιγραφή

Πρόκειται για αζωνική μονάδα βλάστησης, αποτελούμενη κυρίως από πολυετή, θαμνόμορφα είδη, κυρίως με Μεσογειακή-Ατλαντική εξάπλωση, σε παράκτια αλατούχα έλη, που ανήκουν στην κλάση *Sarcocornietea* (*Arthrocnemetea*) *fruticosi*.

Χαρακτηρίζεται κυρίως από αλόφυτα, που αναπτύσσονται σε αλατούχα εδάφη των οποίων η αλατότητα υφίσταται διακυμάνσεις. Τα φυτά αυτά μπορούν να χαρακτηριστούν ως δείκτες αλατότητας των εδαφών. Καταλαμβάνουν θέσεις που κατακλύζονται περιοδικά για μεγάλες περιόδους, όπως είναι οι παράκτιοι υγρότοποι και τα αλμυρά έλη, όπου δημιουργούν εντυπωσιακούς και σημαντικούς βιότοπους, τόσο για την ιχθυοπαράγωγή, όσο και για την ορνιθοπανίδα. Σε αρκετές θέσεις του οικοτόπου παρατηρείται μια διαδοχή στη σύνθεση των φυτικών ειδών, η οποία είναι συνακόλουθη διαβαθμίσεων κάποιων αβιοτικών παραμέτρων, όπως είναι η έκταση και η επίδραση της παλίρροιας, η χημική εδαφική σύσταση, η κλίση και το υψόμετρο του εδάφους, καθώς και η ικανότητά του να συγκρατεί βρόχινα ή άλλης προέλευσης νερά.

Αναπτύσσεται σε υπόστρωμα με αλλουβιακά πηλώδη, αργιλλοπηλώδη ή και αμμοπηλώδη αλατούχα εδάφη των ακτών ή εσωτερικών περιοχών. Τα εδάφη που ή κατακλύζονται περιοδικά ή επηρεάζονται υπογείως από το αλμυρό νερό, είναι κατά κανόνα επίπεδα, ελαφρώς ανυψωμένα.

#### ▪ Στην περιοχή μελέτης

Ο οικοτόπος των Μεσογειακών και θερμο-αντλαντικών αλόφιλων λοχμών καταγράφεται ως πιο εκτεταμένος τύπος οικοτόπου στην περιοχή μελέτης, εμφανιζόμενος με σύνθεση και δομή σε άριστη κατάσταση στις περισσότερες θέσεις εμφάνισής του. Ακόμα και σε θέσεις με έντονες πιέσεις, όπως πλησίον κεντρικών οδικών αρτηριών της περιοχής, αναπτύσσεται με ικανοποιητική δομή και σύνθεση.

Στην περιοχή μελέτης ο οικοτόπος 1420 χαρακτηρίζεται από τα είδη *Arthrocnemum macrostachyum*, *Halocnemum strobilaceum* και *Suaeda vera*, ενώ σε μικρότερη έκταση καταγράφηκαν μονάδες του οικοτόπου με κυρίαρχο το είδος *Atriplex portulacoides*.

#### ▪ Θέση χαρτογράφησης

Ο οικοτόπος 1420 Μεσογειακές και θερμοαντλαντικές αλόφιλες λόχμες/ αλοφυτικοί θαμνώνες χαρτογραφήθηκε περιμετρικά του υγρότοπου, με τη μορφή ζώνης μεγάλου



Επιφάνεια του τύπου οικότοπου 1420 με κυρίαρχο το είδος *Atriplex portulacoides* (Φωτ. Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')

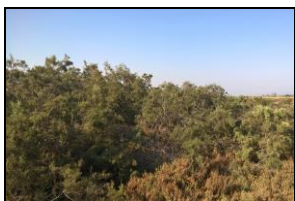
πλάτους, με ικανοποιητική δομή και σύνθεση, με τη μεγαλύτερη έκταση να σημειώνεται εφραπτόμενη στο οδικό δίκτυο. Ως εκ τούτου, ακόμα και σε θέσεις με έντονες πιέσεις, όπως πλησίον κεντρικών οδικών αρτηριών της περιοχής, αναπτύσσεται με ικανοποιητική δομή και σύνθεση. Η θέση χαρτογράφησης του οικότοπου 1420 Μεσογειακές και θερμοαντλαντικές αλόφιλες λόχμες/ αλοφυτικοί θαμνώνες απεικονίζεται στην Χαρτογράφηση τύπων οικότοπων της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης (κάτοψη από Google Earth).

#### ▪ **Αξιολόγηση**

Βάσει συνεκτίμησης των σημείων/ θέσεων που καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε ο τύπος οικότοπου 1420 Μεσογειακές και θερμοαντλαντικές αλόφιλες λόχμες/ αλοφυτικοί θαμνώνες, καθώς και της έκτασης που καταλαμβάνει, η κατάσταση διατήρησης του αξιολογείται ως ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης (FV). Κατά τις επισκέψεις/ εποπτεύσεις στο πεδίο, στις κύριες απειλές και πιέσεις που καταγράφηκαν στις θέσεις καταγραφής/ εμφάνισής του, είναι κυρίως οι διανοίξεις πρόχειρων οδών δια μέσου του οικότοπου, και οι κατά τόπους αποθέσεις απορριμμάτων, ακόμα και σε δυσπρόσιτα σημεία.

### **Δ. Τύπος οικότοπου 92D0**

#### **Παραποτάμιοι θαμνώνες (Nerio-Tamaricetea)**



Τύπος οικότοπου 92D0 Παραποτάμιοι θαμνώνες (Nerio-Tamaricetea) (Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)

#### ▪ **Γενική περιγραφή**

Ο τύπος οικότοπου 92D0 περιλαμβάνει τη βλάστηση που προκύπτει από ξυλώδεις σχηματισμούς όπως είναι τα αλμυρίκια (*Tamarix tetragyna*), οι λυγαριές (*Vitex agnus-castus*) και οι πικροδάφνες (*Nerium*), σε υγροτόπους της θερμομεσογειακής ζώνης. Το υπόστρωμα είναι αμμοπηλώδες ή αργιλλοαμμώδες συχνά αλατούχο και προέρχεται από αλλουβιακές ποτάμιες ή λιμναίες αποθέσεις.

#### ▪ **Στην περιοχή μελέτης**

Στην περιοχή μελέτης εμφανίζεται υπολειμματικά σε θέσεις όπου συγκρατείται αρκετή υγρασία, γύρω από την αλυκή, και αντιπροσωπεύεται με μικρές συστάδες από το είδος *Tamarix tetragyna* (αλμυρίκια).

#### ▪ **Θέση χαρτογράφησης**

Ο οικότοπος 92D0 χαρτογραφήθηκε με τη μορφή ζώνης μικρού πλάτους τόσο σημειακά στην περιοχή, αλλά και κατά μήκος των γεωργικών καλλιεργειών, σημεία/ θέσεις όπου συγκρατείται αρκετή υγρασία. Βάσει των καταγραφών κυριαρχεί το είδος *Tamarix tetragyna* (αλμυρίκια), το οποίο δημιουργεί σε ορισμένες θέσεις μικρές, αλλά με καλή δομή και σύνθεση συστάδες. Η θέση χαρτογράφησης του οικότοπου 92D0 απεικονίζεται στην Χαρτογράφηση τύπων οικότοπων της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης (κάτοψη από Google Earth).

#### ▪ **Αξιολόγηση**

Βάσει των σημείων/ θέσεων που καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε ο τύπος οικότοπου 92D0 Παραποτάμιοι θαμνώνες (Nerio-Tamaricetea), η κατάσταση διατήρησης του αξιολογείται ως Μη ευνοϊκή - Κακή Κατάσταση Διατήρησης (U2). Κατά τις επισκέψεις/ εποπτεύσεις στο πεδίο καταγράφηκαν σημαντικές απειλές και πιέσεις στις θέσεις καταγραφής/ εμφάνισής του, οι οποίες αφορούν κυρίως στην καταστροφή του οικότοπου με σκοπό την επέκταση των γεωργικών καλλιεργειών, τις διανοίξεις πρόχειρων οδών δια μέσου του οικότοπου, καθώς και τις κατά τόπους αποθέσεις απορριμμάτων, ακόμα και



Κηλίδα του τύπου οικότοπου 92D0 εντός ευρύτερης περιοχής με καλλιεργείες και εγκαταλελειμμένους αγρούς. (Φωτ. Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')

σε δυσπρόσιτα σημεία.

Η διατήρηση του οικοτόπου 92D0, στις θέσεις εμφάνισής του, είναι σημαντική, διότι η δομή και η σύνθεσή τους διαφοροποιούνται σημαντικά από τις γύρω αλοφυτικές μονάδες βλάστησης, συμβάλλοντας στην αύξηση της βιοποικιλότητας τόσο της χλωρίδας, αλλά και τις πανίδας, αφού αποτελούν ενδιαίτημα για σημαντικό αριθμό ειδών, που δεν επιβιώνουν στους αλοφυτικούς οικοτόπους (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ αλυκής).

## Ε. Τύπος οικοτόπου CY02

### Καλαμιώνας



Κηλίδα του τύπου οικοτόπου CY02 εντός ευρύτερης περιοχής με καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένους αγρού. (Φωτ. Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')

#### ▪ Γενική περιγραφή

Ο οικοτόπος CY02 Καλαμιώνες εντοπίζονται διάσπαρτα στην περιοχή μελέτης σε μικρές επιφάνειες στα όρια ρεόντων υδάτων ή πλημμυρισμένων και ημι-πλημμυρισμένων τμημάτων της Αλυκής. Καταγράφηκε να συμμετέχει και το είδος *Bolboschoenus maritimus*. Ο οικοτόπος, παρόλο που δεν διαθέτει την αναμενόμενη ποικιλότητα σε είδη, στη δομή του, συμμετέχουν συχνά, καλάμια του γένους *Arundo*.

#### ▪ Θέση χαρτογράφησης

Ο οικοτόπος CY02 Καλαμιώνα, καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε εντός της άμεσης περιοχής μελέτης, εντός του τεμαχίου 161, στο νοτιοδυτικό άκρο, έκταση 0.17 Ha, ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%.

#### ▪ Αξιολόγηση

Βάσει των σημείων/ θέσεων που καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε ο τύπος οικοτόπου CY02 Καλαμιώνα, η κατάσταση διατήρησης του αξιολογείται ως Μη ευνοϊκή - Κακή Κατάσταση Διατήρησης (U2). Κατά τις επιτόπιες επισκέψεις έχει καταγραφεί πως δεν λειτουργεί ως οικοτόπος, αλλά ως σημείο συστηματικής απόθεσης αδρανών υλικών, αφού παρατηρούνται όγκοι από αδρανή υλικά, σκουπίδια, παλιά έπιπλα, κλαδέματα και διάφορα άλλα απορρίμματα.

## 4.4.4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΔΩΝ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η καταγραφή και καταμέτρηση που αφορούν στα είδη χλωρίδας της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης, έγινε κατά τη διάρκεια επιτόπιες επόπτευσης/ ημερήσιων επισκέψεων και εργασιών στο πεδίο/ περιοχή μελέτης, κατά τους μήνες Μάρτιο και Απρίλιο, αλλά δεν ήταν εφικτή η καταγραφή όλων των ειδών, για μια πλήρη καταγραφή των παραμέτρων αυτών απαιτείται εργασία σε διάφορες περιόδους του έτους.

Σημειώνεται ότι, λόγω της εποχής καταγραφής της χλωρίδας, δεν έχει εντοπιστεί οποιοδήποτε είδος ορχιδέας που πιθανόν να υπάρχει στην περιοχή μελέτης (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

Ειδικότερα, για την καταγραφή και καταμέτρηση των ειδών χλωρίδας και των τύπων οικοτόπων έγιναν/ πραγματοποιήθηκαν 6 επισκέψεις/ εποπτεύσεις στο πεδίο, όπου χαρτογραφήθηκαν οι τύποι οικοτόπων (European Commission 2013), περπατώντας τους διεξοδικά, και έγινε

στρωμάτωση με βάση τον οικολογικό χαρακτήρα της περιοχής, λαμβάνοντας υπόψη την προτεινόμενη ανάπτυξη, για τις καταγραφές των ειδών χλωρίδας.

Κατά τις επιτόπιες εποπτεύσεις και τις εργασίες πεδίου στην περιοχή μελέτης, εκτός από τη συλλογή δεδομένων αναφοράς πεδίου για τους σκοπούς χαρτογράφησης των τύπων οικοτόπων, έγιναν συστηματικές καταγραφές και καταμετρήσεις των ειδών χλωρίδας (Meikle 1977 & 1985, Χατζηκυριάκου 1997), λεπτομερής έρευνα και δειγματοληψία, που κάλυψαν εξ' ολοκλήρου τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης και την άμεσα γεινιάζουσα περιοχή, συμπεριλαμβανομένου και του ορίου της αλυκής προς την πλευρά της προτεινόμενης ανάπτυξης. Τα δεδομένα έχουν εισήχθησαν σε βάση δεδομένων Excel (Microsoft 2007) και Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών Arc Map 10.1 (ESRI 2012), προγράμματα με τα οποία έγιναν οι αναλύσεις των δεδομένων, με σκοπό την αξιολόγηση του βαθμού διατήρησης των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας στην περιοχή.

Βάσει των στοιχείων που συλλέχθηκαν, παρατηρήσεων και καταγραφών, καθώς και αναλύσεων των δεδομένων, έχει συνταχθεί Πίνακας καταγραφής των ειδών χλωρίδας που καταγράφηκαν/ εντοπίστηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης. Στον Πίνακα αναφέρεται η επιστημονική ονομασία/ taxa των ειδών χλωρίδας που καταμετρήθηκαν στην κάθε ζώνη, μαζί με την κάλυψη και αφθονία τους (βασισμένο σε Braun-Blanquet, new), και το καθεστώς διατήρησης.

Πίνακας 4.9: Είδη χλωρίδας που καταγράφηκαν και καταμετρήθηκαν στην κάθε ζώνη μαζί με την κάλυψη και αφθονία τους (Braun Blanquet, new).

α/α	Επιστημονικό όνομα/ taxa	Οικόπεδο 1	Οικόπεδο 2	Ευκαλυπτώνας 1*	Ευκαλυπτώνας 2*	Αλυκή	Αριθμός περιοχών	Καθεστώς
1	<i>Acacia saligna</i>		+	2a	2		3	Ξενικό, εισβλητικό
2	<i>Aeluropus litoralis</i>					r	1	
3	<i>Aethiorhiza bulbosa</i>					+	3	
4	<i>Allium sp.</i>		+				1	
5	<i>Allium trifoliatum</i>				1		1	
6	<i>Anagalis arvensis</i>	+		1	1	1	4	
7	<i>Anchusa italica</i>		+				1	
8	<i>Arisarum vulgare</i>		+	+	+		3	
9	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>					4	1	
10	<i>Arundo donax</i>		1				1	
11	<i>Asparagus acutifolius</i>		+				1	
12	<i>Asparagus horridus</i>		+	+	+	r	4	
13	<i>Asphodelus ramosus</i>			+	+	r	3	
14	<i>Asteriscus aquaticus</i>			+		r	2	
15	<i>Atriplex portulacoides</i>					1	1	
16	<i>Atriplex rosea</i>					+	1	
17	<i>Atriplex semibaccata</i>					+	1	
18	<i>Avena ludoviciana</i>	1				+	2	
19	<i>Avena sterilis</i>	1	1	1	1	+	5	
20	<i>Bassia indica</i>				+	1	2	
21	<i>Bellevalia trifoliata</i>		+				1	
22	<i>Beta vulgaris subsp. maritima</i>	1	1		+	1	4	
23	<i>Bromus diandrus</i>	1	1	+	1	1	5	
24	<i>Bromus fasciculatus</i>				1		1	
25	<i>Bromus madritensis</i>	+	+	+	1	+	5	

26	<i>Bromus rubens</i>	+	+	+	+	+	5	
27	<i>Bubleurum semicompositum</i>	+		+		r	1	
28	<i>Calendula arvensis</i>	+		+	+		3	
29	<i>Cardopadium corymbosum</i>		+	1	+		3	
30	<i>Centaurium pulchellum</i>					r	1	
31	<i>Chenopodium vulvaria</i>	+		r			2	
32	<i>Convolvulus althaeoides</i>	+	+				2	
33	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	1				2	
34	<i>Convolvulus pentapetaloides</i>				+		1	
35	<i>Conyza bonariensis</i>	+					1	
36	<i>Cressa cretica</i>				+	+	2	
37	<i>Cutantia maritima</i>					r	1	
38	<i>Cynodon dactylon</i>		1				1	
39	<i>Datura inoxia</i>	r					1	Ξενικό
40	<i>Dittrichia viscosa subsp. angustifolia</i>		r				1	
41	<i>Drimia aphylla</i>	r	r	r	+		4	
42	<i>Elymus farctus</i>					r	1	
43	<i>Erodium malacoides</i>			+			1	
44	<i>Eruca sativa</i>		+		+		2	
45	<i>Erucaria hispanica</i>	+					1	
46	<i>Eryngium creticum</i>			+			1	
47	<i>Eucalyptus gomphocephala</i>			5	5		2	Ξενικό, φυτεία
48	<i>Euphorbia peplus</i>				+		1	
49	<i>Ferula communis</i>	+		+	+		3	
50	<i>Filago eriosphaera</i>			r			1	
51	<i>Frankenia hirsuta</i>					+	1	
52	<i>Frankenia pulverulenta</i>	+				1	2	
53	<i>Fumaria densiflora</i>	+	+				2	
54	<i>Gladiolus italicus</i>		+				1	
55	<i>Glebionis coronaria</i>	1	1	+	1	+	5	
56	<i>Halocnemum strobilaceum</i>					+	1	
57	<i>Halopeplis amplexicaulis</i>					r	1	
58	<i>Hedypnois rhagadioloides</i>				r	r	2	



59	<i>Heliotropium hirsutissimum</i>	+	1				2
60	<i>Hordeum bulbosum</i>					r	1
61	<i>Hordeum marinum</i>					+	1
62	<i>Hordeum vulgare subsp. agriocrithon</i>	+	1			+	3
63	<i>Juncus heldreichianus</i>			+		1	2
64	<i>Juncus subulatus</i>					+	1
65	<i>Lathyrus annuus</i>		r				1
66	<i>Leontodon tuberosus</i>			+	+		2
67	<i>Limbarda crithmoides subsp. longifolia</i>			+		+	2
68	<i>Limonium avei</i>					+	1
69	<i>Limonium echioides</i>					+	1
70	<i>Limonium meyeri</i>					+	1
71	<i>Limonium virgatum</i>			r		+	2
72	<i>Lolium rigidum</i>	+	+		+	1	4
73	<i>Lolium temulentum</i>	+	+				2
74	<i>Lotus edulis</i>				r		1
75	<i>Lotus peregrinus</i>				+	r	2
76	<i>Lotus tetragonolobus</i>				+		1
77	<i>Lycium europaeum</i>		r	+	+		3
78	<i>Malva multiflora</i>	+	+	+	+	+	5
79	<i>Malva parviflora</i>	+	+	+	+	+	5
80	<i>Masembrianthemum nodiflorum</i>					2m	1
81	<i>Medicago ciliaris</i>					r	1
82	<i>Medicago littoralis</i>				+	+	2
83	<i>Medicago sp.</i>				+		1
84	<i>Medicago truncatula</i>			+		+	2
85	<i>Melilotus indicus</i>					1	1
86	<i>Mercurialis annua</i>	+	+				2
87	<i>Mesembrianthemum nodiflorum</i>				+		1
88	<i>Moraea sisyrinchium</i>			+	+	+	3
89	<i>Nigella sp.</i>				+		1
90	<i>Noaea mucronata</i>				+		1
91	<i>Notobasis syriaca</i>	+	r				2

92	<i>Olea europaea</i>			r	r		2	
93	<i>Ononis viscosa</i>		+				1	
94	<i>Oxalis pes-caprae</i>	1	1	1	1	1	5	Ξενικό
95	<i>Pallenis spinosa</i>			+			1	
96	<i>Papaver cyprium</i>				r	r	2	Ενδημικό
97	<i>Papaver rhoeas subsp. rhoeas</i>	+	+		r	r	4	
98	<i>Parapholis incurva</i>	+			1	2m	3	
99	<i>Phagnalon rupestre subsp. rupestre</i>			+	1		2	
100	<i>Phalaris minor</i>	+	+			+	3	
101	<i>Piptatherum miliaceum</i>	+	+	1	1		4	
102	<i>Pistacia lentiscus</i>			r	r		2	
103	<i>Plantago afra</i>				+		1	
104	<i>Plantago coronopus</i>					+	1	
105	<i>Plantago maritima subsp. crassifolia</i>					r	1	
106	<i>Polygonum equisetiforme</i>	+	+			r	3	
107	<i>Prosopis farcta</i>	2m					1	
108	<i>Reseda minoica</i>				+		1	
109	<i>Rostraria cristata</i>				+	+	2	
110	<i>Salicornia europaea</i>	+				2α	2	
111	<i>Salsola inermis</i>					1	1	
112	<i>Salsola tragus subsp. pontica</i>	+		+			2	Ξενικό
113	<i>Salsola tragus subsp. tragus</i>	+				+	2	
114	<i>Sarcocornia perennis</i>					2m	1	
115	<i>Sarcopoterium spinosum</i>					r	1	
116	<i>Scorpiurus muricatus</i>			+	+		2	
117	<i>Senecio vulgare</i>			+	+		2	
118	<i>Silene rubella</i>	r				r	2	
119	<i>Sinapis alba</i>	1	1		+		3	
120	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1	+	+	+	5	
121	<i>Sonchus tenerrinus</i>					r	1	
122	<i>Spergularia marina</i>				1	1	2	
123	<i>Sphenopous divaricatus</i>					2m	1	
124	<i>Suaeda vera</i>			1	+	3	3	

125	<i>Tamarix tetragyna</i>					1	1
126	<i>Torilis leptophylla</i>			+	+		2
127	<i>Torilis nodosa</i>					r	1
128	<i>Trifolium campestre subsp. campestre</i>					r	1
129	<i>Urospermum picroides</i>	+	+		+		3
130	<i>Valantia hispida</i>				+		1
131	<i>Verbascum sinuatum</i>	r					1
132	<i>Ziziphus lotus</i>		r				1
	<b>Σύνολο</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>58</b>	<b>71</b>	

\*Σημείωση:

Ευκαλυπτώνας 1: Βόρειος κατά μήκος της αλυκής

Ευκαλυπτώνας 2: Νότιος προς τη θάλασσα

Πίνακας: Υπόμνημα πίνακα 4.9

<b>Κάλυψη και αφθονία ειδών χλωρίδας που καταγράφηκαν, βασισμένο σε Braun-Blanquet, new.</b>	
r	Ένα ή μερικά άτομα
+	Περιστασιακό και κάτω από το 5% της έκτασης
1	Κοινό με πολύ χαμηλή κάλυψη η λιγότερο κοινό με μεγαλύτερη κάλυψη, σε κάθε περίπτωση κάτω από το 5% της συνολικής έκτασης
2m	Πολύ κοινό με κάλυψη 1–5%
2a	Κάλυψη 5–12.5%, ασχέτως του αριθμού των ατόμων
2b	Κάλυψη 12.5–25%, ασχέτως του αριθμού των ατόμων
3	Κάλυψη 25–50%, ασχέτως του αριθμού των ατόμων
4	Κάλυψη 50–75%, ασχέτως του αριθμού των ατόμων
5	Κάλυψη 75–100 %, ασχέτως του αριθμού των ατόμων

Βάσει των στοιχείων που συλλέχθηκαν, παρατηρήσεων και καταγραφών, καθώς και αναλύσεων των δεδομένων, έχουν καταγραφεί συνολικά 132 είδη χλωρίδας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης. Ειδικότερα, στην κάθε ζώνη καταγραφής και καταμέτρησης των ειδών χλωρίδας έχουν εντοπιστεί, 42 και 43 είδη χλωρίδας στα οικόπεδα 1 και 2 αντίστοιχα, 41 και 58 είδη στον ευκαλυπτώνα 1 και 2 αντίστοιχα, και 71 στην αλοφυτική ζώνη περιμετρικά της Αλυκής.

Σύμφωνα με την καταγραφή, η χλωριδική σύνθεση της περιοχής μελέτης χαρακτηρίζεται κυρίως από τη συμμετοχή αλοφυτικών ειδών που είναι ανθεκτικά στην υψηλή αλατότητα του υποστρώματος, χαρακτηριστικά είδη/ αντιπροσωπευτικά των αλμυρών και υφάλμυρων υγροτόπων, αλυκών και λιμνοθαλασσών. Στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, ειδικότερα στην αλοφυτική ζώνη περιμετρικά της Αλυκής, καταγράφηκαν μονοετή και πολυετή, κυρίως ποώδη taxa κοινά σε παράκτια ή αλοφυτικά ενδιαιτήματα.

Η ποώδης βλάστηση παρουσιάζεται σε όλη την περιοχή και καλύπτει τα κενά ανάμεσα στα καλλιεργούμενα τεμάχια, καθώς και ανάμεσα στους θάμνους και τα φρύγανα, τα πιο συχνά είδη ποώδους βλάστησης που απαντώνται στην περιοχή είναι επί το πλείστον *Malva multiflora* *Malva parviflora*, και τα είδη *Papaver rhoeas subsp. rhoeas* και *Calendula arvensis*, τα οποία εμφανίζονται κατά τους μήνες της άνοιξης. Στα σύνορα των καλλιεργούμενων τεμαχίων της ευρύτερης περιοχής μελέτης αναπτύσσεται επίσης αγρωστώδη βλάστηση, όπως *Hordeum marinum*, κ.α.

Στα τεμάχια που συναντώνται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, η χλωρίδα αποτελείται κυρίως από εκτάσεις γεωργικής καλλιέργειας\* (σε ποσοστό 80-85%), με κυριότερα είδη τα δημητριακά για την παραγωγή καρπού (σιτηρά κριθάρι και σιτάρι) και τους ελαιώνες, ενώ περιφερειακά των καλλιεργούμενων και μη τεμαχίων, συναντάται αριθμός δέντρων, κυρίως ελιών (*Olea europaea*).

\*Στοιχεία αναλυτικά, σχετικά με τα Είδη Καλλιέργειας, καθώς και την Έκταση Εκμεταλλεύσεων κατά Είδος Καλλιέργειας κατά Επαρχία και Κοινότητα, σύμφωνα με στοιχεία της Στατιστικής Υπηρεσίας Κύπρου παρουσιάζονται στο Παράρτημα II, Πίνακας 2.1: Έκταση Εκμεταλλεύσεων κατά Είδος Καλλιέργειας, κατά Επαρχία και Κοινότητα διαμονής του Κατόχου (Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου).

Βάσει στοιχείων που συλλέχθηκαν, κατά τη μελέτη καταγραφής και αξιολόγησης βιολογικού περιβάλλοντος, εντός των ειδών χλωρίδας, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης συναντάται το ενδημικό είδος *Papaver cypricum*, το οποίο περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου (KBXK) (Τσιντίδης και συν. 2007).

Από το σύνολο των ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, δεν έχει εντοπιστεί οποιοδήποτε σημαντικό είδος της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής

χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', European Communities 1992, Δημόπουλος undated), ή οποιοδήποτε άλλο είδος το οποίο περιλαμβάνεται εντός του Κόκκινου Βιβλίου της Κυπριακής Χλωρίδας (Τσιντίδης και άλλοι 2007).

Σημειώνεται ότι, λόγω της εποχής καταγραφής της χλωρίδας, δεν έχει εντοπιστεί οποιοδήποτε είδος ορχιδέας που πιθανόν να υπάρχει στην περιοχή μελέτης (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).



*Calendula arvensis*, κοινό φυτό στην περιοχή μελέτης



*Verbascum sinuatum*, με μερικά άτομα στο οικόπεδο 1



*Convolvulus altheoides*, περιστασιακή παρουσία στα οικόπεδα ανάπτυξης



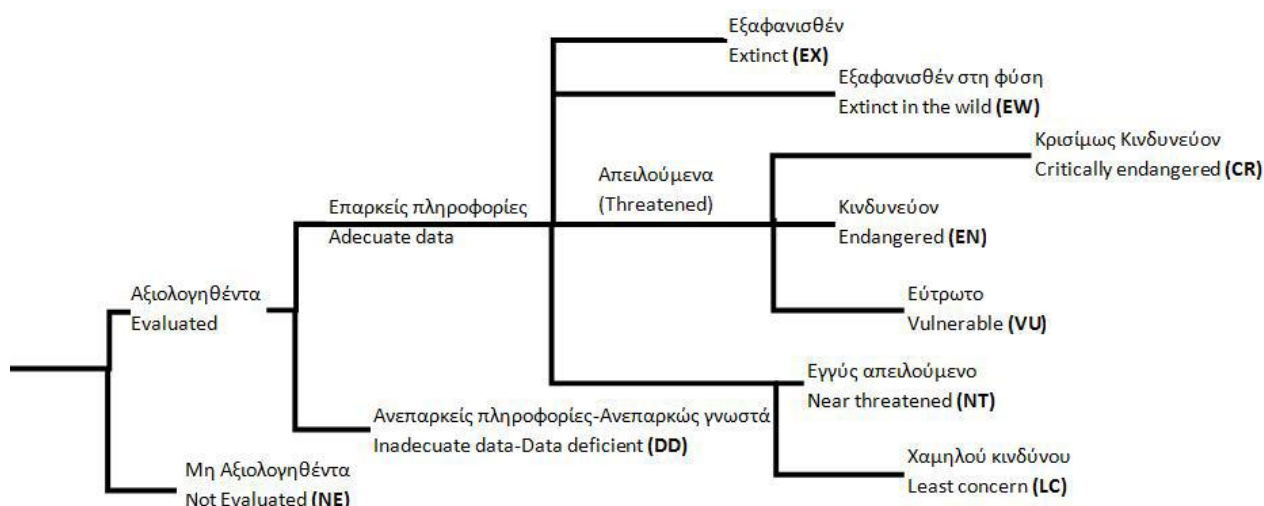
*Gladiolus italicus*, περιστασιακή παρουσία στο οικόπεδο 2

### ▪ Ενδημικό είδος *Papaver cyprium*

Βάσει στοιχείων που συλλέχθηκαν, κατά τη μελέτη καταγραφής και αξιολόγησης βιολογικού περιβάλλοντος, εντός των ειδών χλωρίδας, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, συναντάται το ενδημικό είδος *Papaver cyprium*, το οποίο περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου (ΚΒΧΚ) (Τσιντίδης και συν. 2007).

Σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης και τις κατηγορίες κινδύνου της Διεθνούς Ένωσης για τη Διατήρηση της Φύσης (International Union for the Conservation of Nature-IUCN), το ενδημικό είδος *Papaver cyprium* έχει χαρακτηριστεί, ως Εύτρωτο (Vulnerable VU). Στο ακόλουθο διάγραμμα, απεικονίζονται οι Κατηγορίες Κινδύνου της Διεθνούς Ένωσης για τη Διατήρηση της Φύσης (International Union for the Conservation of Nature - IUCN), (IUCN 2003).

Διάγραμμα: Κατηγορίες Κινδύνου της Διεθνούς Ένωσης για τη Διατήρηση της Φύσης (International Union for the Conservation of Nature - IUCN), (IUCN 2003).



Βάσει των στοιχείων καταγραφής και καταμέτρησης των ειδών χλωρίδας, το ενδημικό είδος *Papaver cyprium*, το οποίο περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου (ΚΒΧΚ) (Τσιντίδης και συν. 2007), καταγράφηκε εντός του ευκαλυπτώνα 2 και εντός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)/ αλοφυτική βλάστηση, με πληθυσμό μερικά άτομα. Σημειώνεται ότι το ενδημικό είδος *Papaver cyprium*, δεν καταγράφηκε εντός της άμεσης περιοχής μελέτης/ τεμάχια χωροθέτησης προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

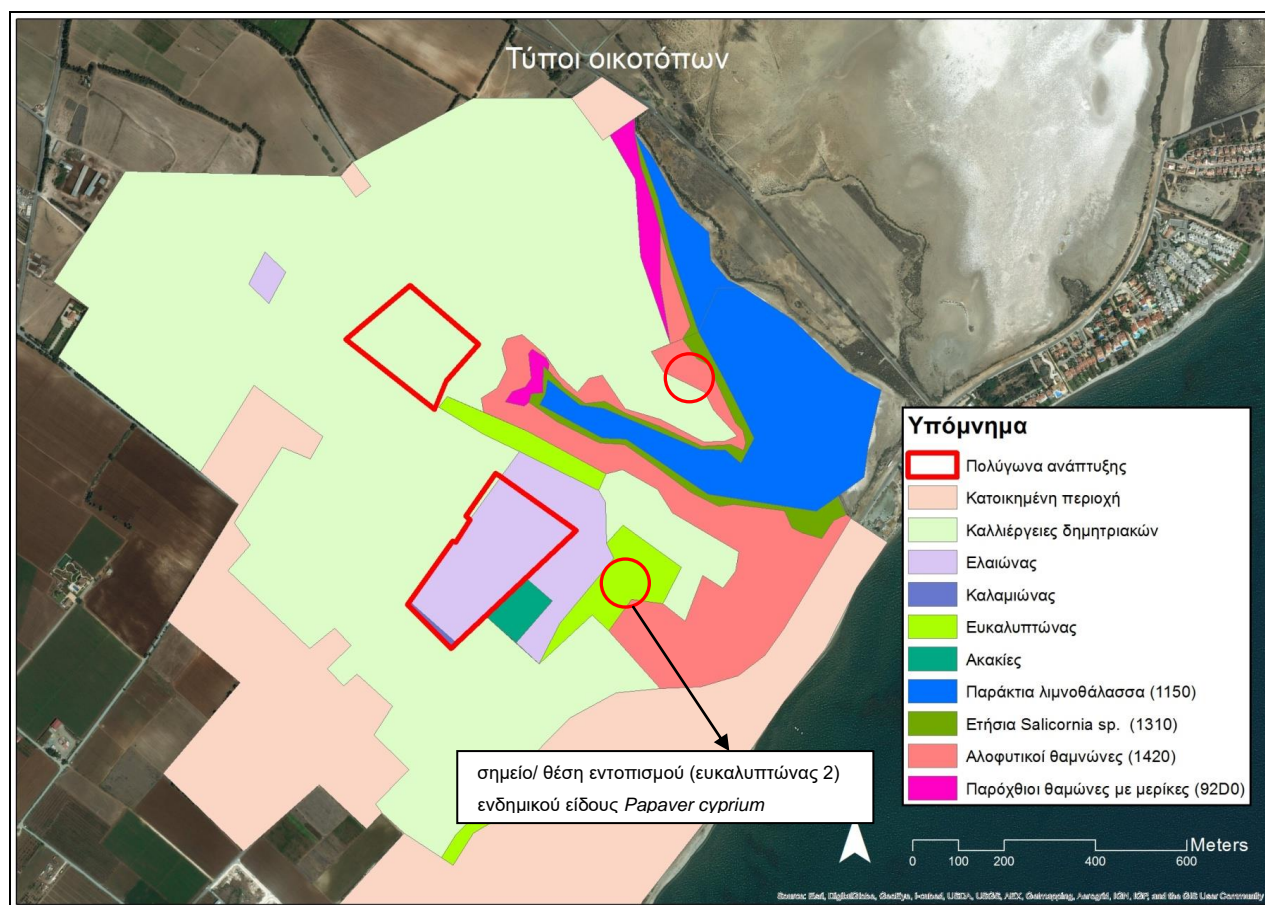
Πίνακας 4.10: Ενδημικό είδος χλωρίδας *Papaver cyprium* στην ευρύτερη περιοχή μελέτης

α/α	Επιστημονικό όνομα (taxa)	Οικόπεδο 1	Οικόπεδο 2	Ευκαλυπτώνας 1	Ευκαλυπτώνας 2	Αλυκή	Αριθμός περιοχών	Καθεστώς
96	<i>Papaver cyprium</i>				γ	γ	2	Ενδημικό

α/α	Είδος	Καθεστώς προστασίας	Εξάπλωση στην περιοχή	Εξάπλωση στην Κύπρο	Εκτιμώμενη επίπτωση στο είδος
1	<i>Paraver cyprium</i>	Ενδημικό	Εντοπίστηκαν μερικά άτομα στον Ευκαλυπώνα και στην αλοφυτική βλάστηση	Ευρεία - κοινό	Καμία επίπτωση

Στην ακόλουθη κάτοψη, Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων της άμεση και ευρύτερης περιοχής μελέτης/ ενδημικό είδος χλωρίδας *Paraver cyprium* (κάτοψη από Google Earth) δεικνύονται οι θέσεις/ σημεία καταγραφής του ενδημικού είδους χλωρίδας *Paraver cyprium*.

Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων της άμεση και ευρύτερης περιοχής μελέτης/ ενδημικό είδος χλωρίδας *Paraver cyprium* (κάτοψη από Google Earth)



#### **4.4.5 ΠΑΝΙΔΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ ΓΕΝΙΚΑ**

Στις ακόλουθες παραγράφους παρατίθενται αναλυτικά όλες οι επιμέρους πληροφορίες που συλλέχθηκαν /καταγράφηκαν και που αφορούν τα είδη πανίδας, θηλαστικά, πτηνά, ερπετά, τα οποία καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης. Σημειώνονται αυτά που είναι κοινά, σπάνια ή ενδημικά και αυτά που περιλαμβάνονται σε διεθνείς καταλόγους σπάνιων και απειλούμενων ειδών ή ακόμα σε Παραρτήματα Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα είδη αυτά ζουν ή διέρχονται ή/και φωλιάζουν ή/και τρέφονται στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Σημειώνεται ότι ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη συλλογή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν την πτηνοπανίδα, και ειδικότερα στην καταγραφή των ειδών για τα οποία η περιοχή έχει καθοριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ\* 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000'.

\*Η περιοχή καθορίστηκε ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος I της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά [2009/147/ΕΚ] που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς, για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά της αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ και για την ομάδα των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών.

Ως εκ τούτου, για τους σκοπούς εκπόνησης της Μελέτης Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων, έγιναν/ πραγματοποιήθηκαν εργασίες πεδίου, κατά τη διάρκεια των οποίων, μέσω πτηνοπαρατήρησης, καταγραφών και καταμετρήσεων, συγκεντρώθηκαν/ συλλέχθηκαν δεδομένα για τα είδη πτηνοπανίδας της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης, καθώς και τους πληθυσμούς των ειδών, με σκοπό την αξιολόγηση του βαθμού διατήρησης/ κατάστασης των ειδών χαρακτηρισμού της ΖΕΠ, βάσει των στόχων διατήρησης.

Στοιχεία τα οποία αφορούν άλλα είδη πανίδας, ερπετά, αμφίβια, θηλαστικά, ασπόνδυλα, εκτός από την έρευνα πεδίου, συμπληρώθηκαν από ανασκόπηση υφιστάμενης βιβλιογραφίας, ειδικότερα από το Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' και το Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form), καθώς και από προηγούμενες μελέτες που έγιναν στην περιοχή, προκειμένου να αξιολογηθεί το υφιστάμενο βιολογικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης.

#### **4.4.6 ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑ/ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

Για τους σκοπούς εκπόνησης της Μελέτης Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων, έγιναν/ πραγματοποιήθηκαν εργασίες πεδίου, κατά τη διάρκεια των οποίων, μέσω πτηνοπαρατήρησης, καταγραφών και καταμετρήσεων, συγκεντρώθηκαν/ συλλέχθηκαν δεδομένα για τα είδη πτηνοπανίδας της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης, καθώς και τους πληθυσμούς των ειδών, με σκοπό την αξιολόγηση του βαθμού διατήρησης/ κατάστασης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, βάσει των στόχων διατήρησης.

Ειδικότερα, οι εργασίες πεδίου, πτηνοπαρατήρηση, καταγραφές και καταμετρήσεις, διενεργήθηκαν με στόχο την καταγραφή των ειδών που απαντούν στην άμεση και ευρύτερη



περιοχή μελέτης, και την αξιολόγηση της χρήσης των ενδιαιτημάτων της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης από τα είδη, με την καταγραφή ενδείξεων χώρων τροφοληψίας, φωλεοποίησης και αναπαραγωγής και χρήσης για ανάπαυση των ειδών.

Σημειώνεται ότι ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη συλλογή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν την πτηνοπανίδα, και ειδικότερα στην καταγραφή των ειδών για τα οποία η περιοχή έχει καθοριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ\* 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000', αλλά και των μεταναστευτικών ειδών, όπως για παράδειγμα τα αρπακτικά και οι γερανοί.

Η καταγραφή και καταμέτρηση που αφορούν στα είδη πτηνοπανίδας της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης, έγινε κατά τη διάρκεια επιτόπιων εποπτεύσεων/ ημερήσιων επισκέψεων και εργασιών στο πεδίο/ περιοχή μελέτης, κατά τη χρονική περίοδο\* Φεβρουάριος-Οκτώβριος 2017, για την καταγραφή και καταμέτρηση των ειδών πτηνοπανίδας έγιναν/ πραγματοποιήθηκαν 17 επισκέψεις/ εποπτεύσεις στο πεδίο, οι οποίες κάλυψαν πλήρως την ανοιξιάτικη και φθινοπωρινή μεταναστευτική περίοδο (για την κάλυψη της φθινοπωρινής μετανάστευσης έγιναν επτά καταμετρήσεις από σημείο που υπήρχε οπτική κάλυψη όλης της περιοχής ανάπτυξης). Η φθινοπωρινή μετανάστευση πτηνών στην Κύπρο καλύπτει μια ευρύτερη περίοδο από τα τέλη Αυγούστου μέχρι τις αρχές Νοεμβρίου (Flint and Steward 1992).

\*Επισημαίνεται ότι, για μια πλήρη καταγραφή των παραμέτρων αυτών απαιτείται εργασία σε διάφορες περιόδους του έτους. Ένα σύστημα καταγραφών (συμπεριλαμβανομένου και νυκτερινών καταγραφών) για την παρακολούθηση των ειδών χαρακτηρισμού μιας περιοχής ΖΕΠ πρέπει να λάβει υπόψη τις ιδιαιτερότητες της περιοχής, και όπου απαιτείται να περιλαμβάνει καταγραφές στο πέρασμα των αρπακτικών κατά τις 2 μεταναστευτικές περιόδους (Μάρτιο-Ιούνιο και Σεπτέμβριο-Οκτώβριο).

Η καταγραφή και καταμέτρηση της πτηνοπανίδας έγινε/ πραγματοποιήθηκε με την τοποθέτηση διατομής (line transect), μήκους περίπου 10 χιλιομέτρων, η οποία διαπερνά και τα δύο τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, καθώς και την γύρω περιοχή, με έμφαση στους τύπους οικοτόπων της αλυκής και της αλοφυτικής βλάστησης στην περίμετρο τη αλυκής, όπου εντοπίζονται κυρίως τα είδη για τα οποία η περιοχή έχει καθοριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ\* στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000' (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants, Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

\*Η περιοχή καθορίστηκε ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος I της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά [2009/147/ΕΚ] που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς, για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά της αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ και για την ομάδα των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών.

Η περιοχή καλύφθηκε σε απόσταση τουλάχιστον 300 μέτρων μέχρι και 800 μέτρων στην πλευρά της Αλυκής, με στόχο την ικανοποιητική κάλυψη όλης της πιθανόν επηρεαζόμενης έκτασης. Κατά μήκος των διατομών τοποθετήθηκαν επίσης 2 σημεία (point counts) σε κάθε τεμάχιο χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης (Bibby *et al.* 2000).

Συνολικά πραγματοποιήθηκαν 17 καταμετρήσεις στις οποίες καταγράφονταν όλα τα είδη πτηνών (Svensson *et al* 2015) σε ζώνες 0-20, 21-50 και 51-100 μέτρων (οι αποστάσεις στις ζώνες μετριόνταν με τη χρήση laser rangefinder). Για την κάθε παρατήρηση καταγραφόταν το είδος, οι συντεταγμένες, η απόσταση, το ύψος πτήσης και η δραστηριότητα του ατόμου. Οι επισκέψεις έγιναν κατά τις πρωινές ώρες 06:00-10:00, εκτός από δυο επισκέψεις οι οποίες έγιναν το απόγευμα, 17:30 - 19:30. Οι στάσεις στα σημεία (point counts) διαρκούσαν 10 λεπτά στο κάθε ένα (Sutherland *et al.* 2015). Τα δεδομένα εισήχθησαν σε βάση δεδομένων Excel (Microsoft 2007) και Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών Arc Map 10.1 (ESRI 2012), προγράμματα με τα οποία έγιναν οι αναλύσεις των δεδομένων, με σκοπό την αξιολόγηση του βαθμού διατήρησης των ειδών χαρακτηρισμού της ΖΕΠ στην περιοχή μελέτης, βάσει των στόχων διατήρησης.

Στον ακόλουθο Πίνακα παρατίθεται το πρόγραμμα καταγραφής και καταμέτρησης των ειδών πτηνοπανίδας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Αναγράφονται οι ημερομηνίες και ώρες εργασιών στο πεδίο/ περιοχή μελέτης, καθώς και οι καιρικές συνθήκες και οι ανθρώπινες δραστηριότητες που καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια των εργασιών στο πεδίο/ περιοχή μελέτης.

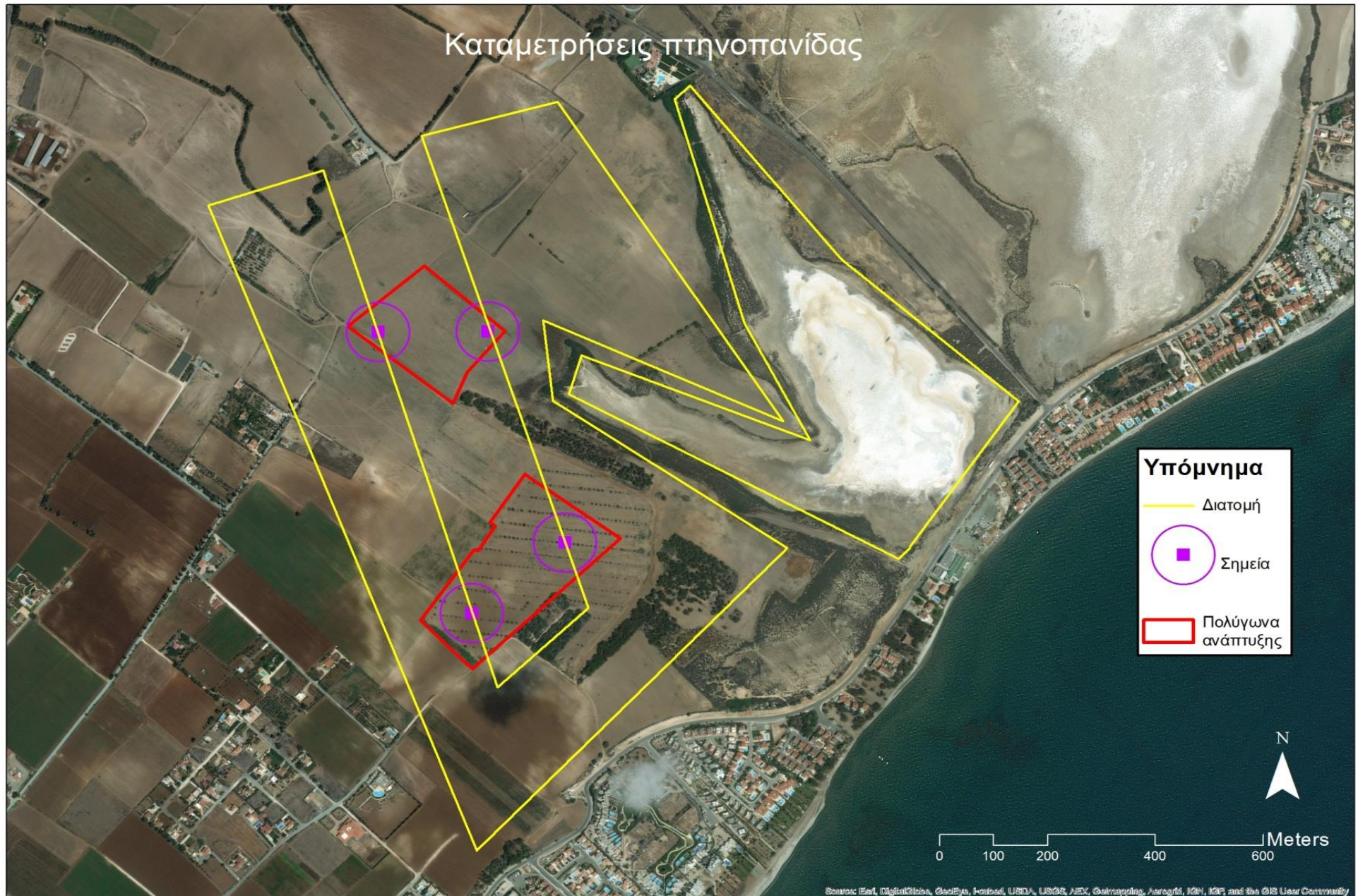
Πίνακας 4.11: Πρόγραμμα καταγραφής και καταμέτρησης των ειδών πτηνοπανίδας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, ημερομηνίες και ώρες εργασιών στο πεδίο/ περιοχή μελέτης, καθώς και καιρικές συνθήκες και ανθρώπινες δραστηριότητες που καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια των εργασιών στο πεδίο/ περιοχή μελέτης.

Ημερομηνία	Αφιξη	Αναχώρηση	Αντικείμενο	Καιρικές συνθήκες	Ανθρώπινη δραστηριότητα
14/2/17	07:00	10:30	Διατομή και σημεία	Άνεμος: Πολύ ελαφρύς Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία
21/2/17	07:30	10:30	Διατομή και σημεία	Άνεμος: Καθόλου Ηλιοφάνεια: 50% Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία
6/3/17	07:30	09:30	Καταμετρήσεις από σημείο παρατήρησης	Άνεμος: Δεν καταγράφηκε Ηλιοφάνεια: Δεν καταγράφηκε Βροχή: Δεν καταγράφηκε Ορατότητα: Δεν καταγράφηκε	Καμία
14/3/17	08:00	10:30	Διατομή και σημεία	Άνεμος: Ελαφρύς Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία
19/3/17	06:30	08:30	Καταμετρήσεις από σημείο παρατήρησης	Άνεμος: Δεν καταγράφηκε Ηλιοφάνεια: Δεν καταγράφηκε Βροχή: Δεν καταγράφηκε Ορατότητα: Δεν καταγράφηκε	Καμία

23/3/17	09:30	11:00	Καταμετρήσεις από σημείο παρατήρησης	Άνεμος: Ελαφρύς Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία
5/4/17	09:00	11:00	Διατομή και σημεία	Άνεμος: Πολύ ελαφρύς Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία
13/4/17	07:30	10:00	Καταμετρήσεις από σημείο παρατήρησης	Άνεμος: Μέτριος Ηλιοφάνεια: Καθόλου Βροχή: Ελαφριά Ορατότητα: Πολύ καλή	Καμία
28/4/17	06:00	09:00	Διατομή και σημεία	Άνεμος: Καθόλου Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία
17/5/17	06:30	09:00	Διατομή και σημεία	Άνεμος: Καθόλου Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία
8/8/17	16:00	17:00	Παρατήρηση για εντοπισμό φωλιών	Άνεμος: Δεν καταγράφηκε Ηλιοφάνεια: Δεν καταγράφηκε Βροχή: Δεν καταγράφηκε Ορατότητα: Δεν καταγράφηκε	Καμία
26/8/17	06:30	11:00	Καταμετρήσεις μετανάστευσης	Άνεμος: Μέτριος Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Ψεκασμός ελαιώνα εντός τεμαχίου ανάπτυξης με τρακτέρ
30/8/17	07:00	11:30	Καταμετρήσεις μετανάστευσης	Άνεμος: Μέτριος Ηλιοφάνεια: Καθόλου Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	8 κυνηγοί (5 αυτοκίνητα) στην ευρύτερη περιοχή μελέτης
9/9/17	07:00	11:00	Καταμετρήσεις μετανάστευσης	Άνεμος: Καθόλου Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	20 κυνηγοί (14 αυτοκίνητα) στην ευρύτερη περιοχή μελέτης
15/9/17	07:00	11:30	Καταμετρήσεις μετανάστευσης	Άνεμος: Καθόλου Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία
2/10/17	07:00	11:30	Καταμετρήσεις μετανάστευσης	Άνεμος: Πολύ ελαφρύς Ηλιοφάνεια: Πλήρης Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία
16/10/17	07:30	10:30	Καταμετρήσεις μετανάστευσης	Άνεμος: Μέτριος Ηλιοφάνεια: 90% Βροχή: Καθόλου Ορατότητα: Εξαιρετική	Καμία

Στην ακόλουθη κάτοψη, Διατομή (line transect) και σημεία καταγραφής (point counts) και καταμέτρησης της πτηνοπανίδας περιοχής μελέτης/ μεθοδολογία (κάτοψη από Google Earth), απεικονίζονται τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, η διατομή (line transect), η οποία διαπερνά τα τεμάχια, και τα σημεία (point counts) καταγραφής εντός κάθε τεμαχίου, βάσει των οποίων έγιναν η καταγραφή και καταμέτρηση της πτηνοπανίδας της περιοχής μελέτης.

Διατομή (line transect) και σημεία καταγραφής (point counts) και καταμέτρησης της πτηνοπανίδας περιοχής μελέτης/ μεθοδολογία (κάτοψη από Google Earth).



#### **4.4.7 ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑ/ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην περιοχή μελέτης απαντάται ένας σημαντικός αριθμός ειδών πτηνών, ιδιαίτερα λόγω της περιοχής, η οποία έχει καθοριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000'. Αρκετά από τα είδη πτηνών, περιλαμβάνονται σε διεθνείς καταλόγους και Παραρτήματα Συμβάσεων με απειλούμενα είδη, τα είδη αυτά ζουν ή διέρχονται ή/και φωλιάζουν ή/και τρέφονται μέσα και γύρω από την περιοχή μελέτης.

Στον Πίνακα που ακολουθεί, γίνεται καταγραφή των ειδών που παρατηρήθηκαν, με αναφορά στον αριθμό παρατηρήσεων και το καθεστώς προστασίας, είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' CY6000002/ Παράρτημα Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ. Παρουσιάζεται επίσης, το καθεστώς/ δραστηριότητα κάθε είδους στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καθώς και παρατηρήσεις που αφορούν τη φωλεοποίηση των ειδών (αριθμός ζευγαριών που καταγράφηκαν) στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πίνακας 4.12: Είδη πτηνών που παρατηρήθηκαν, αριθμός παρατηρήσεων, καθεστώς προστασίας, δραστηριότητα στην περιοχή και αριθμός ζευγαριών που καταγράφηκαν.

α/α	Είδος πουλιού	Αριθμός παρατηρήσεων	Παράρτημα 1 Οδηγία Πτηνών	Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ Αλυκές Λάρνακας	Καθεστώς στην ευρύτερη περιοχή	Καθεστώς στην περιοχή μελέτης	Αριθμός ζευγαριών στην ευρύτερη περιοχή	Αριθμός ζευγαριών εντός των τεμαχίων προς ανάπτυξη
1.	<i>Actitis hypoleucos</i>	6			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
2.	<i>Alauda arvensis</i>	64			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
3.	<i>Alcedo atthis</i>	2	√		Περαστικός μετανάστης	Ξεκούραση		
4.	<i>Alectoris chukar</i>	29			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	4	1
5.	<i>Anas clypeata</i>	6			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
6.	<i>Anthus pratensis</i>	81			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
7.	<i>Anthus spinoletta</i>	21			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
8.	<i>Apus apus</i>	84			Μεταναστευτικό φωλεάζων	Τροφοληψία		
9.	<i>Ardea cinerea</i>	10			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
10.	<i>Aythya ferina</i>	1			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
11.	<i>Burhinus oediconemus</i>	21	√		Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	2	0
12.	<i>Buteo buteo</i>	3			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
13.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	30	√		Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
14.	<i>Calidris alpina</i>	40			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
15.	<i>Calidris minuta</i>	39			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
16.	<i>Casmerodius albus</i>	1	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
17.	<i>Cecropis daurica</i>	1			Μεταναστευτικό φωλεάζων	Τροφοληψία		
18.	<i>Cettia cetti</i>	4			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	3	1
19.	<i>Charadrius alexandrinus</i>	171	√	√	Μεταναστευτικό φωλεάζων	Φωλεοποίηση	4	0
20.	<i>Charadrius hiaticula</i>	4			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		

21.	<i>Charadrius dubius</i>	5			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
22.	<i>Chroicocephalus genei</i>	13	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
23.	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	43			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
24.	<i>Circus aeruginosus</i>	7	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
25.	<i>Circus cyaneus</i>	1	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
26.	<i>Circus pygargus</i>	1	√					
27.	<i>Cisticola juncidis</i>	36			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	7	3
28.	<i>Columba palumbus</i>	30			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	5	0
29.	<i>Coracias garrulus</i>	5	√		Μεταναστευτικό φωλεάζων	Φωλεοποίηση	1	0
30.	<i>Corvus cornix</i>	11			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	4	1
31.	<i>Egretta garzetta</i>	2	√	√	Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
32.	<i>Falco tinnunculus</i>	16			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	2	0
33.	<i>Francolinus francolinus</i>	12			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	6	0
34.	<i>Galerida cristata</i>	141			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	10	2
35.	<i>Grus grus</i>	17	√	√	Περαστικός μετανάστης	Πέρασμα		
36.	<i>Grus virgo</i>	9		√	Περαστικός μετανάστης	Πέρασμα		
37.	<i>Himantopus himantopus</i>	69	√	√	Μεταναστευτικό φωλεάζων	Τροφοληψία		
38.	<i>Hirundo rustica</i>	414			Μεταναστευτικό φωλεάζων	Τροφοληψία		
39.	<i>Lanius collurio</i>	2	√		Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
40.	<i>Merops apiaster</i>	136			Περαστικός μετανάστης	Πέρασμα		
41.	<i>Miliaria calandra</i>	2			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
42.	<i>Motacilla alba</i>	4			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
43.	<i>Muscicapa striata</i>	1			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
44.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	√		Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
45.	<i>Oenanthe isabellina</i>	3			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
46.	<i>Parus major</i>	15			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	6	1
47.	<i>Passer domesticus</i>	192			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	20	0
48.	<i>Passer hispaniolensis</i>	20			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	10	0
49.	<i>Phalacrocorax garbo</i>	1			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
50.	<i>Philomachus pygnae</i>	20	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		



51.	<i>Phoenicopterus roseus</i>	578	√	√	Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
52.	<i>Phylloscopus collybita</i>	5			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
53.	<i>Pica pica</i>	1			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	1	0
54.	<i>Plegadis falcinellus</i>	1	√		Περαστικός μετανάστης	Πέρασμα		
55.	<i>Saxicola rubetra</i>	3			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
56.	<i>Saxicola torquatus</i>	15			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
57.	<i>Streptopelia turtur</i>	12			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
58.	<i>Sylvia atricapilla</i>	1			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
59.	<i>Sylvia conspicillata</i>	18			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	5	0
60.	<i>Sylvia curruca</i>	3			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
61.	<i>Sylvia melanocephala</i>	11			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
62.	<i>Tadorna tadorna</i>	54		√	Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
63.	<i>Tringa ochropus</i>	3			Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
64.	<i>Turdus philomelos</i>	30			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
65.	<i>Urupa epops</i>	3			Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
<b>Σύνολο</b>		<b>2586</b>	<b>18</b>	<b>7</b>			<b>90</b>	<b>9</b>

#### ▪ Καταγραφές/ Είδη πτηνοπανίδας άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί συνολικά 2586 άτομα, τα οποία αφορούν 65 είδη πτηνοπανίδας, τα είδη πτηνοπανίδας που εντοπίστηκαν, περιλαμβάνουν μόνιμους κάτοικους, περαστικούς μετανάστες, μεταναστευτικά φωλεάζοντα και μεταναστευτικά είδη που ξεχειμωνιάζουν στην περιοχή (BirdLife Cyprus 2015).

- Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί 18 είδη τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/EK (European Commission 2010).

- Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί 7 είδη για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000' (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

- Οι πολυπληθέστερες παρατηρήσεις αφορούσαν τα είδη *Phoenicopterus roseus*/ 578 άτομα, *Hirundo rustical*/ 414 άτομα, *Passer domesticus*/ 192 άτομα και *Charadrius alexandrinus*/ 171 άτομα. Η συντριπτική πλειοψηφία των ατόμων που εντοπίστηκαν ήταν εντός του οικότοπου προτεραιότητας 1150\* Παράκτιες λιμνοθάλασσες.

- Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης δεν έχουν καταγραφεί οποιαδήποτε σημαντικά είδη, είτε ενδημικά, είτε είδη τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/EK (European Commission 2010), είτε είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

- Επίσης το ίδιο ισχύει και για την ευρύτερη περιοχή περιμετρικά της άμεσης περιοχής μελέτης (νότια, δυτικά και βόρεια), εκτός από μια καταγραφή 30 ατόμων του μεταναστευτικού είδους *Calandrella brachydactyla* και ένα άτομο του είδους *Circus aeroginosus* που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/EC, τα οποία εντοπίστηκαν να τρέφονται σε γεωργικές καλλιέργειες μεταξύ των δύο τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

- Αριθμός Γερανών που είναι περαστικοί μετανάστες παρατηρήθηκαν να κάνουν κύκλους παίρνοντας ύψος πάνω από τα τεμάχια ανάπτυξης (εννέα *Grus virgo* και δεκαεπτά *Grus grus*).

▪ Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί 16 είδη που φωλιάζουν, 6 από τα οποία καταγράφηκαν να φωλιάζουν εντός της άμεσης περιοχής μελέτης.

### ▪ Είδη του Παραρτήματος Ι

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί 18 είδη τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/EK (European Commission 2010).

Στον Πίνακα που ακολουθεί, γίνεται καταγραφή των ειδών έχουν καταγραφεί στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/EK. Παρουσιάζεται ο αριθμός παρατηρήσεων, το καθεστώς/ δραστηριότητα κάθε είδους στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καθώς και παρατηρήσεις που αφορούν τη φωλεοποίηση των ειδών/ αριθμός ζευγαριών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πίνακας 4.13: Είδη Παραρτήματος Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/EK (European Commission 2010)

α/α	Είδος πουλιού	Αριθμός παρατηρήσεων	Παράρτημα 1 Οδηγία Πτηνών	Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ Αλυκές Λάρνακας	Καθεστώς στην ευρύτερη περιοχή	Καθεστώς στην περιοχή μελέτης	Αριθμός ζευγαριών στην ευρύτερη περιοχή	Αριθμός ζευγαριών εντός των τεμαχίων προς ανάπτυξη
1.	<i>Alcedo atthis</i>	2	√		Περαστικός μετανάστης	Ξεκούραση		
2.	<i>Burhinus oedicnemus</i>	21	√		Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	2	0
3.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	30	√		Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
4.	<i>Casmerodius albus</i>	1	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
5.	<i>Charadrius alexandrinus</i>	171	√	√	Μεταναστευτικό φωλεάζων	Φωλεοποίηση	4	0
6.	<i>Chroicocephalus genei</i>	13	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
7.	<i>Circus aeruginosus</i>	7	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
8.	<i>Circus cyaneus</i>	1	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
9.	<i>Circus pygargus</i>	1	√		Περαστικός μετανάστης	Πέρασμα		
10.	<i>Coracias garrulus</i>	5	√		Μεταναστευτικό φωλεάζων	Φωλεοποίηση	1	0
11.	<i>Egretta garzetta</i>	2	√	√	Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
12.	<i>Grus grus</i>	17	√	√	Περαστικός μετανάστης	Πέρασμα		
13.	<i>Himantopus himantopus</i>	69	√	√	Μεταναστευτικό φωλεάζων	Τροφοληψία		
14.	<i>Lanius collurio</i>	2	√		Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
15.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	√		Περαστικός μετανάστης	Τροφοληψία		
16.	<i>Philomachus pygnaux</i>	20	√		Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
17.	<i>Phoenicopterus roseus</i>	578	√	√	Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
18.	<i>Plegadis falcinellus</i>	1	√		Περαστικός μετανάστης	Πέρασμα		

## ▪ Είδη χαρακτηρισμού Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' CY600002

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί 7 είδη για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ\* 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000' (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

\*Η περιοχή καθορίστηκε ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά [2009/147/ΕΚ] που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς, για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά της αποδημίας ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ και για την ομάδα των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών.

### Στόχος Διατήρησης Α

Η περιοχή καθορίστηκε ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000', για τέσσερα είδη του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά (2009/147/ΕΚ) που αναπαράγονται/ φωλιάζουν στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς.

Στόχος Διατήρησης Α. Διατήρηση της ΖΕΠ σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης, μέσω της κατάλληλης προστασίας και διαχείρισης των ενδιαιτημάτων των ειδών χαρακτηρισμού:

- Πελλοκατερίνα *Vanellus spinosus*
- Νανοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus*
- Καλαμοκαννάς *Himantopus himantopus*
- Μαυροτράσιλος *Melanocorypha calandra*

Στον Πίνακα που ακολουθεί, γίνεται καταγραφή των ειδών έχουν καταγραφεί στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000', βάσει του Στόχου Διατήρησης Α, του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Παρουσιάζεται ο αριθμός παρατηρήσεων, το καθεστώς/ δραστηριότητα κάθε είδους στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καθώς και παρατηρήσεις που αφορούν τη φωλεοποίηση των ειδών/ αριθμός ζευγαριών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πίνακας 4.14: Καταγραφές/ Είδη χαρακτηρισμού που φωλιάζουν στη ΖΕΠ.

α/α	Είδος πουλιού	Αριθμός παρατηρήσεων	Παράρτημα 1 Οδηγία Πτηνών	Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ Αλυκές Λάρνακας	Καθεστώς στην ευρύτερη περιοχή	Καθεστώς στην περιοχή μελέτης	Αριθμός ζευγαριών στην ευρύτερη περιοχή	Αριθμός ζευγαριών εντός των τεμαχίων προς ανάπτυξη
1.	<i>Charadrius alexandrinus</i>	171	√	√	Μεταναστευτικό φωλεάζων	Φωλεοποίηση	4	0
2.	<i>Himantopus himantopus</i>	69	√	√	Μεταναστευτικό φωλεάζων	Τροφοληψία		

## Στόχος Διατήρησης Β

Η περιοχή καθορίστηκε ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000', για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά την αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ.

Στόχος Διατήρησης Β. Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' των αποδημητικών /διαχειμαζόντων υδρόβιων ειδών χαρακτηρισμού:

- Φλαμίνγκο *Phoenicopterus ruber* (στην αποδημία και το χειμώνα)
- Γερανός *Grus grus* (στην αποδημία)
- Νυφογερανός *Grus virgo* (στην αποδημία)
- Κεφαλόπατια *Oxyura leucocerphala* (το χειμώνα)
- Νερομπεκάτσα *Numenius arquata* (στην αποδημία και το χειμώνα)
- Χιονάτη *Egretta garzetta* (στην αποδημία)
- Νανοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus* (στην αποδημία και το χειμώνα)
- Νεροχελίδονο *Glareola pratincola* (στην αποδημία)
- Αλάουρτος *Tadorna tadorna* (το χειμώνα)

Στον Πίνακα που ακολουθεί, γίνεται καταγραφή των ειδών έχουν καταγραφεί στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000', βάσει του Στόχου Διατήρησης Β, του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Παρουσιάζεται ο αριθμός παρατηρήσεων, το καθεστώς/ δραστηριότητα κάθε είδους στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καθώς και παρατηρήσεις που αφορούν τη φωλεοποίηση των ειδών/ αριθμός ζευγαριών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πίνακας 4.15: Καταγραφές/ Είδη χαρακτηρισμού που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά την αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ.

α/α	Είδος πουλιού	Αριθμός παρατηρήσεων	Παράρτημα 1 Οδηγία Πτηνών	Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ Αλυκές Λάρνακας	Καθεστώς στην ευρύτερη περιοχή	Καθεστώς στην περιοχή μελέτης	Αριθμός ζευγαριών στην ευρύτερη περιοχή	Αριθμός ζευγαριών εντός των τεμαχίων προς ανάπτυξη
1.	<i>Charadrius alexandrinus</i>	171	√	√	Μεταναστευτικό φωλεάζων	Φωλεοποίηση	4	0
2.	<i>Egretta garzetta</i>	2	√	√	Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
3.	<i>Grus grus</i>	17	√	√	Περαστικός μετανάστης	Πέρασμα		
4.	<i>Grus virgo</i>	9		√	Περαστικός μετανάστης	Πέρασμα		
5.	<i>Phoenicopterus roseus</i>	578	√	√	Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		
6.	<i>Tadorna tadorna</i>	54		√	Χειμερινός επισκέπτης	Τροφοληψία		

### ▪ Είδη που φωλιάζουν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, έχουν καταγραφεί 16 είδη τα οποία φωλιάζουν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000'.

Στον Πίνακα που ακολουθεί, γίνεται καταγραφή των ειδών που έχουν καταγραφεί να φωλιάζουν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000'. Παρουσιάζεται ο αριθμός παρατηρήσεων, το καθεστώς/ δραστηριότητα κάθε είδους στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καθώς και παρατηρήσεις που αφορούν τη φωλεοποίηση των ειδών/ αριθμός ζευγαριών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πίνακας 4.16: Είδη που καταγράφηκαν να φωλιάζουν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης

α/α	Είδος πουλιού	Αριθμός παρατηρήσεων	Παράρτημα 1 Οδηγία Πτηνών	Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ Αλυκές Λάρνακας	Καθεστώς στην ευρύτερη περιοχή	Καθεστώς στην περιοχή μελέτης	Αριθμός ζευγαριών στην ευρύτερη περιοχή	Αριθμός ζευγαριών εντός των τεμαχίων προς ανάπτυξη
1.	<i>Alectoris chukar</i>	29			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	4	1
2.	<i>Burhinus oedicnemus</i>	21	√		Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	2	0
3.	<i>Cettia cetti</i>	4			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	3	1
4.	<i>Charadrius alexandrinus</i>	171	√	√	Μεταναστευτικό φωλεάζων	Φωλεοποίηση	4	0
5.	<i>Cisticola juncidis</i>	36			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	7	3
6.	<i>Columba palumbus</i>	30			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	5	0
7.	<i>Coracias garrulus</i>	5	√		Μεταναστευτικό φωλεάζων	Φωλεοποίηση	1	0
8.	<i>Corvus cornix</i>	11			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	4	1
9.	<i>Falco tinnunculus</i>	16			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	2	0
10.	<i>Francolinus francolinus</i>	12			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	6	0
11.	<i>Galerida cristata</i>	141			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	10	2
12.	<i>Parus major</i>	15			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	6	1
13.	<i>Passer domesticus</i>	192			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	20	0
14.	<i>Passer hispaniolensis</i>	20			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	10	0
15.	<i>Pica pica</i>	1			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	1	0
16.	<i>Sylvia conspicillata</i>	18			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	5	0

## Στόχος Διατήρησης Δ

Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' των άλλων φωλεάζοντων πληθυσμών των ειδών που ανήκουν στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά (2009/147/ΕΚ).

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί 2 είδη τα οποία φωλεάζουν, και ανήκουν στο Παράρτημα Ι, βάσει του Στόχου Διατήρησης Β, του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

Στόχος Διατήρησης Δ. Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' των άλλων φωλεάζοντων πληθυσμών των ειδών που ανήκουν ή όχι στο Παράρτημα Ι.

Τρουλλουρία *Burhinus oediconemus*,  
Θαλασσογλάρονο *Sterna hirundo*,  
Γλαρόνι *Sternula albifrons*,  
Κράγκα *Coracias garrulus*,  
Σκαλιφούρτα *Oenanthe cyriaca*  
Τρυπομάζης *Sylvia melanothorax*

Στον Πίνακα που ακολουθεί, γίνεται καταγραφή των άλλων ειδών που έχουν καταγραφεί να φωλιάζουν στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000', και ανήκουν στο Παράρτημα Ι, βάσει του Στόχου Διατήρησης Δ, του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Παρουσιάζεται ο αριθμός παρατηρήσεων, το καθεστώς/ δραστηριότητα κάθε είδους στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καθώς και παρατηρήσεις που αφορούν τη φωλεοποίηση των ειδών/ αριθμός ζευγαριών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πίνακας 4.17: Είδη που καταγράφηκαν να φωλιάζουν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης και ανήκουν στο Παράρτημα Ι.

α/α	Είδος πουλιού	Αριθμός παρατηρήσεων	Παράρτημα 1 Οδηγία Πτηνών	Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ Αλυκές Λάρνακας	Καθεστώς στην ευρύτερη περιοχή	Καθεστώς στην περιοχή μελέτης	Αριθμός ζευγαριών στην ευρύτερη περιοχή	Αριθμός ζευγαριών εντός των τεμαχίων προς ανάπτυξη
1.	<i>Burhinus oediconemus</i>	21	√		Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	2	0
2.	<i>Coracias garrulus</i>	5	√		Μεταναστευτικό φωλεάζων	Φωλεοποίηση	1	0

### ▪ Είδη που καταγράφηκαν εντός της άμεσης περιοχής μελέτης

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης δεν έχουν καταγραφεί οποιαδήποτε σημαντικά είδη, είτε ενδημικά, είτε είδη τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/EK (European Commission 2010), είτε είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης έχουν καταγραφεί 6 είδη τα οποία φωλιάζουν στην άμεση περιοχή μελέτης. Στον Πίνακα που ακολουθεί, γίνεται καταγραφή των ειδών που έχουν καταγραφεί να φωλιάζουν στην άμεση περιοχή μελέτης. Παρουσιάζεται ο αριθμός παρατηρήσεων, το καθεστώς/ δραστηριότητα κάθε είδους στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καθώς και παρατηρήσεις που αφορούν τη φωλεοποίηση των ειδών/ αριθμός ζευγαριών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πίνακας 4.18: Είδη που καταγράφηκαν στην άμεση περιοχή μελέτης

α/α	Είδος πουλιού	Αριθμός παρατηρήσεων	Παράρτημα Ι Οδηγία Πτηνών	Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ Αλυκές Λάρνακας	Καθεστώς στην ευρύτερη περιοχή	Καθεστώς στην περιοχή μελέτης	Αριθμός ζευγαριών στην ευρύτερη περιοχή	Αριθμός ζευγαριών εντός των τεμαχίων προς ανάπτυξη
1.	<i>Alectoris chukar</i>	29			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	4	1
2.	<i>Cettia cetti</i>	4			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	3	1
3.	<i>Cisticola juncidis</i>	36			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	7	3
4.	<i>Corvus cornix</i>	11			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	4	1
5.	<i>Galerida cristata</i>	141			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	10	2
6.	<i>Parus major</i>	15			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	6	1

### ▪ Στοιχεία για σημαντικά είδη πτηνών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης

Στους Πίνακες που ακολουθούν παρατίθενται στοιχεία για σημαντικά είδη πτηνών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, τα οποία αφορούν αριθμό των ειδών χαρακτηρισμού στη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' βάσει των καταγραφών και καταμετρήσεων, μέγιστες συγκεντρώσεις των ειδών στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καθώς και τον αριθμό φωλιών στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.



Πίνακας 4.19: Στοιχεία για σημαντικά είδη πτηνών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης

α/α	Είδος	Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ	Είδος καθορισμού ΖΕΠ	Αριθμός στη ΖΕΠ (Μόνο για τα είδη καθορισμού)	Μέγιστες συγκεντρώσεις στην περιοχή μελέτης	Μέγιστες συγκεντρώσεις στα τεμάχια ανάπτυξης	Φωλιές στη ΖΕΠ (Μόνο για τα είδη καθορισμού)	Αριθμός φωλιών στην περιοχή μελέτης	Αριθμός φωλιών στα τεμάχια ανάπτυξης
1.	<i>Charadrius alexandrinus</i>	✓	✓	50-500	80	0	18-32	4	0
2.	<i>Himantopus himantopus</i>	✓	✓	20-80	28	0	10-40	0	0
3.	<i>Phoenicopterus roseus</i>	✓	✓	1000-12000	200	0	0	0	0
4.	<i>Egretta garzetta</i>	✓	✓	100-600	1	0	0	0	0
5.	<i>Tadorna tadorna</i>		✓	500-1500	30	0	0	0	0
6.	<i>Grus grus</i>	✓	✓	100-1000	17	0	0	0	0
7.	<i>Grus virgo</i>		✓	20-60	9	0	0	0	0
8.	<i>Alcedo atthis</i>	✓		Δ/Ε	1	0	0	0	0
9.	<i>Circus cyaneus</i>	✓		Δ/Ε	1	0	0	0	0
10.	<i>Circus pygargus</i>	✓		Δ/Ε	1	0	0	0	0
11.	<i>Lanius collurio</i>	✓		Δ/Ε	1	0	0	0	0
12.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	✓		Δ/Ε	2	0	0	0	0
13.	<i>Plegadis falcinellus</i>	✓		Δ/Ε	1	1	0	0	0
14.	<i>Burhinus oedipnemos</i>	✓		Δ/Ε	4	0	Δ/Ε	2	0
15.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	✓		Δ/Ε	30	0	Δ/Ε	0	0
16.	<i>Casmerodius albus</i>	✓		Δ/Ε	1	0	Δ/Ε	0	0
17.	<i>Chroicocephalus genei</i>	✓		Δ/Ε	9	0	Δ/Ε	0	0
18.	<i>Circus aeruginosus</i>	✓		Δ/Ε	1	0	Δ/Ε	0	0
19.	<i>Coracias garrulus</i>	✓		Δ/Ε	2	0	Δ/Ε	1	0
20.	<i>Philomachus pygnaeus</i>	✓		Δ/Ε	14	0	Δ/Ε	0	0

Πίνακας 4.20: Στοιχεία για σημαντικά είδη πτηνών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης μελέτης (εφόσον δεν καλύπτονται στον πίνακα 2)

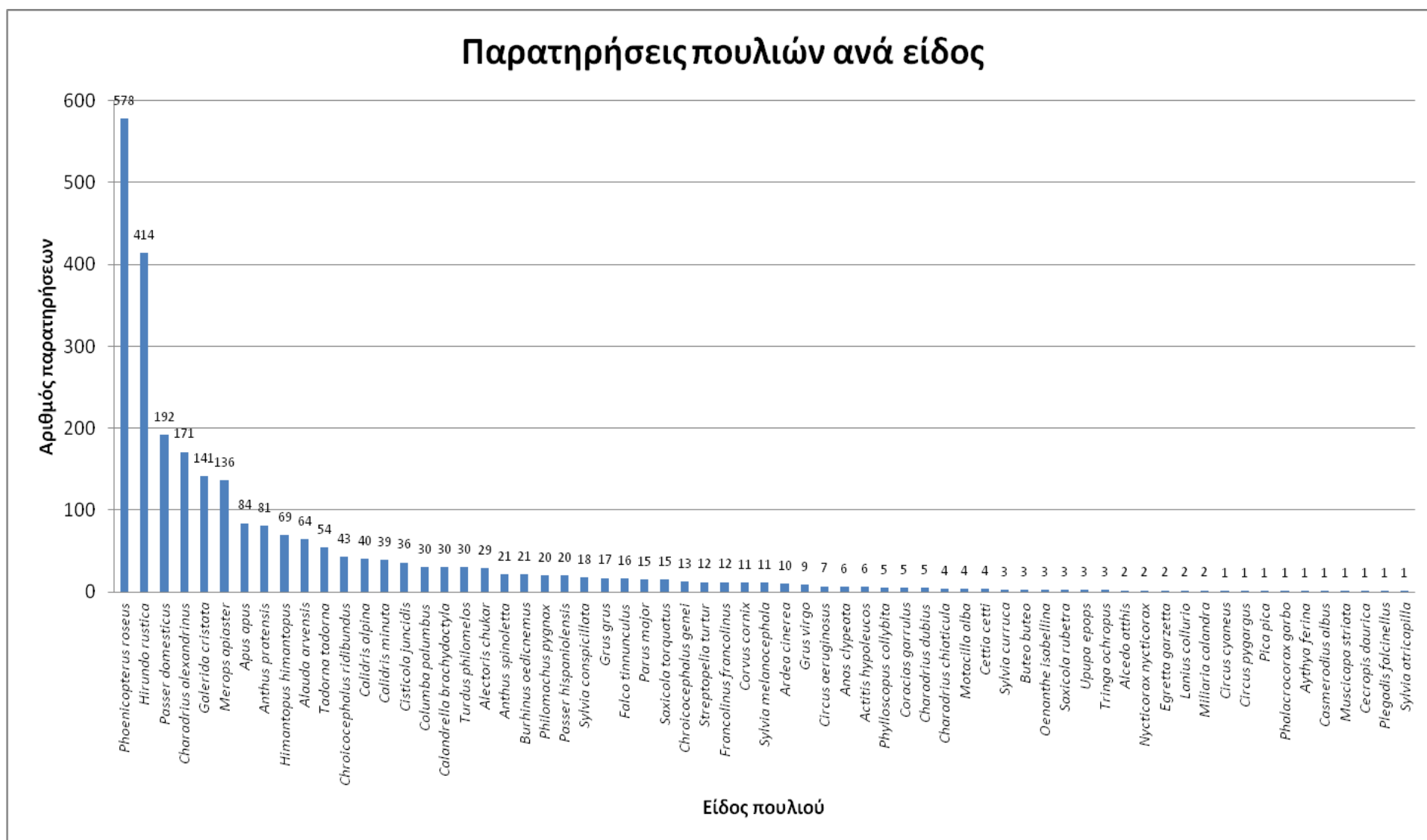
α/α	Είδος	Αριθμός φωλιών στην περιοχή μελέτης	Αριθμός φωλιών στα τεμάχια ανάπτυξης
1.	<i>Alectoris chukar</i>	4	1
2.	<i>Cettia cetti</i>	3	1
3.	<i>Cisticola juncidis</i>	7	3
4.	<i>Columba palumbus</i>	5	0
5.	<i>Corvus cornix</i>	4	1
6.	<i>Falco tinnunculus</i>	2	0
7.	<i>Francolinus francolinus</i>	6	0
8.	<i>Galerida cristata</i>	10	2
9.	<i>Parus major</i>	6	1

10.	<i>Passer domesticus</i>	20	0
11.	<i>Passer hispaniolensis</i>	10	0
12.	<i>Pica pica</i>	1	0
13.	<i>Sylvia conspicillata</i>	5	0

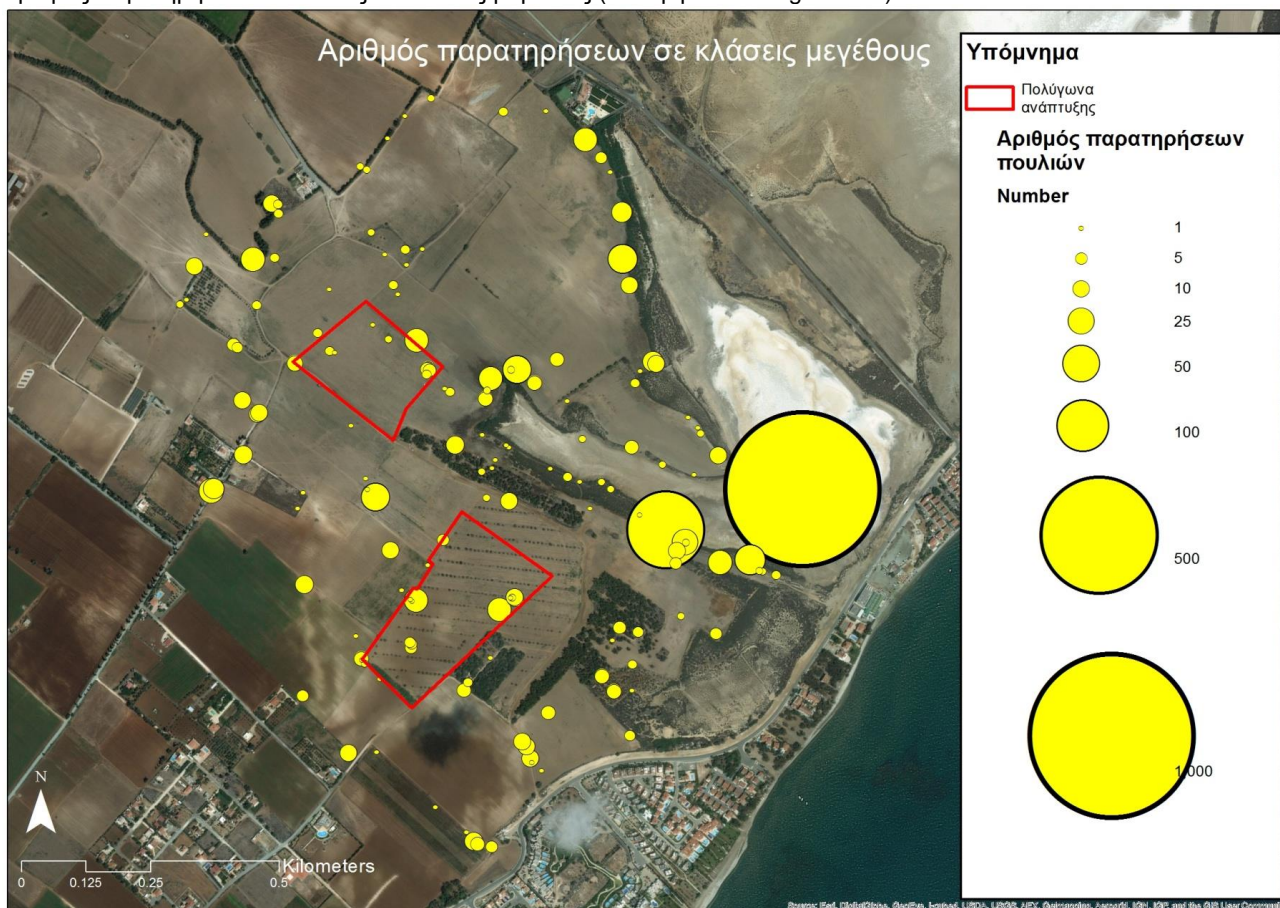
#### ▪ Διάγραμμα παρατηρήσεων ανά είδος

Στο ακόλουθο Διάγραμμα καταγράφεται ο αριθμός παρατηρήσεων ανά είδος που καταγράφηκε/καταμετρήθηκε στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, ενώ στην κάτοψη Αριθμός παρατηρήσεων ανά είδος σε κλάσεις μεγέθους (κάτοψη από Google Earth), απεικονίζεται ο αριθμός παρατηρήσεων ανά είδος σε κλάσεις μεγέθους. Οι πολυπληθέστερες παρατηρήσεις αφορούν τα είδη *Phoenicopterus roseus*/ 578 άτομα, *Hirundo rustica*/ 414 άτομα, *Passer domesticus*/ 192 άτομα, και *Charadrius alexandrinus*/ 171 άτομα. Η συντριπτική πλειοψηφία των ατόμων που εντοπίστηκαν ήταν εντός του οικότοπου προτεραιότητας 1150\* Παράκτιες Λιμνοθάλασσες.

Διάγραμμα 4.1: Αριθμός παρατηρήσεων ανά είδος που καταγράφηκε/ καταμετρήθηκε στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.



Αριθμός παρατηρήσεων ανά είδος σε κλάσεις μεγέθους (κάτοψη από Google Earth)



#### ▪ Θέσεις/ περιοχές καταγραφής σημαντικών ειδών

Στην ακόλουθη κάτοψη Θέσεις/ περιοχές καταγραφής σημαντικών ειδών (κάτοψη από Google Earth), απεικονίζονται οι θέσεις/ περιοχές καταγραφής σημαντικών ειδών πτηνοπανίδας.

▪ Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί 18 είδη τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/EK (European Commission 2010).

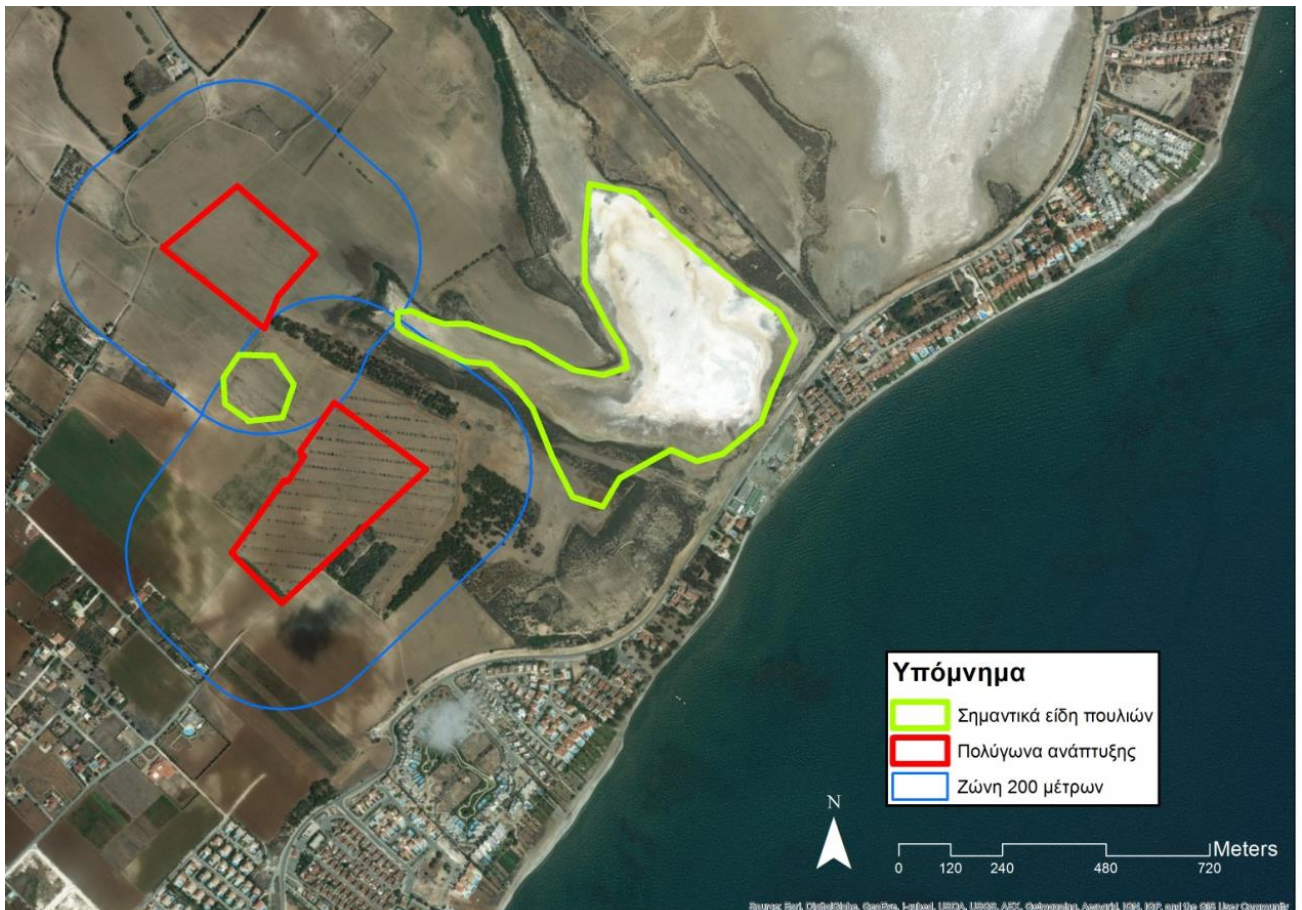
▪ Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουν καταγραφεί 7 είδη για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000' (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016).

▪ Οι πολυπληθέστερες παρατηρήσεις αφορούσαν τα είδη *Phoenicopterus roseus*/ 578 άτομα, *Hirundo rustica*/ 414 άτομα, *Passer domesticus*/ 192 άτομα και *Charadrius alexandrinus*/ 171 άτομα. Η συντριπτική πλειοψηφία των ατόμων που εντοπίστηκαν ήταν εντός του οικοτόπου προτεραιότητας 1150\* Παράκτιες λιμνοθάλασσες.

▪ Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης δεν έχουν καταγραφεί οποιαδήποτε σημαντικά είδη, είτε ενδημικά, είτε είδη τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/EK (European Commission 2010), είτε είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Επίσης το ίδιο ισχύει και για την ευρύτερη περιοχή περιμετρικά της άμεσης περιοχής μελέτης (νότια, δυτικά και βόρεια), εκτός από μια καταγραφή 30 ατόμων του μεταναστευτικού είδους *Calandrella brachydactyla* και ένα άτομο του είδους *Circus aeruginosus* που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/EC, τα οποία εντοπίστηκαν να τρέφονται σε γεωργικές καλλιέργειες μεταξύ των δύο τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Θέσεις/ περιοχές καταγραφής σημαντικών ειδών (κάτοψη από Google Earth)



**▪ Δραστηριότητα ειδών χαρακτηρισμού Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' που έχουν καταγραφεί στην ευρύτερη περιοχή μελέτης**

Ακολούθως, παρατίθενται στοιχεία των ειδών έχουν καταγραφεί στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, για τα οποία η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο 'Natura 2000'. Παρουσιάζεται η ημερομηνία και ώρα καταγραφής, ο αριθμός των ατόμων, δραστηριότητα είδους, παρατηρήσεις, και τύπος οικοτόπου που έχει καταγραφεί το είδος.

**α. *Charadrius alexandrinus***

Ημερομηνία	Ωρα	Αριθμός ατόμων	Δραστηριότητα	Παρατηρήσεις	Τύπος οικοτόπου
6/3/17	08:30	80	Τροφοληψία	Στο έδαφος	1150 / 1310
14/3/17	10:07	20	Τροφοληψία	Στο έδαφος	1150 / 1310
14/3/17	10:12	6	Τροφοληψία	Στο έδαφος	1150 / 1310
19/3/17	07:30	28	Τροφοληψία	Στο έδαφος	1150 / 1310
23/3/17	10:30	28	Τροφοληψία	Στο έδαφος	1150 / 1310
5/4/17	10:17	4	Επώαση	Στη φωλιά	1150 / 1310
5/4/17	10:22	2	Επώαση	Στη φωλιά	1150 / 1310
13/4/17	09:00	1	Επώαση	Στη φωλιά	1150 / 1310
28/4/17	08:32	2	Επώαση	Στη φωλιά	1150 / 1310
<b>Σύνολο</b>		<b>171</b>			

**β. *Egretta garzetta***

Ημερομηνία	Ωρα	Αριθμός ατόμων	Δραστηριότητα	Παρατηρήσεις	Τύπος οικοτόπου
14/3/17	10:12	1	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
19/3/17	07:30	1	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
<b>Σύνολο</b>		<b>2</b>			

**γ. *Grus grus***

Ημερομηνία	Ωρα	Αριθμός ατόμων	Δραστηριότητα	Παρατηρήσεις	Τύπος οικοτόπου
16/10/17	09:00	17	Μετανάστευση	50 m υψόμετρο	Πάνω από οικόπεδο ανάπτυξης (ελαιώνας)
<b>Σύνολο</b>		<b>17</b>			

**δ. *Grus virgo***

Ημερομηνία	Ωρα	Αριθμός ατόμων	Δραστηριότητα	Παρατηρήσεις	Τύπος οικοτόπου
30/8/17	09:00	9	Μετανάστευση	100 m υψόμετρο	Πάνω από οικόπεδο ανάπτυξης (ελαιώνας)
<b>Σύνολο</b>		<b>9</b>			

**ε. *Himantopus himantopus***

Ημερομηνία	Ωρα	Αριθμός ατόμων	Δραστηριότητα	Παρατηρήσεις	Τύπος οικοτόπου
14/3/17	10:12	21	Τροφοληψία	Όρια λίμνης	1150/1310

19/3/17	07:30	28	Τροφοληψία	Όρια λίμνης	1150/1310
23/3/17	10:30	20	Τροφοληψία	Όρια λίμνης	1150/1310
<b>Σύνολο</b>		<b>69</b>			

**στ. *Phoenicopterus roseus***

Ημερομηνία	Ωρα	Αριθμός ατόμων	Δραστηριότητα	Παρατηρήσεις	Τύπος οικοτόπου
14/2/17	09:38	8	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
14/2/17	09:45	11	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
21/2/17	08:07	21	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
6/3/17	08:30	62	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
14/3/17	10:07	200	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
19/3/17	07:30	251	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
23/3/17	10:30	25	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>578</b>			

**ζ. *Tadorna tadorna***

Ημερομηνία	Ωρα	Αριθμός ατόμων	Δραστηριότητα	Παρατηρήσεις	Τύπος οικοτόπου
14/2/17	09:35	30	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
21/2/17	08:08	24	Τροφοληψία	Στο νερό	1150
<b>Σύνολο</b>		<b>54</b>			

α/α	Οικότοπος / χρήση γης	Είδη χαρακτηρισμού τα οποία εντοπίστηκαν να φωλιάζουν στην ευρύτερη περιοχή μελέτης	Είδη χαρακτηρισμού τα οποία εντοπίστηκαν να τρέφονται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης
1	1150	Charadrius alexandrinus	Charadrius alexandrinus Himantopus himantopus Phoenicopterus roseus Egretta garzetta Tadorna tadorna
2	1310	Charadrius alexandrinus	Charadrius alexandrinus Himantopus himantopus
3	1420		
4	92D0		
5	Καλαμιώνας		
6	Ευκαλυπτώνας		
7	Ακακίες		
8	Ελαιώνας		
9	Δημητριακά		
10	Κατοικημένη περιοχή		



Φλαμίνγκο (*Phoenicopterus roseus*)

Περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/EC και είναι είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας', το είδος αυτό ξεχειμωνιάζει στην περιοχή.

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)



Καλαμοκάννας (*Himantopus himantopus*)

Περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/EC και είναι είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας', το είδος αυτό είναι μεταναστευτικό που φωλιάζει στην ευρύτερη περιοχή.

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)



Πλουμίδι (*Charadrius alexandrinus*)

Περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/EC και είναι είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας', το είδος αυτό φωλιάζει στην ευρύτερη περιοχή.

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)



Κράγκα (*Coracias garrulus*)

Είδος του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/EC που φωλιάζει στην περιοχή.

(Φωτ. Θωμάς Χατζηκυριάκου)



#### **4.4.8 ΑΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ**

Στις ακόλουθες παραγράφους παρατίθενται αναλυτικά όλες οι επιμέρους πληροφορίες/ στοιχεία που καταγράφηκαν /συλλέχθηκαν και που αφορούν τα είδη πανίδας, θηλαστικά, πτηνά, ερπετά, στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης. Σημειώνονται αυτά που είναι κοινά, σπάνια ή ενδημικά και αυτά που περιλαμβάνονται σε διεθνείς καταλόγους σπάνιων και απειλούμενων ειδών ή ακόμα σε Παραρτήματα Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα είδη αυτά ζουν ή διέρχονται ή/και φωλιάζουν ή/και τρέφονται στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Στοιχεία τα οποία αφορούν τα είδη πανίδας, ερπετά, θηλαστικά, αμφίβια, εκτός από την έρευνα πεδίου, συμπληρώθηκαν από ανασκόπηση της υφιστάμενης βιβλιογραφίας, και ειδικότερα από το Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ Αλυκής και το Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form) του Τμήματος Περιβάλλοντος, για την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), προκειμένου να αξιολογηθεί το υφιστάμενο βιολογικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης.

##### **4.4.8.1 ΠΑΝΙΔΑ/ ΑΜΦΙΒΙΑ και ΕΡΠΕΤΑ**

Σύμφωνα με το Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form) του Τμήματος Περιβάλλοντος, για την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), στην ευρύτερη περιοχή μελέτης απαντώνται 9 σημαντικά είδη ερπετών και τα 3 είδη αμφιβίων.

Πρόκειται για είδη που περιλαμβάνονται στα στοιχεία της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως 'Άλλα σημαντικά είδη', δηλαδή δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, ως είδη για τα οποία έχει χαρακτηριστεί η ΕΖΔ., αλλά περιλαμβάνονται είτε στο Παράρτημα IV της ίδιας Οδηγίας, ή σε άλλες διεθνείς συμβάσεις κλπ. Ακολούθως παρατίθεται ο κατάλογος των ειδών αμφιβίων και ερπετών της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σύμφωνα με το Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form).

Απαντώνται είδη που περιλαμβάνονται είτε στο Παράρτημα IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (δηλ. είδη Κοινοτικού ενδιαφέροντος που απαιτούν αυστηρή προστασία), είτε στο Παράρτημα V (είδη Κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η απόσπαση από το φυσικό τους περιβάλλον και η εκμετάλλευσή τους είναι δυνατό να ρυθμίζονται με διαχειριστικά μέτρα) ή/ και στη Σύμβαση της Βέρνης (Παραρτήματα II και III), ή/ και παρουσιάζουν κάποιο άλλο ενδιαφέρον (πχ. ενδημικά είδη και υποείδη που εξαπλώνονται μόνο στην Κύπρο από τα Κ-Μ).

Πίνακας 4.21: Σημαντικά είδη αμφιβίων- ερπετών που απαντούν στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σύμφωνα με το τυποποιημένο έντυπο δεδομένων για την ΕΖΔ (έκδοση 3/2/2016, Τμήμα περιβάλλοντος).

Είδη					Πληθυσμός στο τόπο			Αιτιολόγηση						
Κατ.	Κωδ.	Επιστημονική ονομασία	S	NP	Μέγεθος		Μονάδα	Κατηγορία	Είδος του Παραρτήματος		Άλλες κατηγορίες			
					Ελαχ.	Μέγ.			IV	V	A	B	C	D
A	1201	<i>Bufo viridis</i>						P	X				X	
R	1280	<i>Coluber jugularis</i>						P	X				X	
R	1285	<i>Coluber nummifer</i>						P	X				X	
R	1228	<i>Cyrtopodion kotschy</i>						P	X				X	
R	2439	<i>Eumeces schneideri</i>						P					X	
R		<i>Hemidactylus turcicus</i>						P					X	
A	2362	<i>Hyla savignyi</i>						P	X (ως H. arborea)				X	
R	2441	<i>Mabuya vittata</i>						P					X	
R	2466	<i>Malpolon monspessulanus</i>						P					X	
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						P		X			X	
R	2444	<i>Typhlops vermicularis</i>						P					X	
R	2010	<i>Vipera lebetina</i>						P					X	

#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

**Ομάδα:** A=Αμφίβια, B=Πτηνά, F=Ιχθύες, I=Ασπόνδυλα, M=Θηλαστικά, P= Φυτά, R= Ερπετά

**S:** Σε περίπτωση που τα δεδομένα όσον αφορά τα είδη είναι ευαίσθητα και επομένως πρέπει να απαγορευτεί η πρόσβαση του κοινού σε αυτά, αναγράφεται: ναι.

**NP:** Σε περίπτωση που τα είδη δεν απαντούν πια στον τόπο, σημειώνεται x (προαιρετικό)

**Τύπος:** r= μόνιμο, r=αναπαραγωγής, c= συγκέντρωση, w= διαχείμαση (για φυτά και μη αποδημητικά είδη, σημειώνεται «r»).

**Μονάδα:** i=άτομα, r=ζεύγη ή άλλες μονάδες σύμφωνα με τον τυποποιημένο κατάλογο των μονάδων και κωδικών πληθυσμού όπως προβλέπεται στα άρθρα 12 και 17 (βλ. διαδικτυακή πύλη αναφοράς).

**Κατηγορίες πληθυσμιακών επιπέδων (Κατ):** C= κοινό, R= Σπάνιο, V= πολύ σπάνιο, P= παρόν- συμπληρώνεται αν η ποιότητα των δεδομένων χαρακτηρίζεται ελλιπής (DD) ή επιπλέον των πληροφοριών για το μέγεθος του πληθυσμού.

**Ποιότητα δεδομένων:** G= «Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα.

**Αιτιολόγηση/ κατηγορίες:** IV, V: (είδη Παραρτημάτων οδηγίας 92/43/ΕΟΚ), A: (Εθνικοί Κόκκινοι Κατάλογοι), B: (Ενδημικά), C: (Διεθνείς συμβάσεις), D: (Άλλοι λόγοι).

▪ Δύο είδη **αμφιβίων**, *Bufo viridis*, *Hyla savignyi*, περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV και ένα, *Rana ridibunda* στο Παράρτημα V της 92/43/ΕΟΚ, ενώ και τα 3 είδη περιλαμβάνονται στα Παραρτήματα της Σύμβασης της Βέρνης. Και τα 3 είδη αναφέρονται ως Μειωμένου ενδιαφέροντος (LC) από την IUCN, έχουν ευρεία εξάπλωση στο νησί και αναφέρονται με Ικανοποιητική (FV) κατάσταση διατήρησης σε επίπεδο Κράτους Μέλους (Κύπρος, Βιογεωγραφική Ζώνη), με το ενδιαίτημα τους σε καλή κατάσταση.

▪ Σε ότι αφορά στα είδη **ερπετών**: 3 είδη (*Coluber jugularis*, *Coluber nummifer*, *Cyrtopodion kotschy*) περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και στα Παραρτήματα της Σύμβασης της Βέρνης. Και τα 3 είδη αναφέρονται ως Μειωμένου ενδιαφέροντος (LC) από την IUCN, έχουν ευρεία εξάπλωση στο νησί και αναφέρονται με Ικανοποιητική (FV) κατάσταση διατήρησης σε επίπεδο Κράτους Μέλους (Κύπρος, Βιογεωγραφική Ζώνη), με το ενδιαίτημα τους σε καλή κατάσταση (και έκταση).

▪ Έξι (6) ακόμα είδη ερπετών (*Hemidactylus turcicus*, *Eumeces schneideri*, *Mabuya vittata*, *Malpolon insignitus*, *Typhlops vermicularis*, *Vipera lebetina*) αναφέρονται για την περιοχή, τα οποία δεν παρουσιάζουν Κοινοτικό ενδιαφέρον (δεν περιλαμβάνονται στα Παραρτήματα της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Όλα τα είδη αναφέρονται ως Μειωμένου

ενδιαφέροντος (LC) από την IUCN, και έχουν ευρεία εξάπλωση στο νησί ενώ για το *Eumeces schneideri* αναφέρεται σπάνια παρουσία.

Για τα είδη αυτά, με βάση την εξέταση των επιδράσεων δραστηριοτήτων εντός της ΕΖΔ (από το τυποποιημένο έντυπο δεδομένων αλλά και τις Εκθέσεις των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος 2013-2015 όπως συνοψίζονται στο παραδοτέο της Έκθεσης αξιολόγησης υφιστάμενης κατάστασης) σε συνδυασμό με τις πιέσεις/ απειλές που αναφέρονται για τα είδη στην εξαετή έκθεση αναφοράς σε επίπεδο Κράτους Μέλους, εντοπίζονται γενικά χαμηλής σημαντικότητας πιέσεις ή απειλές που σχετίζονται με την άσκηση της γεωργίας (και τη χρήση αγροχημικών), τα επίπεδα της στάθμης/ υδρολογική διαχείριση, τη διέλευση/ κίνηση οχημάτων εντός της ΕΖΔ, τη συλλογή πανίδας (πχ. από συλλέκτες), την ασυνεχή αστικοποίηση, και τη σκόπιμη θανάτωση (για τα είδη φιδιών). Ως εκ τούτου δεν υπάρχει κάποιο είδος με υψηλή σημαντικότητα για τον τόπο ή κάποιο είδος που να υφίσταται σοβαρές πιέσεις/ απειλές εντός αυτού, έτσι ώστε να απαιτούνται διαχειριστικές δράσεις προτεραιότητας για την στήριξη της κατάστασης διατήρησης των πληθυσμών.

#### 4.4.8.3 Ασπόνδυλα

Σύμφωνα με το Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form) του Τμήματος Περιβάλλοντος, για την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), στην ευρύτερη περιοχή μελέτης απαντάται 1 σημαντικό είδος ασπόνδυλου.

Πρόκειται για είδη που περιλαμβάνονται στα στοιχεία της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως 'Άλλα σημαντικά είδη', δηλαδή δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, ως είδη για τα οποία έχει χαρακτηριστεί η ΕΖΔ., αλλά περιλαμβάνονται είτε στο Παράρτημα IV της ίδιας Οδηγίας, ή σε άλλες διεθνείς συμβάσεις κλπ. Ακολουθώς παρατίθεται ο κατάλογος των ειδών ασπόνδυλων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σύμφωνα με το Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (Standard data form).

Πίνακας 4.22: Σημαντικά είδη ασπόνδυλων που απαντούν στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σύμφωνα με το τυποποιημένο έντυπο δεδομένων για την ΕΖΔ (έκδοση 3/2/2016, Τμήμα περιβάλλοντος).

Είδη					Πληθυσμός στο τόπο			Αιτιολόγηση						
Κατ.	Κωδ.	Επιστημονική ονομασία	S	NP	Μέγεθος		Μονάδα	Κατηγορία	Είδος του Παραρτήματος		Άλλες κατηγορίες			
					Ελαχ.	Μέγ.			IV	V	A	B	C	D
I		<i>Orthetrum chrysostigma</i>						P						X

## 4.5 ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ/

### Παράρτημα β

Η παρούσα Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον αποσκοπεί στη βιώσιμη περιβαλλοντική λειτουργία του προτεινόμενου έργου και στην Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων στην ακεραιότητα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αλλά και σε συνδυασμό με άλλα έργα.

Ειδικότερα, η παρούσα Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον αποσκοπεί στον εντοπισμό /ανάλυση ενδεχόμενων επιπτώσεων στους οικότοπους, σε σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας, σε σημαντικά είδη πτηνοπανίδας (κυρίως στα είδη χαρακτηρισμού), στη συνεκτικότητα της περιοχής προστασίας, καθώς και τις επιπτώσεις που μπορεί να προκύπτουν σε σχέση με τους στόχους διατήρησης στην περιοχή, από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

Για την επίτευξη των στόχων της μελέτης, αλλά και την εισήγηση μέτρων εξάλειψης, και, όπου είναι δυνατόν, απάμβλυνσης/ μετριασμού των επιπτώσεων, επιχειρείται η άμεση αξιολόγηση των σημαντικότερων πτυχών και παραμέτρων της υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης, όπως αυτή έχει παρουσιαστεί κατά την περίοδο εκπόνησης της μελέτης. Τα αποτελέσματα και η αξιολόγηση από τις επιτόπιες παρατηρήσεις/ καταγραφές, καθώς και από τη συλλογή στοιχείων/ δεδομένων και Χαρτών, για τις κυριότερες πτυχές του περιβάλλοντος που έχουν εντοπιστεί κατά την εξέταση της περιοχής μελέτης, παρατίθενται στις παραγράφους που ακολουθούν.

Για τη διαμόρφωση- κατηγοριοποίηση των κριτηρίων αξιολόγησης/ αποτύπωσης της υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης, 'περιβάλλον πρέπει να θεωρείται ότι σημαίνει το σύνολο των παραγόντων και στοιχείων που βρίσκονται σε αλληλοεπίδραση και επηρεάζουν την οικολογική ισορροπία, την ποιότητα ζωής, την υγεία του πληθυσμού, την ιστορική και πολιτιστική παράδοση και τις αισθητικές αξίες και περιλαμβάνει τα στοιχεία και τις καταστάσεις που υπάρχουν στη γη, τα νερά και το έδαφος, όλα τα στρώματα της ατμόσφαιρας, όλη την οργανική και ανόργανη ύλη και όλους τους ζώντες οργανισμούς και όλα τα οικοσυστήματα και τα τοπία και τις αλληλοσχετίσεις μεταξύ τους και μεταξύ τους και των οικονομικών και κοινωνικών συνθηκών'. [Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου]

## 4.5 ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

### 4.5.1 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

### 4.5.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ και ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 4.5.3 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΑ και ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 4.5.4 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

### 4.5.5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ

### 4.5.6 ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 4.5.7 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ/ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

## **4.6 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

### **4.6.1 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ / ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **4.6.1.1 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

#### **4.6.1.2 ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### **4.6.2 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### **4.6.3 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ**

### **4.6.4 ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΜΑΤΑ**

### **4.6.5 ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ**

## **4.7 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ**

### **4.7.1 ΖΩΝΕΣ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΣΕ ΝΙΤΡΙΚΑ (Nitrate Vulnerable Zones)**

### **4.7.2 ΔΙΚΤΥΟ 'NATURA 2000'**

### **4.7.3 ΕΘΝΙΚΑ ΔΑΣΙΚΑ ΠΑΡΚΑ**

## 4.8 ΑΠΕΙΛΕΣ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕΙΣ περιοχής μελέτης

### 4.8.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

#### 4.8.2 ΑΠΕΙΛΕΣ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕΙΣ/ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

#### 4.8.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΕΙΛΩΝ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕΩΝ περιοχής μελέτης

#### 4.8.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

### 4.8.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στις Παραγράφους που ακολουθούν παρατίθενται οι σημαντικότερες απειλές/ πιέσεις και δραστηριότητες που υφίστανται στην περιοχή, για τα προστατευτέα στοιχεία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Λαμβάνονται υπόψη απειλές, πιέσεις και δραστηριότητες στον περιβάλλοντα χώρο του τόπου, εφόσον αυτές επηρεάζουν την ακεραιότητά του και ως εκ τούτου, ακολούθως αναφέρονται πιέσεις/ απειλές που λαμβάνουν χώρα εκτός της οριοθετημένης Προστατευόμενης Περιοχής.

Σημαντικότερες πιέσεις που ασκούνται στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και τα είδη χαρακτηρισμού, αφορούν την επέκταση της οικιστικής ανάπτυξης, διάφορα άλλα έργα ανάπτυξης όπως έργα ΑΠΕ, την εντατική γεωργική δραστηριότητα, την καταπάτηση και απώλεια οικοτόπων λόγω της κατασκευής έργων υποδομής και την αυξημένη όχληση λόγω ύπαρξης μη συμβατών δραστηριοτήτων.

Βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', η πλέον πρόσφατη αξιολόγηση των απειλών για την ορνιθοπανίδα της περιοχής περιλαμβάνεται στην έκδοση των IBA της Κύπρου (HelliCar et al. 2014). Εκεί αναφέρεται ότι: οι μεγαλύτερες πιέσεις για την τόπο και κυρίως για τα είδη που φωλιάζουν στο έδαφος (όπως τα *Vanellus spinosus* και *Charadrius alexandrinus*) είναι η απουσία διαχείρισης των υδάτων (που να λαμβάνει υπόψη και τις οικολογικές απαιτήσεις των ειδών, όπως και η όχληση από τους επισκέπτες (που σχετίζεται και με την εύκολη προσβασιμότητα στο μεγαλύτερο μέρος της περιοχής).

### 4.8.2 ΑΠΕΙΛΕΣ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕΙΣ/ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται συνοπτικά οι σημαντικότερες απειλές/ πιέσεις και δραστηριότητες που υφίστανται στην περιοχή, για τα προστατευτέα στοιχεία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/43/ΕΟΚ.

Λαμβάνονται υπόψη απειλές, πιέσεις και δραστηριότητες στον περιβάλλοντα χώρο του τόπου, εφόσον αυτές επηρεάζουν την ακεραιότητά του και ως εκ τούτου στον Πίνακα αναφέρονται πιέσεις/ απειλές που λαμβάνουν χώρα εκτός της οριοθετημένης Προστατευόμενης Περιοχής. Για τις πιο σημαντικές απειλές, πιέσεις και δραστηριότητες οι οποίες έχουν επιπτώσεις στον τόπο, αναγράφεται ο ανάλογος κωδικός (ίδιος με αυτόν που χρησιμοποιείται για την αναφορά

επιπτώσεων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με το άρθρο 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους Οικοτόπους), ενώ καθορίζεται η τάξη και η επίδραση στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/43/ΕΟΚ.

Πίνακας 4.22: Πιέσεις & Απειλές για τα προστατευτέα στοιχεία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/43/ΕΟΚ

Τάξη	Πιέσεις & Απειλές	Επίδραση	Εντός/ εκτός περιοχής
Χαμηλή	J01: Πυρκαγιές και καταστολή πυρκαγιών	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	F03.02.03: Παγίδευση, δηλητηρίαση, λαθροθηρία	Αρνητική	Εντός
Μέτρια	A04: Βοσκή	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	K01.03: Αποξήρανση	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	E03.03: Εναποθέσεις αδρανών υλικών	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	A01: Καλλιέργεια	Αρνητική	Εντός
Υψηλή	H06.01: Ηχητικές οχλήσεις, ηχορύπανση	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	F03.02: Σύλληψη και απομάκρυνση πανίδας (χερσαίας)	Αρνητική	Εντός
Μέτρια	D04.01: Τοπικό αεροδρόμιο	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	F04: Σύλληψη/ απομάκρυνση χλωρίδας (χερσαίας)	Αρνητική	Εντός
Μέτρια	H04: Ρύπανση αέρα – αερομεταφερόμενοι ρύποι	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	G04.01: Στρατιωτικές ασκήσεις	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	J02: Ανθρωπογενείς αλλαγές στις υδραυλικές συνθήκες	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	A07: Χρήση βιοκτόνων, ορμονών και αγροχημικών (φυτοφαρμάκων)	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	A08: Λίπανση	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	E01.02: Ασυνεχής αστικοποίηση	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	G05.04: Βανδαλισμός	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	G02.10: Άλλα συγκροτήματα αθλημάτων και ψυχαγωγίας	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	G01.02: Πεζοπορία, ιππασία και μη μηχανοκίνητα οχήματα	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	D02.01: Γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	F03.01: Θήρα	Αρνητική	Εντός
Μέτρια	D01.02: Δρόμοι και αυτοκινητόδρομοι	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	F03.02.01: Συλλογή πανίδας (έντομα, ερπετά, αμφίβια...)	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	H05: Ρύπανση εδάφους και στερεά απόβλητα (εξαιρούνται οι απορρίψεις)	Αρνητική	Εντός
Χαμηλή	B01: Δασικές φυτεύσεις σε ανοιχτές εκτάσεις	Θετική	Εντός
Χαμηλή	B02.04: Αφαίρεση των νεκρών ή των ξερών δέντρων	Θετική	Εντός
<b>Υπόμνημα Πίνακα:</b>			
<b>Υψηλή:</b> μεγάλη απευθείας ή άμεση επιρροή και/ή επενέργεια σε μεγάλης έκτασης περιοχές.			
<b>Μέτρια:</b> μέτρια απευθείας ή άμεση επιρροή, κυρίως έμμεση επιρροή και/ή επενέργεια σε μέσης έκτασης τμήμα της περιοχής/μόνο σε περιφερειακό επίπεδο.			
<b>Χαμηλή:</b> μικρή απευθείας ή άμεση επιρροή, έμμεση επιρροή και/ή επενέργεια σε μικρό τμήμα της περιοχής/μόνο σε τοπικό επίπεδο.			

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται οι απειλές που αντιμετωπίζει το αντικείμενο προστασίας σε σχέση με την ενέργεια που προκαλείται στο οικοσύστημα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Επίσης,

σημειώνονται και οι δραστηριότητες/απειλές, όπως αυτές έχουν καταγραφεί από τους επιθεωρητές περιβάλλοντος (2013-2015).

Πίνακας 4.23: Απειλές και αποτέλεσμα στο οικοσύστημα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Απειλή	Αποτέλεσμα στο οικοσύστημα	Ιεράρχηση
Πρόσβαση ατόμων/ διέλευση οχημάτων	Επηρεάζεται το σύνολο των πουλιών ή τα πτηνά που διαχειμάζουν ή φωλιάζουν στην περιοχή. Διαταραχή των τύπων οικοτόπων/ειδών χλωρίδας	3
Προσκρούσεις άγριων πτηνών με αεροσκάφη	Θάνατος πτηνών	2
Εκπαίδευση σκύλων πλησίον της αλυκής	Δρα αρνητικά στην πτηνοπανίδα της περιοχής	2
Υψηλή πυκνότητα πληθυσμού αλεπούδων	Επηρεάζονται αρνητικά τα υδρόβια πτηνά στη φωλεοποίησή τους	2
Χωματουργικές εργασίες, διάνοιξη αποστραγγιστικών καναλιών	Διατάραξη βλάστησης	2
Φάρμα προβάτων και σκουπίδια από το ανθρώπινο δυναμικό	Διατάραξη βλάστησης, δρα αρνητικά στην πτηνοπανίδα της περιοχής	3
Εγκατάσταση σταθμού επεξεργασίας λυμάτων και μονάδας αφαλάτωσης εντός της περιοχής Natura	Διατάραξη βλάστησης, δρα αρνητικά στην πτηνοπανίδα της περιοχής	2
Επιχωματώσεις	Διατάραξη βλάστησης	2
Τουρισμός	Επηρεάζονται ορισμένα είδη πανίδας λόγω της ηχορύπανσης.	2
Κατοικίες πλησίον της περιοχής Natura	Επηρεάζονται ορισμένα είδη πανίδας λόγω της ηχορύπανσης.	2
Διεθνές αερολιμένας Λάρνακας	Επηρεάζονται ορισμένα είδη πανίδας λόγω της ηχορύπανσης.	2
Καλλιέργεια-σπορά	Από την καλλιέργεια και σπορά των χωραφιών πολύ κοντά στις όχθες των αλυκών αφαιρείται πολύτιμος χώρος για τα πουλιά για κάλυψη/ φωλεοποίηση.	3
Βόσκηση	Επηρεάζει την φωλεοποίηση των υδρόβιων ειδών (ιδιαίτερα ειδών όπως της Τρουλλουρίας που φωλιάζει μακριά από το νερό και οι φωλιές της μπορούν να ποδοπατηθούν).	3
Θήρα	Υποβάθμιση βιοτόπων λόγω όχλησης, μείωση έκτασης διαθέσιμων βιοτόπων. Από άμεση θανάτωση επηρεάζονται άμεσα τα θηρεύσιμα είδη, καθώς και τα μη θηρεύσιμα από την παράνομη θήρα. Έμμεσα από την αυξημένη όχληση, επηρεάζονται όλα τα διαχειμάζοντα είδη, τα οποία είτε αποκόπτονται από τα κατάλληλα ενδιαιτήματα είτε έχουν αυξημένη ενεργειακή δαπάνη εξαιτίας των άσκοπων μετακινήσεων.	2
Ρύπανση	Ρύπανση εδαφών & νερών. Επίσης παρατηρήθηκε και εναπόθεση αδρανών υλικών και σκουπιδιών τα οποία επηρεάζουν τόσο τη χλωρίδα όσο και την πανίδα.	3
Απουσία ενορρηστρωμένου και ορθολογικού σχεδιασμού	Επηρεάζεται το σύνολο της ΠΠ, καθώς και οι εξαρτώμενες παραγωγικές και άλλες δραστηριότητες. Επηρεάζεται το σύνολο των ειδών και οικοτόπων της ΠΠ.	2



Ακατάλληλη υδρολογική διαχείριση	Διαταραχή της ισορροπίας γλυκού- αλμυρού νερού, οδηγεί σε αλλαγές στη βλάστηση	2
Περιορισμένη ενημέρωση- ευαισθητοποίηση και συμμετοχή χρηστών	Ανεξέλεγκτες και συχνά ασύμβατες δραστηριότητες στην περιοχή. Λείπει η εκτίμηση για την αξία της στην τοπική κοινωνία. Επηρεάζεται συνολικά το οικοσύστημα τόσο από τις ανεξέλεγκτες χρήσεις, όσο και από την έλλειψη σχεδιασμού και βιώσιμου- συμβατού αναπτυξιακού μοντέλου.	2
Περιορισμένη επιστημονική τεκμηρίωση - υποστήριξη της λήψης αποφάσεων	Η έλλειψη επιστημονικών στοιχείων σε ότι αφορά τα είδη πανίδας (χειρόπτερα, αμφίβια- ερπετά) περιορίζει τις δυνατότητες σχεδιασμού μέτρων αλλά και αντιμετώπισης των απειλών. Επηρεάζονται όλα τα είδη πανίδας.	3

#### 4.8.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΕΙΛΩΝ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕΩΝ περιοχής μελέτης

##### ▪ Οικιστική και τουριστική ανάπτυξη

Περιμετρικά της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) υπάρχει έντονη οικιστική ανάπτυξη η οποία φτάνει στις παρυφές της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας', λόγω κυρίως της επέκτασης του αστικού ιστού του Δήμου Λάρνακας. Η εγγύτητα των οικιστικών περιοχών με την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' και οι έντονοι ρυθμοί ανάπτυξης που καταγράφηκαν στην ευρύτερη περιοχή τις τελευταίες δεκαετίες, είχαν ως αποτέλεσμα την επέκταση του αστικού ιστού στο μεγαλύτερο μέρος της περιοχής, όσο ο αστικός ιστός, όσο και οι τουριστικές υποδομές αυξάνουν τις πιέσεις στην περιοχή.

Παράλληλα, η επέκταση του αστικού ιστού και των συνοδών υπηρεσιών (οδικό δίκτυο, δίκτυο ομβρίων, τηλεπικοινωνιών και ηλεκτρισμού) προς την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας', έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της ανθρώπινης δραστηριότητας στην περιοχή, που οδηγεί άμεσα ή έμμεσα σε αυξημένα επίπεδα όχλησης των ειδών πτηνοπανίδας.

##### ▪ Υδρολογικό καθεστώς και ποιότητα υδάτων

Η επέκταση του αστικού ιστού και η σφράγιση του εδάφους αυξάνει τον κίνδυνο ρύπανσης των υδάτων από τις απορροές ομβρίων προς την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'. Αυτό αφενός αυξάνει τις ποσότητες νερού στη λεκάνη της Αλυκής και αφετέρου προκαλεί προβληματισμό για την ποιότητα των υδάτων που εισρέουν, καθώς τα αστικά όμβρια ύδατα περιέχουν βαρέα μέταλλα από το οδικό δίκτυο, ενώ πιθανώς να περιέχουν και διάφορους άλλους ρυπαντές.

##### ▪ Γεωργική και κτηνοτροφική δραστηριότητα

Σημαντικό ποσοστό της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αποτελείται από καλλιεργήσιμες εκτάσεις, μέρος των οποίων γεινιάζει άμεσα με τα υδατικά σώματα των αλυκών. Παράρτημα I, Άμεση Περιοχή Μελέτης (κάτοψη από Google Earth), Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (κάτοψη από Google Earth)

Οι εκτάσεις αυτές καλλιεργούνται συστηματικά με σιτηρά κυρίως και σε μικρότερο βαθμό ψυχανθή και καλλιέργειες κτηνοτροφικών φυτών. Στοιχεία αναλυτικά, σχετικά με τα Είδη Καλλιέργειας, καθώς και την Έκταση Εκμεταλλεύσεων κατά Είδος Καλλιέργειας κατά Επαρχία και Κοινότητα, σύμφωνα με στοιχεία της Στατιστικής Υπηρεσίας Κύπρου παρουσιάζονται στο Παράρτημα II, Πίνακας 2.1: Έκταση Εκμεταλλεύσεων κατά Είδος Καλλιέργειας, κατά Επαρχία και Κοινότητα διαμονής του Κατόχου (Στατιστική Υπηρεσία

Κύπρου).

Η χρήση εντομοκτόνων, ζιζανιοκτόνων και λιπασμάτων εντός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και σε μικρή απόσταση από τα υδατικά σώματα της περιοχής, ενδέχεται να οδηγήσει σε σημαντικές και άμεσες συνέπειες για τα είδη πτηνοπανίδας, αλλά κυρίως είναι δυνατόν να επηρεάσει την ποιότητα υδάτων του συμπλέγματος των αλυκών, με όλες τις συνεπακόλουθες/ έμμεσες συνέπειες για τους οικοτόπους και τα είδη πτηνοπανίδας. Σημαντική απειλή αποτελούν και οι εκχερσώσεις γης που σχετίζονται με επέκταση των καλλιεργειών σε φυσικούς οικοτόπους, με αποτέλεσμα να συντελείται καταστροφή βιοτόπων.

Παράλληλα, εντός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ασκείται σε μικρό βαθμό κτηνοτροφική δραστηριότητα, καθώς εντός της περιοχής εντοπίζονται κτηνοτροφικά υποστατικά με σημαντικό αριθμό ζώων, στο δυτικό και νότιο μέρος (πλησίον του Σταθμού Βιολογικής Επεξεργασίας) της περιοχής ΖΕΠ, ενώ παράλληλα, σημαντικές εκτάσεις δηλώνονται ως βοσκότοποι για σκοπούς επιδότησης.

Εάν η βόσκηση και γενικότερα η κτηνοτροφική δραστηριότητα εντός της περιοχής δεν γίνεται ελεγχόμενα, είναι δυνατό να προκύπτουν επιπτώσεις στους φυσικούς οικοτόπους, ενώ πιθανή απόρριψη ζωικών αποβλήτων σε χείμαρρους, θα έχει ως αποτέλεσμα τον επηρεασμό της ποιότητας των υδάτων στα υδατικά σώματα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### ▪ **Αυξημένη επισκεψιμότητα**

Σημαντική παράμετρο στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αποτελεί η επισκεψιμότητα για σκοπούς αναψυχής, λόγω της φυσικής ομορφιάς της περιοχής, της εγγύτητας της με την πόλη της Λάρνακας και της παρουσίας πλούτου πτηνοπανίδας, ειδικότερα η Περιοχή Προστασίας δέχεται εκατοντάδες επισκεπτών καθημερινά και σημαντικά μεγαλύτερους αριθμούς κατά τη χειμερινή περίοδο με την έλευση των μεταναστευτικών και εντυπωσιακών Φλαμίγκο (Phoenicorpterus roseus).

Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας', παρά την ύπαρξη σημαντικής υποδομής, περιπατητικό περιμετρικό μονοπάτι, κατά τόπους περίφραξη, χώροι στάθμευσης, ενημερωτικές πινακίδες, κ.α., η απουσία λειτουργιών/επιτηρητών και συνεχούς επιτήρησης στην περιοχή, έχει ως αποτέλεσμα την παρατήρηση φαινομένων καταπάτησης οικοτόπων και παράνομης εισόδου στη λεκάνη της Αλυκής από τους επισκέπτες στην Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), με αποτέλεσμα τη συνεχή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και των οικοτόπων της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### ▪ **Καθορισμός μέρους της παράκτιας ζώνης ως παραλία σκύλων**

Εντός του 2015, μέρος της νότιας παραλιακής περιοχής με μήκος 500 m περίπου (παρά τη μονάδα αφαλάτωσης) έχει καθοριστεί από την Επιτροπή Παραλιών, χωρίς προηγούμενη διαβούλευση με τις αρμόδιες αρχές, ως 'παραλία σκύλων'. Η παρουσία κατοικιδίων εντός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ΕΖΔ/ΖΕΠ τα οποία πολλές φορές αφήνονται να κυκλοφορούν ελεύθερα, αυξάνει την όχληση των παρυδάτιων και άλλων ειδών πτηνοπανίδας και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### ▪ Πολυενοδομικό καθεστώς -Επιτρεπόμενες χρήσεις

Πολυενοδομικά ολόκληρη η Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αποτελείται από Ζώνες Προστασίας, Ζώνη Δα2. Ως εκ τούτου το πολυενοδομικό καθεστώς συμβάλει στην αποτελεσματικότερη προστασία και διαχείριση της Περιοχής Προστασίας.. Σε αρκετές περιπτώσεις οι υφιστάμενες οικιστικές και τουριστικές ζώνες είναι πολύ κοντά ή εφάπτονται στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) και αυτό αποτελεί απειλή για δημιουργία επιπρόσθετων πιέσεων, αφού οι χρήσεις αυτές επηρεάζουν την συνοχή της περιοχής.

#### ▪ Ιδιοκτησιακό Καθεστώς

Το μεγαλύτερο ποσοστό, βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' πέραν του 60%, της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αποτελεί κρατική γη, γεγονός το οποίο ευνοεί τη διαχείριση της περιοχής. Σημαντικό ποσοστό αφορά εκκλησιαστική γη, ενώ τα ιδιωτικά τεμάχια αφορούν κυρίως τις καλλιεργήσιμες εκτάσεις στο δυτικό τμήμα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### ▪ Προγραμματιζόμενα Έργα

Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), έχουν γίνει αιτήσεις για τη δημιουργία διάφορων έργων ΑΠΕ/φωτοβολταϊκών πάρκων, δύο από αυτά, εκτός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), έχουν λάβει θετική περιβαλλοντική γνωμάτευση.

#### ▪ Υποδομές

Εντός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) υπάρχουν σημαντικές υποδομές που εξυπηρετούν την πόλη της Λάρνακας αλλά και την ευρύτερη περιοχή. Οι υποδομές αυτές περιλαμβάνουν το σταθμό Βιολογικής Επεξεργασίας λυμάτων και τον παρακείμενο Σταθμό Αφαλάτωσης νερού Λάρνακας. Οι υποδομές αυτές κατασκευάστηκαν πριν από αρκετά χρόνια με αποτέλεσμα την απώλεια φυσικών οικοτόπων. Η λειτουργία τους σήμερα δεν έχει περαιτέρω επιπτώσεις στην πτηνοπανίδα, εφόσον παραμένουν στην υφιστάμενη τους κατάσταση. Αντίθετα μάλιστα, η παρουσία των δεξαμενών ανακυκλωμένου νερού φαίνεται να ευνοεί παρυδάτια είδη πτηνοπανίδας της περιοχής τα οποία βρίσκουν εκεί καταφύγιο κατά τη ξηρή περίοδο και αποτελούν χώρους εξεύρεσης τροφής και ξεκούρασης.

Παράλληλα, την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) διασχίζει μεγάλο μήκος οδικού δικτύου, ενώ μεταξύ των δύο τμημάτων της ΖΕΠ παρεμβάλλεται ο Διεθνής Αερολιμένας Λάρνακας ο οποίος επεκτάθηκε σχετικά πρόσφατα (2005-2007). Η δημιουργία των υποδομών αυτών στο παρελθόν, είχε ως αποτέλεσμα τον κατακερματισμό των αλυκών σε μικρότερες λεκάνες και την απώλεια σημαντικών οικοτόπων εντός αλλά και εκτός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Ταυτόχρονα η λειτουργία τους σήμερα (συμπεριλαμβανομένου και του δευτερεύοντος οδικού δικτύου, καθώς και χωμάτινων δρόμων εντός της ΖΕΠ), έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση σημαντικής όχλησης για την πτηνοπανίδα, λόγω του θορύβου που προκύπτει και της αυξημένης δραστηριότητας σε σημεία που βρίσκονται πολύ κοντά στους φυσικούς οικοτόπους και τις λεκάνες των Αλυκών.

Δυνητική απειλή για την πτηνοπανίδα, πιθανό να αποτελεί και το εκτεταμένο δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρισμού

της ΑΗΚ που βρίσκεται κατά μήκος του οδικού δικτύου και κυρίως περιμετρικά της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### ▪ Παράνομη πρόσβαση

Ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα που καταγράφονται στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) αφορά την καταπάτηση οικοτόπων λόγω παράνομης πρόσβασης σε διάφορα σημεία της περιοχής. Πιο έντονο είναι το πρόβλημα κατά τη ξηρή περίοδο όπου κατά καιρούς παρατηρείται η είσοδος οχημάτων εντός της λεκάνης των αλυκών καθώς και πεζών, με αποτέλεσμα την υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και τη διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και των οικοτόπων της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### ▪ Απόθεση αδρανών υλικών

Σημαντικό ποσοστό των περιπτώσεων παράνομης πρόσβασης, γίνεται για την απόθεση εντός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) διαφόρων υλικών. Έχει παρατηρηθεί ότι σε πολλά σημεία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) αποτίθενται συστηματικά μεγάλοι όγκοι από αδρανή υλικά, σκουπίδια, παλιά έπιπλα, κλαδέματα και διάφορα άλλα απορρίμματα, με αποτέλεσμα να δημιουργείται οπτική και πιθανώς χημική ρύπανση, ενώ τέτοιες εστίες μειώνουν τον διαθέσιμο βιότοπο και προσελκύουν τρωκτικά που επηρεάζουν την αναπαραγωγική επιτυχία των πουλιών. Αποτελεί σύνηθες φαινόμενο τέτοια σημεία απόρριψης να δημιουργούνται σε μικρό χρονικό διάστημα στην περίμετρο οικιστικών περιοχών κυρίως, λόγω μη επαρκούς ελέγχου.

#### ▪ Παράνομα λυόμενα υποστατικά/ Κατασκηνωτικός χώρος

Στην περιοχή Spyros beach, στις νότιες ακτές έχουν εγκατασταθεί παράνομα λυόμενα και πρόχειρα κατασκευασμένα καταλύματα για παραθεριστικούς σκοπούς εδώ και δεκαετίες, σε μια μεγάλη έκταση. Η παρουσία τους στην περιοχή, έχει ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και τη διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενώ λόγω της απουσίας υποδομών αποχέτευσης τα λύματα μέσω του υδροφορέα, καταλήγουν στα λιμναία και παράκτια υδατικά σώματα.

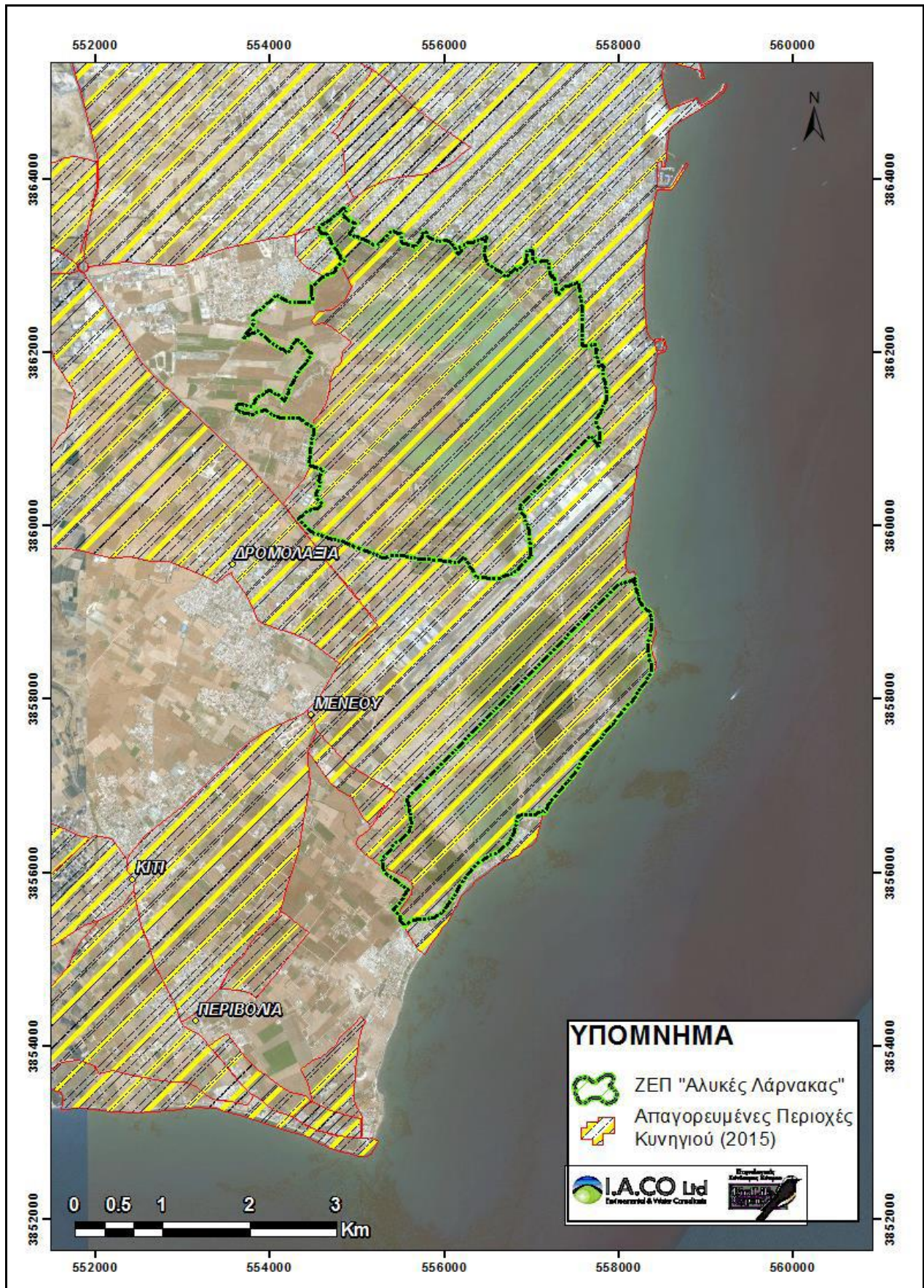
#### ▪ Τουρισμός- Αναψυχή

Η ευρύτερη παράκτια περιοχή αξιοποιείται τουριστικά, καθώς υπάρχουν παραλίες τις οποίες επισκέπτονται αρκετοί ντόπιοι και ξένοι επισκέπτες, κυρίως την καλοκαιρινή περίοδο, ενώ οι ακτές αυτές ευνοούν την πραγματοποίηση αθλημάτων όπως motor-cross, ιστιοσανίδα (windsurfing) και αετοσανίδα (kitesurfing), τα οποία σε ορισμένες περιπτώσεις διεξάγονται παράνομα.

#### ▪ Κυνηγετική δραστηριότητα

Εντός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ασκείται στο βορειοδυτικό τμήμα της ΕΖΔ/ΖΕΠ, επιτρεπόμενη περιοχή κυνηγίου, ασκείται η κυνηγετική δραστηριότητα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ελέγχεται με περιοδικές απαγορεύσεις οι οποίες υπόκεινται. Ωστόσο η κυνηγετική πίεση που δέχεται η περιοχή έστω και περιστασιακά δεν συνάδει με το χαρακτήρα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Σύμφωνα με στοιχεία του 2015, ποσοστό 93% της περιοχής αποτελεί απαγορευμένη περιοχή κυνηγίου Χάρτης, Απαγορευμένες περιοχές κυνηγίου 2015-2016 της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) (Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας).

Χάρτης 4.4: Απαγορευμένες περιοχές κυνηγιού 2015-2016 της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) (Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας)



#### **4.8.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ** (στοιχεία από Διαχειριστικό Σχέδιο ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας')

Οι πιέσεις που ασκούνται στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) είναι έντονες, και αφορούν κυρίως τις περιορισμένες εισροές νερού στις Αλυκές, την απόρριψη και απορροή ρυπαντών εντός αυτών, την ανεξέλεγκτη πρόσβαση και καταπάτηση οικοτόπων από πεζούς και οχήματα, την απόρριψη υλικών σε διάφορα σημεία, την όχληση που προκαλείται στα είδη πτηνοπανίδας και την υποβάθμιση οικοτόπων από τη κατασκευή και λειτουργία σημαντικών υποδομών εντός και περιμετρικά της Περιοχής Προστασίας, διάφορων άλλων έργων, καθώς και διεξαγωγή μη νόμιμων ή/και μη συμβατών δραστηριοτήτων, αλλά και την συνεχή επέκταση του αστικού ιστού στην περίμετρο και τη λεκάνη απορροής των Αλυκών.

Η Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) αποτελεί το δεύτερο μεγαλύτερο φυσικό υγρότοπο της Κύπρου και ένα από τους δύο υγρότοπους RAMSAR του νησιού, ενδεικτικό της υψηλής αξίας που έχει για την πτηνοπανίδα. Παράλληλα, πέραν της πτηνοπανίδας, φιλοξενεί σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας καθώς και σημαντικούς οικότοπους. Για το λόγο αυτό, η Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) χρήζει προστασίας και διαχείρισης.

# 5.ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

/Παράρτημα γ

## 5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Κατά το παρόν κεφάλαιο, συναξιολογούνται οι παράμετροι που ενδεχομένως να επιφέρουν είτε θετικές, είτε αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, είτε κατά το στάδιο κατασκευής, είτε κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου, και οι παράμετροι εκείνοι που ενδέχεται να επηρεάζουν, είτε κατά διαστήματα είτε συνεχώς το έργο, είτε θετικά είτε αρνητικά. Ενδεικτικές παράμετροι είναι η αέρια ρύπανση, θόρυβος, οσμές, έδαφος, επιφανειακά και υπόγεια νερά, χλωρίδα και πανίδα, θόρυβος, κυκλοφοριακή επιβάρυνση, αισθητική, δημόσια υγεία, χρήσεις γης, κ.α.

Οι περιβαλλοντικές παράμετροι που εξετάζονται κατά την κατασκευή και τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας και κατοικιών, είναι οι εξής:

- Αισθητική και οπτική αλλοίωση του τοπίου
- Θόρυβος και δονήσεις
- Οσμές
- Πολεοδομικά χαρακτηριστικά
- Κυκλοφοριακή επιβάρυνση
- Ποιότητα της ατμόσφαιρας
- Γεωλογία και έδαφος
- Υδάτινοι αποδέκτες
- Επαγγελματική και δημόσια υγεία
- Χερσαία οικολογία και βιοποικιλότητα

## 5.2 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ

Οι ενδεχόμενες επιπτώσεις του έργου, εξετάζονται συναρτήσει των τεχνικών χαρακτηριστικών, της κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και κυρίως των χωροταξικών και περιβαλλοντικών δεδομένων του χώρου. Γίνεται αξιολόγηση όλων των θετικών και αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, τη δημόσια υγεία, την ποιότητα ζωής και τις συνθήκες εργασίας, ως αποτέλεσμα της κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης του έργου. Οι ενδεχόμενες σημαντικές επιπτώσεις αξιολογούνται ως προς:

- τη σχέση και έκταση των επιπτώσεων στην υγεία του ανθρώπου
- την έκταση των επιπτώσεων (γεωγραφική περιοχή) στο περιβάλλον
- το διασυνοριακό χαρακτήρα τους
- το μέγεθος και την πολυπλοκότητα και συσσωρευτικότητα των επιπτώσεων
- την πιθανότητα να συμβούν οι επιπτώσεις



- τη διάρκεια, συχνότητα και ανατρεψιμότητα των επιπτώσεων
- τον επηρεασμό των ειδών και οικοτόπων προτεραιότητας, στην περίπτωση χωροθέτησης του έργου, εντός ή πλησίον περιοχών του Ευρωπαϊκού Δικτύου Natura 2000

Είναι σημαντική η αξιολόγηση της περιοχής, βάσει των επιμέρους και συναθροιστικών επιπτώσεων, και του βαθμού τους, που δεν θα είναι δυνατόν να αντιμετωπιστούν, να αποκατασταθούν ή να αναπληρωθούν, και που θα μείνουν σοβαρές, μόνιμες ή μη αντιστρεπτές μετά την υλοποίηση του έργου.

Βάσει των χωροταξικών και περιβαλλοντικών δεδομένων του χώρου, και αξιολόγησης των θετικών και αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, τη δημόσια υγεία, την ποιότητα ζωής και τις συνθήκες εργασίας, ως αποτέλεσμα της κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης του έργου, προτείνονται διορθωτικά μέτρα και μέτρα πρόληψης. Υποβάλλονται εισηγήσεις και μέτρα εξάλειψης, μετριασμού, πρόληψης, αποφυγής, απάμβλυνσης, ελαχιστοποίησης ή, όπου είναι δυνατόν, αποκατάστασης ή αναπλήρωσης των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, τις ανέσεις και την υγεία των κατοίκων ή χρηστών της περιοχής οι οποίες θα εντοπιστούν και θα είναι δυνατόν να αντιμετωπιστούν.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ γ**

### **5.3 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

#### **5.3.1 ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

5.3.1.1 Μεταχειρισμένα μηχανέλαια από το μηχανικό/ μηχανολογικό εξοπλισμό εργοταξίου

5.3.1.2 Υπολείμματα υλικών βαφής/ συντηρητικών, κ.α.

5.3.1.3 Αστικά λύματα εργαζομένων εργοταξίου

#### **5.3.2 ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

5.3.2.1 Αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών

5.3.2.2 Υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενών/ πισινών (backwash water)

### **5.4 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

#### **5.4.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

5.4.1.1 Μεταχειρισμένα μηχανέλαια από το μηχανικό/ μηχανολογικό εξοπλισμό εργοταξίου

5.4.1.2 Υπολείμματα υλικών βαφής/ συντηρητικών, κ.α.

5.4.1.3 Αστικά λύματα εργαζομένων εργοταξίου

#### **5.4.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

▪ Εισαγωγή/ Εναλλακτική πρόταση διαχείρισης και διάθεσης αποβλήτων

5.4.2.1 Αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών

5.4.2.2 Υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενών/ πισινών (backwash water)

### **5.5 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

#### **5.5.1 ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

5.5.1.1 Άχρηστα αδρανή υλικά και υπολείμματα δομικών υλικών

5.5.1.2 Αστικά απορρίμματα εργαζομένων εργοταξίου

5.5.1.3 Αστικά απόβλητα εργαζομένων εργοταξίου

#### **5.5.2 ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.5.2.1 Αστικά απορρίμματα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών**

**5.5.2.2 Αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών**

## **5.6 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

### **5.6.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

#### **5.6.1.1 Άχρηστα αδρανή υλικά και υπολείμματα δομικών υλικών**

(α) Αποθήκευση άχρηστων αδρανών υλικών/ στερεών αποβλήτων

(β) Διαχείριση άχρηστων αδρανών υλικών/ στερεών αποβλήτων

#### **5.6.1.2 Αστικά απορρίμματα εργαζομένων εργοταξίου**

#### **5.6.1.3 Αστικά απόβλητα εργαζομένων εργοταξίου**

### **5.6.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.6.2.1 Αστικά απορρίμματα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών**

**5.6.2.2 Αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών**

## **5.7 ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

### **5.8. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

#### **5.8.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

#### **5.8.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**5.8.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ**

**5.8.3.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

5.8.3.1.1 Εκπομπές αέριων ρύπων/ καυσαερίων κατά την κατασκευή

5.8.3.1.2 Εκπομπές αέριων ρύπων/ σκόνης κατά την κατασκευή

**5.8.3.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

5.8.3.2.1 Εκπομπές αέριων ρύπων/ καυσαερίων κατά τη λειτουργία

**5.8.3.3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ**

5.8.3.3.1 Μείωση εκπομπών αέριων ρύπων/ καυσαερίων

5.8.3.3.2 Μείωση εκπομπών αέριων ρύπων/ σκόνης

**5.8.4 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΟΡΥΒΟΥ**

5.8.4.1 ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

5.8.4.2 ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.8.4.3 ΜΕΤΡΑ/ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ

**5.8.5 ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΑΛΛΟΙΩΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΟΥ 120**

5.8.5.1 ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ 120

Δεντροφυτεύσεις

5.8.6 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας'

(SITECODE CY6000002) 121

## 6. ΣΤΑΔΙΟ 1/ ΠΡΟΕΛΕΓΧΟΣ (Sreening)

Βάσει της μεθοδολογίας εκπόνησης της Δέουσας Εκτίμησης των Επιπτώσεων όπως αυτή έχει καθοριστεί από την Ε.Ε. μέσω του Κατευθυντήριου Κειμένου *"Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites - Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC"*, ακολουθείται το Στάδιο 1/ Προέλεγχος (Screening).

### ▪ Στάδιο 1/ Προέλεγχος (Screening)

Προσδιορισμός και εκτίμηση των πιθανών, άμεσων ή έμμεσων, επιπτώσεων του Έργου στην ακεραιότητα και στους στόχους διατήρησης της περιοχής/ών 'Natura 2000', είτε από μόνο του είτε σε συνδυασμό με άλλα έργα ή δραστηριότητες. Ειδικότερα:

- Προσδιορισμός και εκτίμηση πιθανών αλλαγών στην ακεραιότητα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000', ως αποτέλεσμα των εξής: μείωση ενδιαιτήματος, διατάραξη σημαντικών ειδών/ ειδών προτεραιότητας, κατακερματισμός οικοτόπων - απώλεια ειδών, μείωση της πυκνότητας των ειδών, αλλαγές σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της περιοχής (ποιότητα, ποσότητα νερού κ.λπ.), κλιματική αλλαγή, κ.α.
- Προσδιορισμός και εκτίμηση των πιθανών άμεσων, έμμεσων ή δευτερογενών επιπτώσεων του Έργου (είτε από μόνο του ή σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα) στην/στις περιοχή/ες 'Natura 2000' δυνάμει των εξής: μέγεθος και κλίμακα, κατάληψη γης, απόσταση από περιοχή Natura 2000 ή βασικά χαρακτηριστικά αυτής, απαιτήσεις πόρων (άντληση νερού, κλπ.), εκπομπές (στο έδαφος, στο νερό ή στην ατμόσφαιρα), εκσκαφές, εκχερσώσεις γης, μεταφορές, διάρκεια κατασκευής, λειτουργίας, αποξήλωσης, κ.α.
- Περιγραφή των πιθανών επιπτώσεων του Έργου (είτε από μόνο του ή σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα) συνολικά στην/στις περιοχή/ες Natura 2000 σε σχέση με τα εξής: διατάραξη των βασικών χαρακτηριστικών που καθορίζουν τη δομή της περιοχής, διατάραξη των βασικών χαρακτηριστικών που καθορίζουν τη λειτουργία της περιοχής.
- Βάσει των παραπάνω, εκτίμηση του βαθμού όπου οι επιπτώσεις είναι πιθανό να είναι σημαντικές ή όπου η κλίμακα ή το μέγεθος των επιπτώσεων αυτών δεν είναι γνωστά

(Σημειώνεται ότι, τα στοιχεία τα οποία αποτελούν τη βάση του Πίνακα Προέλεγχου (Screening Matrix) για την προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, περιγράφονται αναλυτικά στις προηγούμενες παραγράφους της παρούσας μελέτης)

**Σύντομη περιγραφή  
του προτεινόμενου Έργου**

**ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Τα τεμάχια χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης βρίσκονται στην τοποθεσία με το τοπωνύμιο 'Λαξιά', αριθμό τεμαχίου 161, Φ/Σχ.50/31-32 και Φ/Σχ.50/39-40, και στις τοποθεσίες με τα τοπωνύμια 'Δούραλι' και 'Λίμνη', αριθμούς τεμαχίων 171 και 172 αντίστοιχα, Φ/Σχ.50/39, Τμήμα 0, εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας.

Τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εμπίπτουν εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**

Σύμφωνα με το σχεδιασμό, η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, αποτελείται από τρία (3) μέρη, τα οποία διαμορφώνονται ως ανεξάρτητες μονάδες ως προς τη λειτουργία τους, αλλά είναι λειτουργικά συνδεδεμένες μεταξύ τους. Ειδικότερα η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη αποτελείται από τις ακόλουθες υποδομές:

- Ξενοδοχειακή Μονάδα (5\*), η οποία αποτελείται από υπόγειο χώρο, ισόγειο, μεσοπάτωμα και 2 ορόφους, δυναμικότητας 295 δωματίων/594 κλινών, συνολικού εμβαδού 50445m<sup>2</sup>, η οποία χωροθετείται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161. Η ξενοδοχειακή μονάδα περιλαμβάνει όλους τους κοινόχρηστους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία (lobby/ χώρος υποδοχής, bar, εστιατόρια, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, κ.α.).
- Συγκρότημα 12 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161, στο νότιο τμήμα της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.
- Συγκρότημα 34 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός των τεμαχίων με αριθμούς 171 και 172, της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

Τα Αρχιτεκτονικά Σχέδια της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας και κατοικιών, επισυνάπτονται στο Παράρτημα Ι, ενώ αναλυτική περιγραφή και στοιχεία της προτεινόμενης ξενοδοχειακής μονάδας παρατίθεται στο Παράρτημα Ι, Περιγραφή/ Στοιχεία Ξενοδοχειακής Μονάδας. Η χωροθέτηση της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εντός των προτεινόμενων τεμαχίων, παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 01, ενώ η χωροδιάταξη της προτεινόμενης ανάπτυξης στο Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 02 και Τοπογραφικό Σχέδιο 03.

## Σύντομη περιγραφή της περιοχής Natura 2000

### 4.3 ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

Τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης εμπίπτουν εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ΖΕΠ και ΕΖΔ έχουν κοινό όριο. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### • Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

Βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους Οικοτόπους, η περιοχή 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) καθορίστηκε ως 'Τόπος Κοινοτικής Σημασίας'/ ΤΚΣ (Sites of Community Interest/ SCI) το Μάρτιο 2008, και ως 'Ειδική Ζώνη Διατήρησης'/ ΕΖΔ το 2015 βάσει Υπουργικού Διατάγματος, επειδή περιλαμβάνει σημαντικούς τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και σημαντικά είδη χλωρίδας του Παραρτήματος ΙΙ της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Τα προστατευόμενα αντικείμενα/ στόχοι της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας', τύποι οικοτόπων προτεραιότητας και άλλοι οικοτόποι του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, σημαντικά είδη χλωρίδας (είδη του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και του Red Data Book of Cyprus) με σκοπό τη διατήρηση των σημαντικών ειδών χλωρίδας της Κύπρου και των ειδών κοινοτικού ενδιαφέροντος, αναγράφονται στον Γενικό Στόχο Διαχείρισης 2\*/ Διατήρηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας, του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'.

#### • Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

Η περιοχή καθορίστηκε ως ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά (2009/147/ΕΚ) που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς, για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά την αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ, και για την ομάδα των αποδημητικών/ διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών.

Είδη καθορισμού/ χαρακτηρισμού που αναπαράγονται/ φωλιάζουν στην ΖΕΠ σε σημαντικούς αριθμούς είναι Νανοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus*, Καλαμοκαννάς *Himantopus himantopus*, Πελλοκατερίνα *Vanellus spinosus* και Μαυροτράσιηλος *Melanocorypha calandria*, ενώ τα εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά της αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ είναι Φλαμίνγκο *Phoenicopterus ruber* (στην αποδημία και το χειμώνα), Γερανός *Grus grus* (στην αποδημία), Νυφογερανός *Grus virgo* (στην αποδημία), Κεφαλόπαπια *Oxyura leucocephala* (το χειμώνα), Νερομπεκάτσα *Numenius arquata* (στην αποδημία και το χειμώνα), Χιονάτη *Egretta garzetta* (στην αποδημία), Νανοπλουμίδι *Charadrius alexandrinus* (στην αποδημία και το χειμώνα), Νεροχελίδονο *Glareola pratincola* (στην αποδημία), και Αλάουρτος *Tadorna tadorna* (το χειμώνα).

## Κριτήρια Αξιολόγησης - Εκτίμησης

### Περιγραφή των επιμέρους

#### στοιχείων του Έργου, τα οποία

(είτε από μόνα τους ή σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα) είναι πιθανόν

**να προκαλέσουν επιπτώσεις  
στην/στις περιοχή/ες NATURA 2000**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**

Η προτεινόμενη ξενοδοχειακή μονάδα πέντε αστέρων (5\*), αποτελείται από υπόγειο χώρο, ισόγειο, μεσοπάτωμα και 2 ορόφους, έχει συνολικό εμβαδόν 50445m<sup>2</sup>, και χωροθετείται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161. Η ξενοδοχειακή μονάδα έχει δυναμικότητα 295 δωματίων/594 κλινών και περιλαμβάνει lobby/ χώρος υποδοχής, αίθουσες συναντήσεων και συνεδριάσεων, εστιατόρια, bar, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, γήπεδο τένις, γήπεδο τοξοβολίας, γήπεδο πολλαπλών χρήσεων, χώρο spa κλπ καθώς και όλους τους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία (lobby/ χώρος υποδοχής, bar, εστιατόρια, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, κ.α.).

Σύμφωνα με το σχεδιασμό, η προτεινόμενη ξενοδοχειακή μονάδα πέντε αστέρων (5\*) περιλαμβάνει 279 χώρους στάθμευσης, εκ των οποίων οι 26 πρόκειται να είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι για χρήση από ΑμεΑ, ενώ θα υπάρχει και 1 χώρος στάθμευσης για λεωφορεία. Η είσοδος /έξοδος της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας, χωροθετείται στη βορειοδυτική πλευρά του τεμαχίου χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα και πολυτελείς κατοικίες. Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 02 και Αρχιτεκτονικά Σχέδια Α01

Τα Αρχιτεκτονικά Σχέδια της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας, επισυνάπτονται στο Παράρτημα Ι, ενώ αναλυτική περιγραφή και στοιχεία της προτεινόμενης ξενοδοχειακής μονάδας παρατίθεται στο Παράρτημα Ι, Περιγραφή/ Στοιχεία Ξενοδοχειακής Μονάδας.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ**

Σύμφωνα με το σχεδιασμό, η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, περιλαμβάνει 12 πολυτελείς κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161, στο νότιο τμήμα της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και 34 πολυτελείς κατοικίες τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός των τεμαχίων με αριθμούς 171 και 172 της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

Η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη περιλαμβάνει 34 κατοικίες τριών υπνοδωματίων, οι οποίες χωροθετούνται εντός των τεμαχίων 171 και 172, συνολικού εμβαδού 96 862m<sup>2</sup>, δημόσιο χώρο πρασίνου 2338m<sup>2</sup>, εσωτερικό οδικό δίκτυο 2888m<sup>2</sup>, καθώς και 6 χώρους στάθμευσης για την εξυπηρέτηση των επισκεπτών της ανάπτυξης, εκ των οποίων οι 2 πρόκειται να είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι για χρήση από ΑμεΑ. Οι είσοδοι /έξοδοι, των τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης/ πολυτελείς κατοικίες, χωροθετούνται στη βορειοανατολική και νότια πλευρά των τεμαχίων χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης/ πολυτελείς κατοικίες. Παράρτημα Ι, Τοπογραφικό Σχέδιο 03 και Αρχιτεκτονικά Σχέδια Α07

▪ Σύμφωνα με το σχεδιασμό της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και τους Όρους Χορηγήσεως Πολεοδομικής Άδειας ΛΑΡ/00043/2014, πρόκειται να κατασκευαστεί εξωτερικό και εσωτερικό μόνιμο δίκτυο οδοποιίας/ ασφαλτοστρωμένο, και να διαμορφωθεί εξωτερικό μη μόνιμο δίκτυο οδοποιίας/ δημιουργία προσωρινής προσπέλασης/ μη ασφαλτοστρωμένο. Παράρτημα Ι, Πολεοδομική Άδεια ΛΑΡ/00043/2014/ Όροι Χορηγήσεως Άδειας, Κτηματικό Σχέδιο/ Δημιουργία Προσωρινής

Προσπέλασης (Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως).

▪ Η χωροθέτηση της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, πλησίον των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', σε συνδυασμό με την τοπογραφία και μορφολογία των τεμαχίων ανάπτυξης, προϋποθέτουν την κατασκευή υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας, για την προστασία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αλλά ειδικότερα για την προστασία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000', προκειμένου να αποφευχθεί η συσσώρευση ομβρίων υδάτων/ επιφανειακών απορροών, και να μην προκληθεί αυξημένο φορτίο εντός της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'.

#### **Περιγραφή των πιθανών άμεσων,**

**έμμεσων ή δευτερογενών**

**επιπτώσεων του Έργου**

**(είτε από μόνο του ή σε συνδυασμό με άλλα**

**σχέδια ή έργα) στην/στις περιοχή/ες**

**NATURA 2000 δυνάμει των εξής:**

- μέγεθος και κλίμακα
- κατάληψη γης
- απόσταση από περιοχή Natura 2000 ή βασικά χαρακτηριστικά αυτής
- απαιτήσεις πόρων (άντληση νερού, κλπ.)
- εκπομπές (στο έδαφος, στο νερό ή στην ατμόσφαιρα)
- εκσκαφές, εκχερσώσεις γης
- μεταφορές
- διάρκεια της κατασκευής, λειτουργίας, αποξήλωσης
- άλλα

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής της προτεινόμενης ανάπτυξης:

#### **▪ Αύξηση έντασης θορύβου και δονήσεων/ H06.01: Ηχητικές οχλήσεις, ηχορύπανση**

Κυριότερες πηγές και εστίες θορύβου, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, αποτελούν η λειτουργία μηχανικού εξοπλισμού κατασκευής, οι διακινήσεις οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου και φορτηγών οχημάτων μεταφοράς οικοδομικών υλικών, η εκτέλεση χωματοουργικών εργασιών, εκσκαφές/ επιχωματώσεις, διάφορες άλλες εργασίες κατασκευής, καθώς και η αυξημένη ανθρώπινη δραστηριότητα στην άμεση και ευρύτερη περιοχή.

Τάξη/ ιεράρχηση

Υψηλής έντασης απειλή, άμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **▪ Αύξηση αέριων ρύπων σκόνης και καυσαερίων/ H04: Ρύπανση αέρα/ αερομεταφερόμενοι ρύποι**

Κυριότερες πηγές αέριων ρύπων σκόνης, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αποτελούν οι διακινήσεις οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου και φορτηγών οχημάτων μεταφοράς υλικών, καθώς και μηχανικού εξοπλισμού, η λειτουργία των μηχανημάτων του εργοταξίου,



ανοικτές πηγές, δηλαδή σωροί αποθήκευσης άχρηστων αδρανών υλικών και υπολειμμάτων δομικών υλικών, με τη δράση του ανέμου, η εκτέλεση χωματουργικών εργασιών (εκσκαφές/ επιχωματώσεις), καθώς και άλλες εργασίες κατασκευής της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πηγές και εστίες εκπομπών αέριων ρύπων/ καυσαερίων κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, αποτελούν η λειτουργία του μηχανικού/ μηχανολογικού εξοπλισμού κατασκευής, εντός του εργοταξίου, και οι διακινήσεις οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου και φορτηγών οχημάτων μεταφοράς οικοδομικών υλικών, καθώς και μηχανικού εξοπλισμού (εκσκαφείς, κ.α.), σε μη ασφαλτοστρωμένους δρόμους, από και προς το εργοτάξιο της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Τάξη/ ιεράρχηση

Υψηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

▪ **Απώλεια/ κατάληψη γης/ D01.02: Δρόμοι και αυτοκινητόδρομοι**

Σύμφωνα με το σχεδιασμό της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και τους Όρους Χορηγήσεως Πολεοδομικής Άδειας ΛΑΡ/00043/2014, πρόκειται να κατασκευαστεί εξωτερικό και εσωτερικό μόνιμο δίκτυο οδοποιίας/ ασφαλτοστρωμένο, και να διαμορφωθεί εξωτερικό μη μόνιμο δίκτυο οδοποιίας/ δημιουργία προσωρινής προσπέλασης/ μη ασφαλτοστρωμένο. Παράρτημα Ι, Πολεοδομική Άδεια ΛΑΡ/00043/2014/ Όροι Χορηγήσεως Άδειας, Κτηματικό Σχέδιο/ Δημιουργία Προσωρινής Προσπέλασης (Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως).

▪ Εκχέρσωση βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας της άμεσης περιοχής/ έκταση κατασκευής/ αναβάθμισης οδικής πρόσβασης, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη.

▪ Ηχητικές οχλήσεις από τις εργασίες κατασκευής, αύξηση του κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, λόγω διακινήσεων φορτηγών οχημάτων μεταφοράς υλικών κατασκευής, μηχανικού εξοπλισμού κατασκευής, και οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου, αύξηση έντασης αέριων ρύπων σκόνης και αέριων ρύπων καυσαερίων από τις εργασίες κατασκευής, καθώς και την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία στην περιοχή.

Τάξη/ ιεράρχηση

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

▪ **Απώλεια/ κατάληψη γης/ Έκταση χωροθέτησης και κατασκευής προτεινόμενης ανάπτυξης**

▪ Εκχέρσωση βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, όπως έχει περιγραφεί στην Παράγραφο "Έκταση/ Εμβαδόν Προτεινόμενης Ανάπτυξης". Η έκταση χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Απώλεια οικότοπου CY02 Καλαμιώνα, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης, ο οποίος καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε εντός του τεμαχίου 161, στο νοτιοδυτικό άκρο, έκταση 0.17 Ha, ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικότοπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%. Σημειώνεται ότι, κατά τη Δέουσα εκτίμηση επιπτώσεων, δεν καταγράφονται/ αξιολογούνται αναλυτικά οι επιπτώσεις στον οικότοπο CY02 Καλαμιώνα, ο οποίος έχει καταγραφεί

εντός της άμεσης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω της πολύ μικρής έκτασης που καταλαμβάνει (ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικότοπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%), καθώς και κατά τις επιτόπιες επισκέψεις έχει καταγραφεί πως δεν λειτουργεί ως οικότοπος, αλλά ως σημείο συστηματικής απόθεσης αδρανών υλικών, αφού παρατηρούνται όγκοι από αδρανή υλικά, σκουπίδια, παλιά έπιπλα, κλαδέματα και διάφορα άλλα απορρίμματα.

- Απώλεια ατόμων ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, αναλυτικά στοιχεία παρατίθενται στην Παράγραφο, Αποτελέσματα καταγραφής χλωρίδας περιοχής μελέτης. Από το σύνολο των ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, δεν έχει εντοπιστεί οποιοδήποτε σημαντικό είδος της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', European Communities 1992, Δημόπουλος undated), ή οποιοδήποτε άλλο είδος το οποίο περιλαμβάνεται εντός του Κόκκινου Βιβλίου της Κυπριακής Χλωρίδας (Τσιντίδης και άλλοι 2007).

- Μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και ενδεχόμενη μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### ▪ Σφράγιση γης/ Έκταση χωροθέτησης και κατασκευής της προτεινόμενης ανάπτυξης

- Ενδέχεται να επιφέρει διατάραξη/ τροποποίηση/ αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο καθορίζει τη δομή και τη λειτουργία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αλλαγή στην ποσότητα/ στάθμη υδάτων του συμπλέγματος, ενδεχόμενη αύξηση των απορροών ομβρίων υδάτων προς τη λεκάνη της Αλυκής, λόγω τμηματικής αλλοίωσης της μορφολογίας και τοπογραφίας της άμεσης περιοχής μελέτης.

- Διατάραξη στο οικοσύστημα, αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα, ποσότητα νερού, κ.α. Απορροές ομβρίων υδάτων προς την Αλυκή, ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης προτεινόμενης ανάπτυξης, δύναται να προκαλέσουν αλλαγή στην ποιότητα υδάτων του συμπλέγματος, και επιδείνωση του υδρολογικού καθεστώτος/ αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο μπορεί να διαταράξει τον υδρολογικό κύκλο και κατ' επέκταση να επηρεάσει τους οικότοπους, την χλωρίδα και πανίδα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Τάξη/ ιεράρχηση

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

▪ **J02.05: Τροποποιήσεις στην υδραυλική λειτουργία/ Κατασκευή υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας**

Η κατασκευή υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρική προστασία στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, εμπερικλείει κίνδυνο διατάραξης/ τροποποίησης/ αλλαγής στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο καθορίζει τη δομή και τη λειτουργία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αφού ο σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων στα σημεία εισροής νερού προς τη λεκάνη της Αλυκής, ενδέχεται να επιφέρει αλλαγή στην ποσότητα/ στάθμη υδάτων του συμπλέγματος, λόγω ενδεχόμενης μείωσης των επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων προς τη λεκάνη της Αλυκής.

Τάξη/ ιεράρχηση

Μέτριας\* έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### ▪ Αλλοίωση μορφολογίας και τοπογραφίας

Τμηματική αλλοίωση μορφολογίας και τοπογραφίας της άμεσης περιοχής μελέτης/ έκτασης χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα εργασιών κατασκευής, χωματουργικές διεργασίες (εκσκαφές/ επιχωματώσεις), και εργασίες διαμόρφωσης της έκτασης χωροθέτησης της ανάπτυξης. Η αλλοίωση του τοπογραφικού ανάγλυφου της έκτασης χωροθέτησης της ανάπτυξης αναμένεται να είναι μικρή, λόγω του ότι η προτεινόμενη περιοχή χωροθέτησης, παρουσιάζει μικρές υψομετρικές διαφορές (≈3%).

Τάξη/ ιεράρχηση

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης:

#### ▪ Αύξηση έντασης θορύβου και δονήσεων/ H06.01: Ηχητικές οχλήσεις, ηχορύπανση

Πηγές και εστίες εκπομπών θορύβου, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αποτελούν οι διακινήσεις φορτηγών οχημάτων συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων (αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών, καθώς υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενών/ πισινών (backwash water), που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, διακινήσεις οχημάτων χρηστών/ διαμένοντων στην προτεινόμενη ανάπτυξη, και η λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (π.χ. συστήματα θέρμανσης, αερισμού, κλιματισμού, εξοπλισμός πισινών, εξαεριστήρες, συμπιεστές ψυγείων, κ.α.) της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Ειδικότερα, η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να αυξήσει σημαντικά την ανθρώπινη παρουσία και δραστηριότητα στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, και πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Η αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές, ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.), κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση της έντασης του θορύβου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Τάξη/ ιεράρχηση

Υψηλής έντασης απειλή, άμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

▪ **Αυξημένη ανθρώπινη παρουσία και ανθρωπογενείς δραστηριότητες**

Η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης αναμένεται να αυξήσει σημαντικά την ανθρώπινη παρουσία και δραστηριότητα στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, και πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Η αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.) κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση της έντασης του θορύβου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Τάξη/ ιεράρχηση

Υψηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

▪ **Αύξηση αέριων ρύπων σκόνης και καυσαερίων/ H04: Ρύπανση αέρα/ αερομεταφερόμενοι ρύποι**

Πηγές και εστίες εκπομπών αέριων ρύπων, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αποτελούν η λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού της προτεινόμενης ανάπτυξης, οι διακινήσεις των ιδιωτικών οχημάτων των χρηστών/ διαμένοντων από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, καθώς και οι διακινήσεις φορτηγών οχημάτων συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη.

Τάξη/ ιεράρχηση

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

▪ **Κυκλοφοριακή επιβάρυνση/ D01.02: Δρόμοι και αυτοκινητόδρομοι**

Κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αναμένεται κυκλοφοριακή επιβάρυνση/ αύξηση κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, λόγω των διακινήσεων φορτηγών οχημάτων συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων (αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση ξενοδοχειακής μονάδας και κατοικιών, καθώς υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενών/ πισινών (backwash water), που περιέχονται στις δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, διακινήσεων οχημάτων χρηστών/ διαμένοντων στην προτεινόμενη ανάπτυξη, καθώς και της αυξημένης επισκεψιμότητας σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.) κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Τάξη/ ιεράρχηση

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

▪ **Αυξημένα επίπεδα φωτισμού/ φωτορύπανση**

Η λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, συνεπάγεται αυξημένα επίπεδα φωτισμού στην άμεση περιοχή μελέτης. Βάσει στοιχείων που αναγράφονται στο Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', ο τεχνητός φωτισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας έχει αποδειχθεί ότι επηρεάζει τη συμπεριφορά των ειδών, μέσω της διατάραξης της ανάπτυξής τους, της δραστηριότητάς τους και των διαδικασιών που ρυθμίζονται από ορμόνες (π.χ. 'βιολογικό ρολόι') (Rich & Longcore, 2006). Πιθανώς η πιο γνωστή επίπτωση είναι ότι κάποια είδη έλκονται, και αποπροσανατολίζονται από πηγές τεχνητού φωτός, ιδίως τα πουλιά που μεταναστεύουν κατά τη διάρκεια της νύχτας. Τα παραπάνω μπορεί να οδηγήσουν στην άμεση θνησιμότητά τους, ή μπορεί να έχουν έμμεσες αρνητικές επιπτώσεις μέσω της

εξάντλησης των ενεργειακών αποθεμάτων τους (Gauthreaux & Belser, 2006).

Τάξη/ ιεράρχηση

Υψηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

**Περιγραφή πιθανών αλλαγών στην περιοχή του προτεινόμενου Έργου, ως αποτέλεσμα των εξής:**

- μείωση ενδιαιτήματος
- διατάραξη σημαντικών ειδών - ειδών προτεραιότητας
- κατακερματισμός οικοτόπων - απώλεια ειδών
- μείωση της πυκνότητας των ειδών
- αλλαγές σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της περιοχής (ποιότητα, ποσότητα νερού κ.λπ.)
- κλιματική αλλαγή

#### **Μείωση/ Απώλεια ενδιαιτημάτων πτηνοπανίδας**

- Εκχέρωση βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, όπως έχει περιγραφεί στην Παράγραφο 'Έκταση/ Εμβαδόν Προτεινόμενης Ανάπτυξης'.
- Μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και ενδεχόμενη μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, και της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

#### **Κατακερματισμός ή/και απώλεια οικοτόπων - απώλεια ειδών χλωρίδας**

- Απώλεια οικοτόπου CY02 Καλαμιώνα, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης, ο οποίος καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε εντός του τεμαχίου 161, στο νοτιοδυτικό άκρο, έκταση 0.17 Ha, ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%. Σημειώνεται ότι, κατά τη Δέουσα εκτίμηση επιπτώσεων, δεν καταγράφονται/ αξιολογούνται αναλυτικά οι επιπτώσεις στον οικοτόπο CY02 Καλαμιώνα, ο οποίος έχει καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω της πολύ μικρής έκτασης που καταλαμβάνει (ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%), καθώς και κατά τις επιτόπιες επισκέψεις έχει καταγραφεί πως δεν λειτουργεί ως οικοτόπος, αλλά ως σημείο συστηματικής απόθεσης αδρανών υλικών, αφού παρατηρούνται όγκοι από αδρανή

υλικά, σκουπίδια, παλιά έπιπλα, κλαδέματα και διάφορα άλλα απορρίμματα.

▪ Απώλεια ατόμων ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, αναλυτικά στοιχεία παρατίθενται στην Παράγραφο, Αποτελέσματα καταγραφής χλωρίδας περιοχής μελέτης. Από το σύνολο των ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, δεν έχει εντοπιστεί οποιοδήποτε σημαντικό είδος της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', European Communities 1992, Δημόπουλος undated), ή οποιοδήποτε άλλο είδος το οποίο περιλαμβάνεται εντός του Κόκκινου Βιβλίου της Κυπριακής Χλωρίδας (Τσιντίδης και άλλοι 2007).

### **Διατάραξη σημαντικών ειδών πτηνοπανίδας και ειδών χαρακτηρισμού**

#### **- κατασκευή**

▪ Προσωρινή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής, και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, την αύξησης της έντασης αέριων ρύπων σκόνης και αέριων ρύπων καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, και της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

#### **- λειτουργία**

▪ Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.), της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης/ αύξησης κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, και της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης, που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

### **Μείωση της πυκνότητας ειδών πτηνοπανίδας και ειδών χαρακτηρισμού**

#### **- κατασκευή**

- Προσωρινή μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής, και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, την αύξησης της έντασης αέριων ρύπων σκόνης και αέριων ρύπων καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, και της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης. Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

#### **- λειτουργία**

- Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.), της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης/ αύξησης κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, και της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης, που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης. Ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας από διαθέσιμους χώρους τροφοληψίας και φωλεοποίησης, και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

#### **Αλλαγές σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της περιοχής (ποιότητα, ποσότητα νερού κ.λπ.)**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

- Ενδέχεται να επιφέρει διατάραξη/ τροποποίηση/ αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο καθορίζει τη δομή και τη λειτουργία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αλλαγή στην ποσότητα/ στάθμη υδάτων του συμπλέγματος, ενδεχόμενη αύξηση των απορροών ομβρίων υδάτων προς τη λεκάνη της Αλυκής, λόγω τμηματικής αλλοίωσης της μορφολογίας και τοπογραφίας της άμεσης περιοχής μελέτης.

▪ Διατάραξη στο οικοσύστημα, αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα, ποσότητα νερού, κ.α. Απορροές ομβρίων υδάτων προς την Αλυκή, ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης προτεινόμενης ανάπτυξης, δύναται να προκαλέσουν αλλαγή στην ποιότητα υδάτων του συμπλέγματος, και επιδείνωση του υδρολογικού καθεστώτος/ αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο μπορεί να διαταράξει τον υδρολογικό κύκλο και κατ' επέκταση να επηρεάσει τους οικότοπους, την χλωρίδα και πανίδα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη:

- Εμπερικλείει κίνδυνο διατάραξης/ τροποποίησης/ αλλαγής στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο καθορίζει τη δομή και τη λειτουργία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αφού ο σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων στα σημεία εισροής νερού προς τη λεκάνη της Αλυκής, ενδέχεται να επιφέρει αλλαγή στην ποσότητα/ στάθμη υδάτων του συμπλέγματος, λόγω ενδεχόμενης μείωσης των επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων προς τη λεκάνη της Αλυκής.
- Ενδεχόμενη διατάραξη των βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων/ στοιχείων που διατηρούν την ευνοϊκή κατάσταση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Ενδέχεται να επηρεαστεί η ακεραιότητα και βιωσιμότητα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', επηρεάζεται το σύνολο των ειδών και οικοτόπων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας\* έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **Περιγραφή των πιθανών επιπτώσεων του Έργου**

(είτε από μόνο του ή σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα) συνολικά στην/στις περιοχή/ες Natura 2000 σε σχέση με τα εξής:

· Διατάραξη των βασικών χαρακτηριστικών που καθορίζουν τη δομή της περιοχής

· Διατάραξη των βασικών χαρακτηριστικών που καθορίζουν τη λειτουργία της περιοχής



Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

#### **Μείωση/ Απώλεια ενδιαιτημάτων πτηνοπανίδας**

- Εκχέρωση βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, όπως έχει περιγραφεί στην Παράγραφο 'Έκταση/ Εμβαδόν Προτεινόμενης Ανάπτυξης'.
- Μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και ενδεχόμενη μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, και της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

#### **Κατακερματισμός ή/και απώλεια οικοτόπων - απώλεια ειδών χλωρίδας**

- Απώλεια οικοτόπου CY02 Καλαμιώνα, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης, ο οποίος καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε εντός του τεμαχίου 161, στο νοτιοδυτικό άκρο, έκταση 0.17 Ha, ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%.
- Απώλεια ατόμων ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, αναλυτικά στοιχεία παρατίθενται στην Παράγραφο, Αποτελέσματα καταγραφής χλωρίδας περιοχής μελέτης.

#### **Διατάραξη σημαντικών ειδών πτηνοπανίδας και ειδών χαρακτηρισμού**

##### **- κατασκευή**

- Προσωρινή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής, και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, την αύξησης της έντασης αέριων ρύπων σκόνης και αέριων ρύπων καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, και της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της

προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

**- λειτουργία**

▪ Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.), ως αποτέλεσμα της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης/ αύξησης κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, και της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης, που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

**Μείωση της πυκνότητας ειδών πτηνοπανίδας και ειδών χαρακτηρισμού**

**- κατασκευή**

▪ Προσωρινή μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής, και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, την αύξησης της έντασης αέριων ρύπων σκόνης και αέριων ρύπων καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, και της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης. Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

**Βάσει των παραπάνω, εκτίμηση του βαθμού όπου οι επιπτώσεις είναι πιθανό να είναι σημαντικές ή όπου η κλίμακα ή το μέγεθος των επιπτώσεων αυτών δεν είναι γνωστά.**

Βάσει των ανωτέρω, εκτιμάται ότι η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, δύναται να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

**Ως εκ τούτου, απαιτείται εκπόνηση του 'Σταδίου 2/ Δέουσα Εκτίμηση» της Διαδικασίας της Δέουσας Εκτίμησης των Επιπτώσεων, ώστε να καθοριστεί η σημαντικότητα των ενδεχόμενων επιπτώσεων.**

## 7.ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας'  
(SITECODE CY6000002)

### ▪ **Στάδιο 2/ Δέουσα Εκτίμηση (Appropriate Assessment)**

Αναλυτική εκτίμηση και περιγραφή των πιθανών, άμεσων ή έμμεσων, επιπτώσεων του Έργου στην ακεραιότητα και στους στόχους διατήρησης της περιοχής/ών 'Natura 2000', είτε από μόνο του είτε σε συνδυασμό με άλλα έργα ή δραστηριότητες. Ειδικότερα:

- Αναλυτική περιγραφή και εκτίμηση πιθανών αλλαγών στην ακεραιότητα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000', ως αποτέλεσμα των εξής: μείωση ενδιαίτηματος, διατάραξη σημαντικών ειδών/ ειδών προτεραιότητας, κατακερματισμός οικοτόπων - απώλεια ειδών, μείωση της πυκνότητας των ειδών, αλλαγές σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της περιοχής (ποιότητα, ποσότητα νερού κ.λπ.), κλιματική αλλαγή, κ.α.
- Αναλυτική περιγραφή και εκτίμηση των πιθανών άμεσων, έμμεσων ή δευτερογενών επιπτώσεων του Έργου (είτε από μόνο του ή σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα) στην/στις περιοχή/ες 'Natura 2000' δυνάμει των εξής: μέγεθος και κλίμακα, κατάληψη γης, απόσταση από περιοχή Natura 2000 ή βασικά χαρακτηριστικά αυτής, απαιτήσεις πόρων (άντληση νερού, κλπ.), εκπομπές (στο έδαφος, στο νερό ή στην ατμόσφαιρα), εκσκαφές, εκχερσώσεις γης, μεταφορές, διάρκεια κατασκευής, λειτουργίας, αποξήλωσης, κ.α.
- Περιγραφή των πιθανών επιπτώσεων του Έργου (είτε από μόνο του ή σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα) συνολικά στην/στις περιοχή/ες Natura 2000 σε σχέση με τα εξής: διατάραξη των βασικών χαρακτηριστικών που καθορίζουν τη δομή της περιοχής, διατάραξη των βασικών χαρακτηριστικών που καθορίζουν τη λειτουργία της περιοχής.
- Βάσει των παραπάνω, εκτίμηση του βαθμού όπου οι επιπτώσεις είναι πιθανό να είναι σημαντικές ή όπου η κλίμακα ή το μέγεθος των επιπτώσεων αυτών δεν είναι γνωστά.

## 7.1 ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

### Πιέσεις & Απειλές / Παράμετροι

**Ενδεχόμενες επιπτώσεις από την προτεινόμενη ανάπτυξη/ Επίδραση στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)**

**Τάξη/ ιεράρχηση**

### **E03.03: Εναποθέσεις αδρανών υλικών**

▪ Δεν υπάρχει κίνδυνος ανεξέλεγκτης εναπόθεσης αδρανών υλικών, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, λόγω συλλογής και διαχείρισης των άχρηστων αδρανών υλικών που δημιουργούνται κατά την κατασκευή της ανάπτυξης, τα οποία ενδέχεται να επιφέρουν ρύπανση στο έδαφος ή/ και υπέδαφος και στα υπόγεια ή/ και επιφανειακά νερά στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **▪ Απόβλητα/ Στερεά απόβλητα/ Άχρηστα αδρανή υλικά και υπολείμματα δομικών υλικών**

Συλλογή και τοποθέτηση σε συγκεκριμένο/ καθορισμένο χώρο, εντός των ορίων του εργοταξίου. Δε θα γίνεται οποιαδήποτε ανεξέλεγκτη απόρριψη των άχρηστων αδρανών υλικών στον περιβάλλοντα χώρο, εντός και εκτός του χώρου της προτεινόμενης ανάπτυξης. Παράρτημα I, Προτεινόμενος χώρος αποθήκευσης άχρηστων αδρανών υλικών/ στερεών αποβλήτων (κάτοψη από Google Earth)

Τα άχρηστα αδρανή υλικά/στερεά απόβλητα, πρόκειται να συλλέγονται από αδειοδοτημένους φορείς συλλογής και μεταφοράς, και να διατίθενται σε Αδειοδοτημένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Ε.Κ) ή σε εγκεκριμένο χώρο για απόρριψη, σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 μέχρι 2016. Μέτρα πρόληψης και πρόνοιες κατά την περισυλλογή, μεταφορά και διαχείριση των άχρηστων αδρανών υλικών, περιγράφονται στην Παράγραφο, Διαχείριση στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή, Παράρτημα IV.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα ενδεχόμενης ανεξέλεγκτης εναπόθεσης αδρανών υλικών, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης:

▪ Διατάραξη/ αλλοίωση/ ρύπανση εδάφους ή/ και υπεδάφους και υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών, της άμεσης και ευρύτερης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

▪ Διατάραξη στο οικοσύστημα, αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα, ποσότητα νερού, κ.α. Απορροές ομβρίων υδάτων προς την λεκάνη της Αλυκής, στη διάρκεια ενδεχόμενης ανεξέλεγκτης εναπόθεσης αδρανών υλικών, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, δύναται να προκαλέσουν αλλαγή στην ποιότητα υδάτων του συμπλέγματος και επιδείνωση του υδρολογικού καθεστώτος/ αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο μπορεί να διαταράξει τον υδρολογικό κύκλο και κατ' επέκταση να επηρεάσει τους οικότοπους, τη χλωρίδα και πανίδα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

- Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και των οικοτόπων της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω ενδεχόμενης υποβάθμισης/ μείωσης/ απώλειας χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης.

#### **Τάξη/ιεράρχηση**

Χαμηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **H06.01: Ηχητικές οχλήσεις, ηχορύπανση**

▪ Κυριότερες πηγές και εστίες θορύβου, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, αποτελούν η λειτουργία μηχανικού εξοπλισμού κατασκευής, οι διακινήσεις οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου και φορτηγών οχημάτων μεταφοράς οικοδομικών υλικών, η εκτέλεση χωματοουργικών εργασιών, εκσκαφές/ επιχωματώσεις, διάφορες άλλες κατασκευαστικές εργασίες, καθώς και η αυξημένη ανθρώπινη δραστηριότητα στην άμεση και ευρύτερη περιοχή.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης:

- Προσωρινή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω ηχητικών οχλήσεων από τις εργασίες κατασκευής, και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή.
- Προσωρινή μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γειτνιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.
- Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', από την αυξημένη όχληση, επηρεάζονται ιδιαίτερα τα διαχειριζόμενα είδη, τα οποία είτε αποκόπτονται από τα κατάλληλα ενδιαιτήματα, είτε έχουν αυξημένη ενεργειακή δαπάνη εξαιτίας των άσκοπων μετακινήσεων, ενώ επισημαίνεται ότι τα πτηνά είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα σε όχληση, κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου.
- Εντός του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στην έκθεση αξιολόγησης βάσει του άρθρου 12 (2008-2012), όπου αναφέρονται οι πιέσεις και απειλές για κάθε είδος χαρακτηρισμού (σε επίπεδο χώρας/ βιογεωγραφικής ενότητας) που σχετίζονται με πιέσεις/ απειλές που αναφέρονται στο τυποποιημένο έντυπο της ΖΕΠ, ή/ και στις εκθέσεις των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος καθώς και στα στοιχεία της IBA (Hellcar et al. 2014),

η ευαισθησία στην ηχητική όχληση, αναφέρεται για όλα τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Υψηλής έντασης απειλή, άμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **H04: Ρύπανση αέρα/ αερομεταφερόμενοι ρύποι**

▪ Κυριότερες πηγές αέριων ρύπων σκόνης, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αποτελούν οι διακινήσεις οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου και φορτηγών οχημάτων μεταφοράς υλικών, καθώς και μηχανικού εξοπλισμού, η λειτουργία των μηχανημάτων του εργοταξίου, ανοικτές πηγές, δηλαδή σωροί αποθήκευσης άχρηστων αδρανών υλικών και υπολειμμάτων δομικών υλικών, με τη δράση του ανέμου, η εκτέλεση χωματοουργικών εργασιών (εκσκαφές/ επιχωματώσεις), καθώς και άλλες εργασίες κατασκευής της προτεινόμενης ανάπτυξης.

▪ Πηγές και εστίες εκπομπών αέριων ρύπων/ καυσαερίων κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, αποτελούν η λειτουργία του μηχανικού/ μηχανολογικού εξοπλισμού κατασκευής, εντός του εργοταξίου, και οι διακινήσεις οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου και φορτηγών οχημάτων μεταφοράς οικοδομικών υλικών, καθώς και μηχανικού εξοπλισμού (εκσκαφείς, κ.α.), σε μη ασφαλτοστρωμένους δρόμους, από και προς το εργοτάξιο της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης:

▪ Προσωρινή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και των οικοτόπων της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Προσωρινή ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Προσωρινή ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω υποβάθμισης/ μείωσης/ απώλειας χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

▪ Ανεξέλεγκτη, χωρικά και χρονικά, αύξηση των επιπέδων αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, δύναται να επιφέρει διατάραξη/ αλλοίωση/ ρύπανση εδάφους ή/ και υπεδάφους και υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών, της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.

▪ Ανεξέλεγκτη, χωρικά και χρονικά, αύξηση των επιπέδων αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, δύναται να επιφέρει διατάραξη στο οικοσύστημα, αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000'

‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα υδάτων του συμπλέγματος, κ.α., αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, και κατ’ επέκταση επιπτώσεις στα είδη πτηνοπανίδας, και κυρίως τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002) και τους οικότοπους της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002).

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Υψηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002)

#### **J02.05: Τροποποιήσεις στην υδραυλική λειτουργία (ή απουσία διαχείρισης υδάτων)**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα τροποποιήσεων στη υδραυλική λειτουργία, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης:

- Δεν υπάρχει κίνδυνος τροποποιήσεων στη υδραυλική λειτουργία, από τη δημιουργία υγρών και στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, λόγω συλλογής και διαχείρισης των υγρών και στερεών αποβλήτων κατασκευής, τα οποία ενδέχεται να επιφέρουν τροποποιήσεις στη υδραυλική λειτουργία (αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα και ποσότητα υδάτων του συμπλέγματος, αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, κ.α.), λόγω ρύπανσης του εδάφους ή/ και υπεδάφους και ρύπανσης υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών.

- Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων/ τροποποιήσεων στην υδραυλική λειτουργία, στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναλύονται στην Παράγραφο ‘Απώλεια/ Σφράγιση εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης’.

- Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων/ τροποποιήσεων στην υδραυλική λειτουργία, στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας, της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναλύονται στην Παράγραφο ‘Απώλεια/ Σφράγιση εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης’.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Χαμηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002)

#### **D01.02: Δρόμοι και αυτοκινητόδρομοι**

- Σύμφωνα με το σχεδιασμό της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και τους Όρους Χορηγήσεως Πολεοδομικής Άδειας ΛΑΡ/00043/2014, πρόκειται να κατασκευαστεί εξωτερικό και εσωτερικό μόνιμο δίκτυο οδοποιίας/ ασφαλτοστρωμένο, και να διαμορφωθεί εξωτερικό μη μόνιμο δίκτυο οδοποιίας/ δημιουργία προσωρινής προσπέλασης/ μη ασφαλτοστρωμένο. Παράρτημα Ι, Πολεοδομική Άδεια ΛΑΡ/00043/2014/ Όροι Χορηγήσεως Άδειας, Κτηματικό

Σχέδιο/ Δημιουργία Προσωρινής Προσπέλασης (Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως).

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης:

- Εκχέρωση βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας της άμεσης περιοχής/ έκταση κατασκευής/ αναβάθμισης οδικής πρόσβασης, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη.
- Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Προσωρινή ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω υποβάθμισης/ μείωσης/ απώλειας χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γειτνιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.
- Προσωρινή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω ηχητικών οχλήσεων από τις εργασίες κατασκευής, αύξησης του κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, διακινήσεων φορτηγών οχημάτων μεταφοράς υλικών κατασκευής, μηχανικού εξοπλισμού κατασκευής, και οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου, αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων από τις εργασίες κατασκευής, καθώς και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην περιοχή.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **H05: Ρύπανση εδάφους ή/ και υπεδάφους και στερεά απόβλητα (εξαιρούνται οι απορρίψεις)**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της δημιουργίας υγρών και στερεών αποβλήτων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

- Δεν υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης, από τη δημιουργία υγρών και στερεών αποβλήτων, λόγω συλλογής και διαχείρισης των υγρών και στερεών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, τα οποία ενδέχεται να επιφέρουν ρύπανση στο έδαφος ή/ και υπεδάφος και στα υπόγεια ή/ και επιφανειακά νερά στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **▪ Απόβλητα/ Στερεά απόβλητα/ Άχρηστα αδρανή υλικά και υπολείμματα δομικών υλικών**

Συλλογή και τοποθέτηση σε συγκεκριμένο χώρο, εντός των ορίων του εργοταξίου. Δε θα γίνεται οποιαδήποτε ανεξέλεγκτη απόρριψη των άχρηστων αδρανών υλικών στον περιβάλλοντα χώρο, εντός και εκτός του χώρου της



προτεινόμενης ανάπτυξης. Παράρτημα I, Προτεινόμενος χώρος αποθήκευσης άχρηστων αδρανών υλικών/στερεών αποβλήτων (κάτοψη από Google Earth) Τα άχρηστα αδρανή υλικά/στερεά απόβλητα, πρόκειται να συλλέγονται από αδειοδοτημένους φορείς συλλογής και μεταφοράς, και να διατίθενται σε Αδειοδοτημένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Ε.Κ) ή σε εγκεκριμένο χώρο για απόρριψη, σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 μέχρι 2016. Μέτρα πρόληψης και πρόνοιες κατά την περισυλλογή, μεταφορά και διαχείριση των άχρηστων αδρανών υλικών, περιγράφονται στην Παράγραφο, Διαχείριση στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή, Παράρτημα IV.

▪ **Απόβλητα/ Στερεά απόβλητα/ Αστικά απορρίμματα εργαζομένων εργοταξίου**

Συλλογή σε πλαστικούς κάδους εντός του χώρου του εργοταξίου, και μεταφορά σε εγκεκριμένο και ενδεδειγμένο χώρο απόρριψης. Απορρίμματα, τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν ή να επαναχρησιμοποιηθούν, πρόκειται να φυλάγονται σε συγκεκριμένους αποθηκευτικούς χώρους, εντός του χώρου του εργοταξίου, και να διατίθενται για ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση. Μέτρα πρόληψης και πρόνοιες κατά την περισυλλογή, μεταφορά και διαχείριση των αστικών απορριμμάτων, περιγράφονται στην Παράγραφο, Διαχείριση στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή, Παράρτημα IV.

▪ **Απόβλητα/ Στερεά απόβλητα/ Αστικά απόβλητα εργαζομένων εργοταξίου**

Εγκατάσταση προσωρινών χώρων υγιεινής, εντός του χώρου του εργοταξίου, συλλογή σε τακτά χρονικά διαστήματα, και μεταφορά/ διοχέτευση σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διαχείρισης και επεξεργασίας αστικών αποβλήτων (Βιολογικό Σταθμό).

**Τάξη/ ιεράρχηση**

Χαμηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

**Ρύπανση υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών και υγρά απόβλητα**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της δημιουργίας υγρών και στερεών αποβλήτων, που δημιουργούνται κατά την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

▪ Δεν υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης, από τη δημιουργία υγρών και στερεών αποβλήτων, λόγω συλλογής και διαχείρισης των υγρών και στερεών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, τα οποία ενδέχεται να επιφέρουν ρύπανση στο έδαφος ή/ και υπέδαφος και στα υπόγεια ή/ και επιφανειακά νερά στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ **Απόβλητα/ Υγρά απόβλητα/ Μεταχειρισμένα μηχανέλαια από το μηχανικό/μηχανολογικό εξοπλισμό εργοταξίου**

Συλλογή σε κατάλληλους περιέκτες /στεγανά δοχεία και διάθεση σε αδειοδοτημένους συλλέκτες/ αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης, σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 μέχρι 2016. Μέτρα πρόληψης κατά τις εργασίες επισκευής/συντήρησης του μηχανικού εξοπλισμού και τρόποι αντιμετώπισης ενδεχόμενης διαρροής, περιγράφονται στην Παράγραφο, Διαχείριση υγρών αποβλήτων κατά την κατασκευή, Παράρτημα IV.

▪ **Απόβλητα/ Υγρά απόβλητα/ Υπολείμματα υλικών βαφής/ συντηρητικών, κ.α.**

Συλλογή σε κατάλληλους περιέκτες /στεγανά δοχεία και διάθεση σε αδειοδοτημένους συλλέκτες/ αδειοδοτημένη εγκατάσταση διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων, σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 μέχρι

2016. Μέτρα πρόληψης και πρόνοιες κατά την περισυλλογή, μεταφορά και διαχείριση των υπολειμμάτων υλικών βαφής/ συντηρητικών, κ.α., καθώς και τρόποι αντιμετώπισης ενδεχόμενης διαρροής, περιγράφονται στην Παράγραφο, Διαχείριση υγρών αποβλήτων κατά την κατασκευή, Παράρτημα IV.

▪ **Απόβλητα/ Υγρά απόβλητα/ Αστικά λύματα εργαζομένων εργοταξίου**

Εγκατάσταση προσωρινών χώρων υγιεινής, εντός του χώρου του εργοταξίου, συλλογή σε τακτά χρονικά διαστήματα, και μεταφορά/ διοχέτευση σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διαχείρισης και επεξεργασίας αστικών αποβλήτων (Βιολογικό Σταθμό).

**Τάξη/ ιεράρχηση**

Χαμηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

**Απώλεια/ Σφράγιση εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης**

**Έκταση χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης**

▪ Η συνολική έκταση των προτεινόμενων τεμαχίων χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης είναι 96862m<sup>2</sup>, και αποτελούν γη ιδιωτικής ιδιοκτησίας. Η ακριβής θέση των προτεινόμενων τεμαχίων χωροθέτησης και λειτουργίας της μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, παρουσιάζεται στο Παράρτημα I, Τοπογραφικό Σχέδιο 01 και η χωροδιάταξη της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης στο Παράρτημα I, Τοπογραφικό Σχέδιο 02 και Τοπογραφικό Σχέδιο 03.

▪ Η συνολική έκταση του τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης, εντός του οποίου χωροθετούνται η ξενοδοχειακή μονάδα και οι πολυτελείς κατοικίες, ανέρχεται σε 88748m<sup>2</sup>, ενώ η έκταση χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης /εμβαδόν ανάπτυξης είναι 66372m<sup>2</sup>. Η έκταση του τεμαχίου με αριθμό 161 ανέρχεται σε 88748m<sup>2</sup>, και μέρος της έκτασης (22376m<sup>2</sup>) βρίσκεται/ εμπίπτει εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Η συνολική έκταση των τεμαχίων της προτεινόμενης ανάπτυξης, εντός των οποίων χωροθετούνται οι πολυτελείς κατοικίες, ανέρχεται σε 96862m<sup>2</sup>, ενώ η έκταση χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης /εμβαδόν ανάπτυξης είναι 5067m<sup>2</sup>. Η έκταση του τεμαχίου με αριθμό 172 ανέρχεται σε 23 831m<sup>2</sup>, και μέρος της έκτασης (7832m<sup>2</sup>) βρίσκεται/ εμπίπτει εντός των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'. Η έκταση χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

▪ Εκχέρσωση βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, όπως έχει περιγραφεί στην Παράγραφο 'Έκταση/ Εμβαδόν Προτεινόμενης Ανάπτυξης'. Η έκταση χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές

Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Απώλεια οικότοπου CY02 Καλαμιώνα, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης, ο οποίος καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε εντός του τεμαχίου 161, στο νοτιοδυτικό άκρο, έκταση 0.17 Ha, ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικότοπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%. Σημειώνεται ότι, κατά τη Δέουσα εκτίμηση επιπτώσεων, δεν καταγράφονται/ αξιολογούνται αναλυτικά οι επιπτώσεις στον οικότοπο CY02 Καλαμιώνα, ο οποίος έχει καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω της πολύ μικρής έκτασης που καταλαμβάνει (ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικότοπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%), καθώς και κατά τις επιτόπιες επισκέψεις έχει καταγραφεί πως δεν λειτουργεί ως οικότοπος, αλλά ως σημείο συστηματικής απόθεσης αδρανών υλικών, αφού παρατηρούνται όγκοι από αδρανή υλικά, σκουπίδια, παλιά έπιπλα, κλαδέματα και διάφορα άλλα απορρίμματα.

▪ Απώλεια ατόμων ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, αναλυτικά στοιχεία παρατίθενται στην Παράγραφο, Αποτελέσματα καταγραφής χλωρίδας περιοχής μελέτης. Από το σύνολο των ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, δεν έχει εντοπιστεί οποιοδήποτε σημαντικό είδος της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', European Communities 1992, Δημόπουλος undated), ή οποιοδήποτε άλλο είδος το οποίο περιλαμβάνεται εντός του Κόκκινου Βιβλίου της Κυπριακής Χλωρίδας (Τσιντίδης και άλλοι 2007).

▪ Μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και ενδεχόμενη μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και ενδεχόμενη διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω μείωσης/ απώλειας χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

▪ Ενδέχεται να επιφέρει διατάραξη/ τροποποίηση/ αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο καθορίζει τη δομή και τη λειτουργία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αλλαγή στην ποσότητα/ στάθμη υδάτων του συμπλέγματος, ενδεχόμενη αύξηση των απορροών ομβρίων υδάτων προς τη λεκάνη της Αλυκής, λόγω τμηματικής αλλοίωσης της μορφολογίας και τοπογραφίας της άμεσης περιοχής μελέτης.

▪ Διατάραξη στο οικοσύστημα, αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα, ποσότητα νερού, κ.α. Απορροές ομβρίων υδάτων προς την Αλυκή, ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης προτεινόμενης ανάπτυξης, δύναται να προκαλέσουν αλλαγή στην ποιότητα υδάτων του

συμπλέγματος, και επιδείνωση του υδρολογικού καθεστώτος/ αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο μπορεί να διαταράξει τον υδρολογικό κύκλο και κατ' επέκταση να επηρεάσει τους οικοτόπους, την χλωρίδα και πανίδα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ **Μέθοδοι/ τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης ομβρίων υδάτων/ Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων/ Αντιπλημμυρική προστασία**

Η χωροθέτηση της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, πλησίον των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', σε συνδυασμό με την τοπογραφία και μορφολογία των τεμαχίων ανάπτυξης, προϋποθέτουν την κατασκευή υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας, για την προστασία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αλλά ειδικότερα για την προστασία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000', προκειμένου να αποφευχθεί η συσσώρευση ομβρίων υδάτων/ επιφανειακών απορροών, και να μην προκληθεί αυξημένο φορτίο εντός της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'.

Ειδικότερα, στην πόλη της Λάρνακας, παρατηρούνται συχνά ακραία καιρικά φαινόμενα με έντονες και μικρής διάρκειας βροχοπτώσεις, δημιουργώντας έτσι προβλήματα απορροής και φαινόμενα πλημμύρας, κυρίως λόγω της μη ικανοποιητικής λειτουργίας του υπάρχοντος συστήματος απορροής ομβρίων υδάτων στις σημερινές μετεωρολογικές συνθήκες. Ως εκ τούτου, για την πρόληψη αυξημένων επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων/ πλημμύρων, οι οποίες ενδέχεται να προκληθούν λόγω έντονης βροχόπτωσης, προτείνεται όπως κατασκευαστεί χώρος συγκέντρωσης των επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων/ σύστημα απορροής, συλλογής και αποθήκευσης όμβριων υδάτων.

▪ Στοιχεία τα οποία αφορούν την αντιπλημμυρική προστασία/ σύστημα απορροής, συλλογής και αποθήκευσης όμβριων υδάτων στην προτεινόμενη ανάπτυξη, παρατίθενται αναλυτικά στο Παράρτημα IV, Παράρτημα α, Μέθοδοι/ τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης ομβρίων υδάτων/ Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων/ Αντιπλημμυρική προστασία και Παράρτημα I, Χωροταξικό Σχέδιο 01 και Χωροταξικό Σχέδιο 02/ Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων.

▪ Μέτρα διασφάλισης της ορθής λειτουργίας του συστήματος συλλογής, αποθήκευσης και ανάκτησης όμβριων υδάτων/ δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων, και την αποφυγή πιθανότητας αστοχίας λόγω ενδεχόμενης δυσλειτουργίας, με κίνδυνο ρύπανσης του εδάφους ή/ και υπεδάφους και των υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών, προτείνεται όπως λαμβάνονται/ τηρούνται οι πρόνοιες/ παράμετροι/ μέτρα, που αναγράφονται στην Παράγραφο 3.5.3.3, Παράρτημα IV.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη:

▪ Εμπερικλείει κίνδυνο διατάραξης/ τροποποίησης/ αλλαγής στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο καθορίζει τη δομή και τη λειτουργία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αφού ο σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων στα σημεία εισροής νερού προς τη λεκάνη της Αλυκής, ενδέχεται να επιφέρει αλλαγή στην ποσότητα/ στάθμη υδάτων του συμπλέγματος, λόγω ενδεχόμενης μείωσης των επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων προς τη λεκάνη της Αλυκής.

▪ Ενδεχόμενη διατάραξη των βιοτικών παραγόντων/ στοιχείων που διατηρούν την ευνοϊκή κατάσταση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Ειδικότερα, στο οικοσύστημα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), συναντώνται τρία βασικά είδη καθοριστικής σημασίας για τη διατήρηση της τροφικής

αλυσίδας (keystone species). Στη βάση της τροφικής αλυσίδας βρίσκεται ο φυτοπλαγκτικός οργανισμός, το μονοκύτταρο φύκος *Dunaliella salina*, αποτελώντας την τροφή δύο ειδών ανόστρακων, του *Artemia salina* και του *Phallicryptus spinosa*. Τα ανόστρακα αυτά αποτελούν την κύρια τροφή των φοινικόπτερων *Phoenicopterus ruber* ή αλλιώς Φλαμίνγκο, τα οποία είναι οι πιο χαρακτηριστικές μορφές οργανισμών που προσφέρουν με την παρουσία τους την ιδιαιτερότητα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Ενδεχόμενη διατάραξη των αβιοτικών παραγόντων/ στοιχείων που διατηρούν την ευνοϊκή κατάσταση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η αλατότητα και οι διακυμάνσεις της. Η Αλυκή χαρακτηρίζεται από υψηλή αλατότητα και οι διακυμάνσεις της, είναι ο σημαντικότερος παράγοντας για τη διατήρηση του κύκλου της ζωής των ανόστρακων καρκινοειδών *Artemia salina* και *Phallicryptus spinosa*, τα οποία αποτελούν την κύρια τροφή των φοινικόπτερων *Phoenicopterus ruber*, Φλαμίνγκο. Ειδικότερα, οι διακυμάνσεις της αλατότητας του νερού της Αλυκής είναι αναγκαίες για τους βιολογικούς μηχανισμούς της αναπαραγωγής και της επιβίωσης των ανόστρακων, αλλά και όλου του υδάτινου οικοσυστήματος της Αλυκής. Η αλατότητα εξαρτάται και ρυθμίζεται από την εισροή σημαντικής ποσότητας γλυκού νερού στην λεκάνη της Αλυκής, γιατί χωρίς το νερό αυτό η αλατότητά της δεν μπορεί να μειωθεί σημαντικά για να επιτρέψει την εκκόλαψη των κύστεων των ανόστρακων. Κύρια πηγή νερού είναι η βροχόπτωση, με συνέπεια να είναι αναγκαία η τροφοδότηση του συστήματος με γλυκό νερό τις εποχές των βροχοπτώσεων. (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')

▪ Ενδέχεται να επηρεαστεί η ακεραιότητα και βιωσιμότητα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', επηρεάζεται το σύνολο των ειδών και οικοτόπων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Λόγω του ότι η κατασκευή υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη αποτελεί, έμμεσα, υδρολογική παρέμβαση στην Περιοχή Προστασίας, και ενδεχομένως εμπεικλείει κίνδυνο για την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενδέχεται να είναι αναγκαία η διεξοδικότερη μελέτη, κατά την οποία θα μελετηθεί η υδρογεωλογική λεκάνη επιφανειακών απορροών της Αλυκής, εφαρμόζοντας ένα μοντέλο προσομοίωσης του υδατικού ισοζυγίου σε διαφορετικά σενάρια βροχόπτωσης, ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, ώστε να μπορεί να γίνει ακριβής εκτίμηση και αξιολόγηση ενδεχομένων επιπτώσεων στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), με γνώμονα τα κύρια χαρακτηριστικά που πρέπει να διατηρούνται για τη διασφάλιση της βιωσιμότητας και ακεραιότητας του οικοσυστήματος της Αλυκής.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας\* έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

\*Βάσει στοιχείων τα οποία αναφέρονται εντός του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', 'Η σημασία της διατήρησης του υδρολογικού ισοζυγίου για την εύρυθμη λειτουργία του οικοσυστήματος της Αλυκής και τελικά για την ύπαρξή της, είναι πολύ μεγάλη, ωστόσο, με δεδομένο ότι η κύρια τροφοδοσία νερού είναι η βροχόπτωση, η διάρκεια και ένταση της οποίας είναι απρόβλεπτη σε κάθε έτος, οι υδρολογικές συνθήκες που επικρατούν στις λίμνες δε μπορούν να προβλεφθούν καθώς εξαρτώνται από τις κλιματικές συνθήκες.

.....Γενικότερα το υδατικό ισοζύγιο των υγροτόπων αυτών εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από τις βροχοπτώσεις, ενώ εκτός από την απευθείας εισροή νερού μέσω της βροχοπτώσης, η Αλυκή υδροδοτείται και από εισροή επιφανειακού νερού/ επιφανειακές απορροές ομβρίων υδάτων, αν και αυτή δεν φαίνεται να επηρεάζει πολύ την ποσότητα του νερού της, εξαιτίας του περιορισμού της έκτασης της υδρολογικής της λεκάνης'.

#### **Αλλοίωση μορφολογίας και τοπογραφίας**

▪ Τμηματική αλλοίωση μορφολογίας και τοπογραφίας της άμεσης περιοχής μελέτης/ έκτασης χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα εργασιών κατασκευής, χωματουργικές διεργασίες (εκσκαφές/ επιχωματώσεις), και εργασίες διαμόρφωσης της έκτασης χωροθέτησης της ανάπτυξης. Η αλλοίωση του τοπογραφικού ανάγλυφου της έκτασης χωροθέτησης της ανάπτυξης αναμένεται να είναι μικρή, λόγω του ότι η προτεινόμενη περιοχή χωροθέτησης, παρουσιάζει μικρές υψομετρικές διαφορές (≈3%).

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα αλλοίωσης της μορφολογίας και τοπογραφίας της άμεσης περιοχής μελέτης από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

- Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων/ τροποποιήσεων στην υδραυλική λειτουργία, στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα αλλοίωσης της μορφολογίας και τοπογραφίας της άμεσης περιοχής μελέτης από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναλύονται στην Παράγραφο 'Απώλεια/ Σφράγιση εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης'.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **Απουσία ενορχηστρωμένου και ορθολογικού σχεδιασμού προτεινόμενης ανάπτυξης**

▪ Η χωροθέτηση της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, πλησίον των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής, που σχετίζονται με τη φύση (υγροτοπικά και παράκτια οικοσυστήματα) και η άμεση σχέση με το ανθρωπογενές περιβάλλον λόγω γεινιάσης με τον αστικό χώρο, οι υποδομές εντός της προστατευόμενης περιοχής (αεροδρόμιο, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, τουριστικές εγκαταστάσεις, εγκατάσταση αφαλάτωσης), καθώς και τα ιδιαίτερα και σημαντικά πολιτιστικά στοιχεία, καθορίζουν μια περιοχή για την οποία απαιτείται μια ιδιαίτερη διαχείριση.

▪ Λόγω ιδιαιτερότητας της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία βρίσκεται σε συνάφεια με τον αστικό πυρήνα και υφίσταται σημαντικές πιέσεις, αλλά και λόγω του ότι αποτελεί μία από τις σημαντικότερες ορνιθολογικά περιοχές του νησιού και έναν από τους 2 πιο σημαντικούς υγρότοπους, κατά τη μελέτη και το σχεδιασμό της προτεινόμενης ανάπτυξης, είναι αναγκαία η ιδιαίτερη σημασία στις παραμέτρους που δύνανται να επηρεάσουν τα είδη χαρακτηρισμού της Περιοχής Προστασίας, καθώς και να προταθούν διαχειριστικές δράσεις οι οποίες στοχεύουν στην άμβλυνση/ μετριασμό των πιέσεων/ απειλών και επιπτώσεων για τα είδη χαρακτηρισμού από την υλοποίηση του έργου, καθώς και στην ενίσχυση και διατήρηση των

σημαντικών στοιχείων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

- Εντός του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στην έκθεση αξιολόγησης βάσει του άρθρου 12 (2008-2012), όπου αναφέρονται οι πιέσεις και απειλές για κάθε είδος χαρακτηρισμού (σε επίπεδο χώρας/ βιογεωγραφικής ενότητας) που σχετίζονται με πιέσεις/ απειλές που αναφέρονται στο τυποποιημένο έντυπο της ΖΕΠ, ή/ και στις εκθέσεις των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος καθώς και στα στοιχεία της IBA (Helligar et al. 2014), για τα περισσότερα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας', οι βασικότερες πιέσεις ή και απειλές σχετίζονται με τη ρύπανση, την όχληση και την υδρολογική διαχείριση.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα ενδεχόμενης απουσίας ενόχλησης και ορθολογικού σχεδιασμού της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

- Επηρεάζεται το σύνολο της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', επηρεάζεται το σύνολο των ειδών και οικοτόπων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Υψηλής έντασης απειλή, άμεση επιρροή και επένεργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **Περιορισμένη ενημέρωση/ ευαισθητοποίηση εργαζομένων εργοταξίου**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα ενδεχόμενης περιορισμένης ενημέρωσης/ ευαισθητοποίησης εργαζομένων εργοταξίου κατασκευής της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

- Ενδεχόμενες ανεξέλεγκτες και ασύμβατες δραστηριότητες στην άμεση περιοχή μελέτης και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), άτακτη και ανεξέλεγκτη απόρριψη άχρηστων αδρανών υλικών και στερεών αποβλήτων (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, κ.α.) στον περιβάλλοντα χώρο, εντός και εκτός του χώρου της προτεινόμενης ανάπτυξης, καταπάτηση οικοτόπων και παράνομη είσοδος/ πρόσβαση εντός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) (λεκάνη της Αλυκής), κ.α.

- Ενδεχόμενη διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και των οικοτόπων της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

- Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

- Προσωρινή μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γειτονιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

- Βάσει αξιολόγησης των απειλών για την πτηνοπανίδα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνεται στην έκδοση των IBA της Κύπρου (Hellicar et al. 2014), αναφέρεται ότι, μεγαλύτερες πιέσεις για τον τόπο, και κυρίως για τα είδη που φωλιάζουν στο έδαφος (όπως τα Vanellus spinosus και Charadrius alexandrinus) είναι η απουσία διαχείρισης των υδάτων που να λαμβάνει υπόψη και τις οικολογικές απαιτήσεις των ειδών, η ευαισθησία στην όχληση επιπέδων θορύβου, και η όχληση από τους επισκέπτες, η οποία σχετίζεται και με την εύκολη προσβασιμότητα στο μεγαλύτερο μέρος της Περιοχής Προστασίας.
- Εντός του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στην έκθεση αξιολόγησης βάσει του άρθρου 12 (2008-2012), όπου αναφέρονται οι πιέσεις και απειλές για κάθε είδος χαρακτηρισμού (σε επίπεδο χώρας/βιογεωγραφικής ενότητας) που σχετίζονται με πιέσεις/ απειλές που αναφέρονται στο τυποποιημένο έντυπο της ΖΕΠ, ή/ και στις εκθέσεις των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος καθώς και στα στοιχεία της IBA (Hellicar et al. 2014), η ευαισθησία στην όχληση επιπέδων θορύβου, αναφέρεται για όλα τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'.
- Διατάραξη/ αλλοίωση/ ρύπανση εδάφους ή/ και υπεδάφους και υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών, της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας έντασης απειλή, άμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

**Τάξη/ Ιεράρχηση:** 1.Υψηλής έντασης απειλή, 2.Μέτριας έντασης απειλή, 3.Χαμηλής έντασης απειλή

**Υψηλή:** μεγάλη απευθείας ή άμεση επιρροή και/ή επενέργεια σε μεγάλης έκτασης περιοχές.

**Μέτρια:** μέτρια απευθείας ή άμεση επιρροή, κυρίως έμμεση επιρροή και/ή επενέργεια σε μέσης έκτασης τμήμα της περιοχής/μόνο σε περιφερειακό επίπεδο.

**Χαμηλή:** μικρή απευθείας ή άμεση επιρροή, έμμεση επιρροή και/ή επενέργεια σε μικρό τμήμα της περιοχής/μόνο σε τοπικό επίπεδο.

## **7.2 ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

#### **Πιέσεις & Απειλές / Παράμετροι**

**Ενδεχόμενες επιπτώσεις από το έργο/ Επίδραση**

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

#### **J01: Πυρκαγιές και καταστολή πυρκαγιών**

##### **▪ Αντιπυρική Προστασία/ Δημιουργία Ζώνης Πυροπροστασίας**

Βάσει του σχεδιασμού της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, για τη σωστή/ ασφαλή και ορθολογική λειτουργία της, ειδικότερα για την προστασία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) και την ελαχιστοποίηση κινδύνου εξάπλωσης τυχόν πυρκαγιών αμφίδρομα, έχει διαμορφωθεί Αντιπυρική Ζώνη/ Ζώνη Πυροπροστασίας, ελάχιστου πλάτους 15m/ οδικό δίκτυο, αμέσως μετά την περίφραξη. Η αντιπυρική ζώνη είναι περιμετρική, παράλληλη με την περίφραξη και εκτείνεται σε όλο το μήκος των ορίων της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης. Παράρτημα Ι, Αρχιτεκτονικά Σχέδια



#### H06.01: Ηχητικές οχλήσεις, ηχορύπανση/ αύξηση έντασης θορύβου

▪ Πηγές και εστίες εκπομπών θορύβου, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αποτελούν οι διακινήσεις φορτηγών οχημάτων συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων (αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών, καθώς υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενών/ πισινών (backwash water), που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, διακινήσεις οχημάτων χρηστών/ διαμένωντων στην προτεινόμενη ανάπτυξη, και η λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (π.χ. συστήματα θέρμανσης, αερισμού, κλιματισμού, εξοπλισμός πισινών, εξαεριστήρες, συμπιεστές ψυγείων, κ.α.) της προτεινόμενης ανάπτυξης. Ειδικότερα, η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, η οποία αποτελείται από τις ακόλουθες υποδομές

- Ξενοδοχειακή Μονάδα πέντε αστέρων (5\*), η οποία αποτελείται από υπόγειο χώρο, ισόγειο, μεσοπάτωμα και 2 ορόφους, δυναμικότητας 295 δωματίων/594 κλινών, συνολικού εμβαδού 50445m<sup>2</sup>, η οποία περιλαμβάνει όλους τους κοινόχρηστους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία (lobby/ χώρος υποδοχής, bar, εστιατόρια, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, κ.α.).
- Συγκρότημα 12 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός του τεμαχίου με αριθμό 161, στο νότιο τμήμα της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.
- Συγκρότημα 34 πολυτελών κατοικιών τριών (3) υπνοδωματίων, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>, οι οποίες χωροθετούνται εντός των τεμαχίων με αριθμούς 171 και 172, της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

αναμένεται να αυξήσει σημαντικά την ανθρώπινη παρουσία και δραστηριότητα στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, και πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Η αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές, ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.), κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση της έντασης του θορύβου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης:

- Ενδεχόμενη διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω ηχητικών οχλήσεων από την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.).
- Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά, αφού ο θόρυβος έχει επιπτώσεις στην πτηνοπανίδα, επηρεάζοντας με ποικίλους τρόπους τη συμπεριφορά των ειδών, όπως για παράδειγμα αλλαγή των οδών αποδημίας, απομάκρυνση από τις προτιμώμενες ζώνες διατροφής και αναπαραγωγής (Bottalico et al 2015, Ortega 2012, Radford et al undated).
- Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', από την αυξημένη όχληση, επηρεάζονται ιδιαίτερα τα διαχειριζόμενα είδη, τα οποία είτε αποκόπτονται από τα κατάλληλα ενδιαιτήματα, είτε έχουν αυξημένη ενεργειακή δαπάνη εξαιτίας των άσκοπων μετακινήσεων.

- Εντός του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στην έκθεση αξιολόγησης βάσει του άρθρου 12 (2008-2012), όπου αναφέρονται οι πιέσεις και απειλές για κάθε είδος χαρακτηρισμού (σε επίπεδο χώρας/βιογεωγραφικής ενότητας) που σχετίζονται με πιέσεις/ απειλές που αναφέρονται στο τυποποιημένο έντυπο της ΖΕΠ, ή/ και στις εκθέσεις των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος καθώς και στα στοιχεία της IBA (Hellicar et al. 2014), η ευαισθησία στην ηχητική όχληση, αναφέρεται για όλα τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας', ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Υψηλής έντασης απειλή, άμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **Αυξημένη ανθρώπινη παρουσία και ανθρωπογενείς δραστηριότητες**

- Η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης (Ξενοδοχειακή Μονάδα 5\*, δυναμικότητας 295 δωματίων/594 κλινών, συνολικού εμβαδού 50445m<sup>2</sup>, η οποία περιλαμβάνει lobby/ χώρο υποδοχής, αίθουσες συναντήσεων και συνεδριάσεων, εστιατόρια, bar, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, γήπεδο τένις, γήπεδο τοξοβολίας, γήπεδο πολλαπλών χρήσεων, χώρο spa κλπ, καθώς και όλους τους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία, συγκρότημα 12 πολυτελών κατοικιών, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>, συγκρότημα 34 πολυτελών κατοικιών, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>), αναμένεται να αυξήσει σημαντικά την ανθρώπινη παρουσία και δραστηριότητα στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, και πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Η αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.) κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση της έντασης του θορύβου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.

- Ειδικότερα, η χωροθέτηση, κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αναμένεται να αυξήσει σημαντικά την ανθρώπινη παρουσία και δραστηριότητα στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, λόγω της ιδιαιτερότητας της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία αποτελεί μία από τις σημαντικότερες ορνιθολογικά περιοχές του νησιού και έναν από τους 2 πιο σημαντικούς υγρότοπους. Ως εκ τούτου, σημαντική παράμετρο στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αποτελεί η επισκεψιμότητα για σκοπούς αναψυχής, λόγω της φυσικής ομορφιάς της περιοχής, της εγγύτητας της με την πόλη της Λάρνακας και της παρουσίας πλούτου πτηνοπανίδας, ειδικότερα η Περιοχή Προστασίας δέχεται εκατοντάδες επισκεπτών καθημερινά και σημαντικά μεγαλύτερους αριθμούς κατά τη χειμερινή περίοδο με την έλευση των μεταναστευτικών και εντυπωσιακών Φλαμίνγκο (Phoenicopterus roseus).

- Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας', παρά την ύπαρξη σημαντικής υποδομής, περιπατητικό περιμετρικό μονοπάτι, κατά τόπους περίφραξη, χώροι στάθμευσης, ενημερωτικές πινακίδες, κ.α., η απουσία λειτουργιών/επιτηρητών και συνεχούς επιτήρησης στην περιοχή, έχει ως αποτέλεσμα την παρατήρηση φαινομένων καταπάτησης οικοτόπων και παράνομης εισόδου στη λεκάνη της Αλυκής από τους επισκέπτες στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), με αποτέλεσμα τη συνεχή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και των οικοτόπων της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης

‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002).

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας/ επισκεψιμότητας και των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναλύονται στην Παράγραφο ‘H06.01: Ηχητικές οχλήσεις, ηχορύπανση’.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Υψηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002)

#### **H04: Ρύπανση αέρα/ αερομεταφερόμενοι ρύποι**

▪ Πηγές και εστίες εκπομπών αέριων ρύπων, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αποτελούν η λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού της προτεινόμενης ανάπτυξης, οι διακινήσεις των ιδιωτικών οχημάτων των χρηστών/ διαμένοντων από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, καθώς και οι διακινήσεις φορτηγών οχημάτων συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης:

- Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), και των οικοτόπων της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002).
- Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002).
- Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), λόγω υποβάθμισης/ μείωσης/ απώλειας χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας από διαθέσιμους χώρους τροφοληψίας και φωλεοποίησης, και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.
- Ανεξέλεγκτη, χωρικά και χρονικά, αύξηση των επιπέδων αέριων ρύπων, δύναται να επιφέρει διατάραξη στο οικοσύστημα, αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα υδάτων του συμπλέγματος, κ.α., αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, και κατ’ επέκταση επιπτώσεις στα είδη πτηνοπανίδας, και κυρίως τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), και τους οικοτόπους της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002).

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002)

#### **J02.05: Τροποποιήσεις στην υδραυλική λειτουργία (ή απουσία διαχείρισης υδάτων)**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα τροποποιήσεων στη υδραυλική λειτουργία, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης:

- Δεν υπάρχει κίνδυνος τροποποιήσεων στη υδραυλική λειτουργία, από τη δημιουργία υγρών και στερεών αποβλήτων κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, λόγω συλλογής και διαχείρισης των υγρών και στερεών αποβλήτων λειτουργίας, τα οποία, έμμεσα, ενδέχεται να επιφέρουν τροποποιήσεις στη υδραυλική λειτουργία (αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα και ποσότητα υδάτων του συμπλέγματος, αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, κ.α.), λόγω ρύπανσης εδάφους ή/ και υπεδάφους και ρύπανσης υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών.
- Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων/ τροποποιήσεων στην υδραυλική λειτουργία, στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναλύονται στην Παράγραφο 'Απώλεια/ Σφράγιση εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης'.
- Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων/ τροποποιήσεων στην υδραυλική λειτουργία, στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας, της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναλύονται στην Παράγραφο 'Απώλεια/ Σφράγιση εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης'.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **A07, A08: Χρήση βιοκτόνων, ορμονών και αγροχημικών (φυτοφαρμάκων) και Λίπανση**

- Ο σχεδιασμός της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης ενσωματώνει τη δημιουργία δεντροφυτεύσεων περιμετρικά και σε όλο το μήκος των ορίων της ανάπτυξης, καθώς και σε άλλα σημεία εντός των ορίων της ανάπτυξης, με τοπικά είδη χλωρίδας τα οποία συναντώνται/ χαρακτηρίζουν την ευρύτερη περιοχή μελέτης, υπό τις υποδείξεις του Τμήματος Δασών καθώς και άλλων αρμόδιων Τμημάτων, προκειμένου να μην υπάρχει άμεση πρόσβαση ή/ και οπτική επαφή με τον περιβάλλοντα χώρο, αλλά και για την άμβλυση/ μετριασμό των πιέσεων/ απειλών και επιπτώσεων για τα είδη χαρακτηρισμού από τη λειτουργία της ανάπτυξης, καθώς και στην ενίσχυση και διατήρηση των σημαντικών στοιχείων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Ιδιαίτερα σημαντική κρίνεται η δημιουργία δεντροφυτεύσεων κατά μήκος των ορίων της προτεινόμενης ανάπτυξης, πλησίον της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), έτσι ώστε η ανάπτυξη να εντάσσεται αρμονικά και να συνάδει με την ευρύτερη περιοχή μελέτης/ διατήρηση της συνεκτικότητας της περιοχής, αλλά κυρίως για τον μετριασμό της διατάραξης/ όχλησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αφού

η αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.) κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση της έντασης του θορύβου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.

▪ Δεν υπάρχει κίνδυνος άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της χρήσης βιοκτόνων, φυτοφαρμάκων/ φυτοπροστατευτικών προϊόντων και λιπασμάτων, αφού κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και για τη συντήρηση των δεντροφυτεύσεων της ανάπτυξης, πρόκειται να γίνεται χρήση κατάλληλων βιοκτόνων, φυτοφαρμάκων/ φυτοπροστατευτικών προϊόντων και λιπασμάτων (εγκεκριμένων για γεωργική χρήση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, όπως και οι δραστικές ουσίες αυτών, λιπάσματα οργανικής προέλευσης), καθώς και τήρηση του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής-Γεωργικά φάρμακα, σε σχέση με τη χρήση αυτών.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα εκτεταμένης χρήσης βιοκτόνων, φυτοφαρμάκων/ φυτοπροστατευτικών προϊόντων και λιπασμάτων, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

▪ Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω υποβάθμισης/ μείωσης/ απώλειας χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας από διαθέσιμους χώρους τροφοληψίας και φωλεοποίησης, και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

▪ Ανεξέλεγκτη, χωρικά και χρονικά, χρήση βιοκτόνων, φυτοφαρμάκων/ φυτοπροστατευτικών προϊόντων και λιπασμάτων, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, δύναται να επιφέρει διατάραξη στο οικοσύστημα, αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα υδάτων του συμπλέγματος, κ.α., αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, και κατ' επέκταση επιπτώσεις στα είδη πτηνοπανίδας, και κυρίως τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και τους οικότοπους της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **Χρήση βιοκτόνων, φυτοφαρμάκων/ φυτοπροστατευτικών προϊόντων και λιπασμάτων, πλησίον και εντός Περιοχών Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000'**

(στοιχεία από Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')

▪ Σε κάθε περιοχή του δικτύου 'Natura 2000' είναι αναγκαίο οι καλλιεργητικές τεχνικές και οι τρόποι καταπολέμησης των εχθρών και ασθενειών των καλλιεργειών να είναι προσαρμοσμένες στην ανάγκη ισορροπίας με τις διαχειριστικές πρακτικές διατήρησης των φυσικών και ημι-φυσικών τύπων οικοτόπων με τους οποίους συνυπάρχουν στο ίδιο χωρικό πλαίσιο.

▪ Σύμφωνα με τους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής οι αγρότες μπορούν να εφαρμόζουν τις γεωργικές τους δραστηριότητες με τεχνικές βιολογικής γεωργίας οι οποίες είναι κατάλληλες για τη συνέχιση της γεωργίας στη συγκεκριμένη περιοχή. Η χρήση επιβλαβών φυτοφαρμάκων πρέπει να είναι μειωμένη στο ελάχιστο, να

χρησιμοποιούνται φυσικά παράγωγα για την καταπολέμηση των εχθρών και των ασθενειών, καθώς και για τη προμήθεια των φυτών με τις αναγκαίες ποσότητες θρεπτικών στοιχείων που χρειάζονται, χωρίς να είναι αναγκαία η χρήση χημικών σκευασμάτων.

▪ Περιορισμός της χρήσης εντομοκτόνων και ζιζανιοκτόνων σε καλλιέργειες εντός περιοχών ΖΕΠ, και ειδικά των επικίνδυνων και τοξικών για το περιβάλλον παρασκευασμάτων.

▪ Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Δράσης 2013-2017 για εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ με σκοπό την επίτευξη ορθολογικής χρήσης των γεωργικών φαρμάκων, και ειδικότερα το Μέρος Η για τις 'Ειδικές Περιοχές Β' στις οποίες εμπίπτουν περιοχές Natura 2000 γίνεται πρόταση όπως εφαρμοστεί το εξής Μέτρο:

α. Να μην επιτρέπεται η χρήση ζιζανιοκτόνων στις γεωργικές καλλιέργειες αμπελιών και στις δενδρώδεις καλλιέργειες όπως ελιές, εσπεριδοειδή και φυλλοβόλα δέντρα, αλλά θα προωθείται η μηχανική καταπολέμηση των ζιζανίων.

β. Για τα σιτηρά και τα ψυχανθή καθώς και τις υπόλοιπες καλλιέργειες δεν θα επιτρέπεται η χρήση ζιζανιοκτόνων πάνω στους φυσικούς όχτους και απόσταση 1-2μ. πλάτους από αυτούς.

γ. Για όλες τις καλλιέργειες δεν θα επιτρέπεται η χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων τα οποία έχουν χαρακτηριστεί ως επικίνδυνα (για το περιβάλλον) σύμφωνα με τον περί Χημικών Ουσιών Νόμο και περιλαμβάνονται στον ειδικό κατάλογο όπως έχει καταρτιστεί από το Τμήμα Γεωργίας.

δ. Σε ό,τι αφορά τις ζώνες προστασίας των φυσικών υδατορεμάτων (ζώνη πλάτους 5 μ. από την όχθη των φυσικών υδατορεμάτων):

i) Ο έλεγχος των ζιζανίων να περιορίζεται στον ελάχιστο δυνατό βαθμό και όπου είναι αναγκαίο να γίνεται μόνο με μηχανικά μέσα. Η χρήση ζιζανιοκτόνων απαγορεύεται.

ii) Απαγορεύεται η χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων που χαρακτηρίζονται ως τοξικά (Τ), πολύ τοξικά (Τ+), καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα, τοξικά για αναπαραγωγή ή επικίνδυνα για το υδάτινο περιβάλλον σύμφωνα με τον περί Χημικών Ουσιών Νόμο.

iii) Επιτρέπεται η εφαρμογή φυτοπροστατευτικών προϊόντων χαμηλού κινδύνου όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 47 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 μετά από ενυπόγραφη γνωμάτευση Συμβούλου στην οποία θα πρέπει να προτείνονται και τα τυχόν μέτρα περιορισμού των κινδύνων που θα πρέπει να ληφθούν για την προστασία της ρύπανσης των επιφανειακών υδάτων και οι ποσότητες που πρέπει να εφαρμόζονται.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **D01.02: Δρόμοι και αυτοκινητόδρομοι**

▪ Κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αναμένεται κυκλοφοριακή επιβάρυνση/ αύξηση κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, λόγω των διακινήσεων φορτηγών οχημάτων συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων (αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση ξενοδοχειακής μονάδας και κατοικιών, καθώς υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενών/ πισινών (backwash water), που περιέχονται στις δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, διακινήσεων οχημάτων χρηστών/ διαμένοντων στην προτεινόμενη ανάπτυξη, καθώς και της αυξημένης επισκεψιμότητας σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.) κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας

Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης/ αύξησης κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης:

- Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω ηχητικών οχλήσεων από την αύξηση της οδικής κυκλοφορίας, και την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία και επισκεψιμότητα στην προτεινόμενη ανάπτυξη.
- Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω ηχητικών οχλήσεων, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας από διαθέσιμους χώρους τροφοληψίας και φωλεοποίησης, και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.
- Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', από την αυξημένη όχληση, επηρεάζονται ιδιαίτερα τα διαχειμάζοντα είδη, τα οποία είτε αποκόπτονται από τα κατάλληλα ενδιαιτήματα, είτε έχουν αυξημένη ενεργειακή δαπάνη εξαιτίας των άσκοπων μετακινήσεων, ενώ επισημαίνεται ότι είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα σε όχληση, κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου.
- Εντός του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στην έκθεση αξιολόγησης βάσει του άρθρου 12 (2008-2012), όπου αναφέρονται οι πιέσεις και απειλές για κάθε είδος χαρακτηρισμού (σε επίπεδο χώρας/ βιογεωγραφικής ενότητας) που σχετίζονται με πιέσεις/ απειλές που αναφέρονται στο τυποποιημένο έντυπο της ΖΕΠ, ή/ και στις εκθέσεις των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος καθώς και στα στοιχεία της IBA (Helliçar et al. 2014), η ευαισθησία στην όχληση από οχήματα, αναφέρεται για όλα τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **H05: Ρύπανση εδάφους και στερεά απόβλητα (εξαιρούνται οι απορρίψεις)**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της δημιουργίας των υγρών και στερεών αποβλήτων κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

- Δεν υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης, από τη δημιουργία υγρών και στερεών αποβλήτων, λόγω συλλογής και διαχείρισης των υγρών και στερεών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, τα οποία ενδέχεται να επιφέρουν ρύπανση στο έδαφος ή/ και υπέδαφος και στα υπόγεια ή/ και επιφανειακά νερά στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **▪ Απόβλητα/ Στερεά απόβλητα/ Αστικά απορρίμματα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών**

Συλλογή σε ειδικούς κλειστούς χώρους/ σκυβαλλοδοχεία, στο χώρο της ανάπτυξης, περισυλλογή και μεταφορά από τα σκυβαλοφόρα οχήματα της Τοπικής Αρχής, για απόρριψη σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης σκυβάλων. Απορρίμματα, τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν ή να επαναχρησιμοποιηθούν, πρόκειται να φυλάγονται σε συγκεκριμένους αποθηκευτικούς χώρους, και να διατίθενται για ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση. Μέτρα πρόληψης και πρόνοιες κατά την περισυλλογή, μεταφορά και διαχείριση των αστικών απορριμμάτων, περιγράφονται στην Παράγραφο, Διαχείριση στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή, Παράρτημα IV.

**▪ Απόβλητα/ Στερεά απόβλητα/ Αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και των κατοικιών**

Συλλογή και διοχέτευση στις δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, που χωροθετούνται εντός των τεμαχίων ανάπτυξης. Στη συνέχεια, τα υγρά απόβλητα πρόκειται να συλλέγονται, σε τακτά χρονικά διαστήματα, και να διοχετεύονται/ παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης και επεξεργασίας (Βιολογικό Σταθμό), σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 μέχρι 2016. Παράρτημα Ι, Χωροταξικό Σχέδιο 01 και Χωροταξικό Σχέδιο 02/ Δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων

Μέτρα πρόληψης/ διασφάλισης της ορθής λειτουργίας της δεξαμενής προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, καθώς και τρόποι αντιμετώπισης πιθανής αστοχίας/ δυσλειτουργίας, περιγράφονται στην Παράγραφο Μέθοδοι/τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης αποβλήτων/ Δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης υγρών αποβλήτων, Παράρτημα IV.

**Τάξη/ ιεράρχηση**

Χαμηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

**Ρύπανση υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών και υγρά απόβλητα**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων πιθανών επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της δημιουργίας των υγρών και στερεών αποβλήτων κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

▪ Δεν υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης, από τη δημιουργία υγρών και στερεών αποβλήτων, λόγω συλλογής και διαχείρισης των υγρών και στερεών αποβλήτων, που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, τα οποία ενδέχεται να επιφέρουν ρύπανση στο έδαφος ή/ και υπέδαφος και στα υπόγεια ή/ και επιφανειακά νερά στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

**▪ Απόβλητα/ Υγρά απόβλητα/ Αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας και κατοικιών**

Συλλογή και διοχέτευση στις δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, που χωροθετούνται εντός των τεμαχίων ανάπτυξης. Στη συνέχεια, τα υγρά απόβλητα πρόκειται να συλλέγονται, σε τακτά χρονικά διαστήματα, και να διοχετεύονται/ παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης και επεξεργασίας (Βιολογικό Σταθμό), σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 μέχρι 2016. Παράρτημα Ι, Χωροταξικό Σχέδιο 01 και Χωροταξικό Σχέδιο 02/ Δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων

Μέτρα πρόληψης/ διασφάλισης της ορθής λειτουργίας της δεξαμενής προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, καθώς και τρόποι αντιμετώπισης πιθανής αστοχίας/δυσλειτουργίας, περιγράφονται στην Παράγραφο Μέθοδοι/τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης αποβλήτων/ Δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης υγρών αποβλήτων., Παράρτημα IV.

**▪ Απόβλητα/ Υγρά απόβλητα/ Απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενών/ πισινών (backwash water)**

Συλλογή και διοχέτευση στις δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, που χωροθετούνται εντός των τεμαχίων ανάπτυξης. Στη συνέχεια, τα υγρά απόβλητα πρόκειται να συλλέγονται, σε τακτά χρονικά διαστήματα, και να διοχετεύονται/ παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης και επεξεργασίας (Βιολογικό Σταθμό), σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 μέχρι 2016. Παράρτημα Ι, Χωροταξικό Σχέδιο 01 και Χωροταξικό Σχέδιο 02/ Δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων



Μέτρα πρόληψης/ διασφάλισης της ορθής λειτουργίας της δεξαμενής προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, καθώς και τρόποι αντιμετώπισης πιθανής αστοχίας/δυσλειτουργίας, περιγράφονται στην Παράγραφο Μέθοδοι/τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης αποβλήτων/ Δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης υγρών αποβλήτων, Παράρτημα IV.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Χαμηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **Αυξημένα επίπεδα φωτισμού/ φωτορύπανση**

▪ Η λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, συνεπάγεται αυξημένα επίπεδα φωτισμού στην άμεση περιοχή μελέτης. Βάσει σχεδιασμού της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και για την απάμβλυνση/ μετρίαση των επιπτώσεων ως αποτέλεσμα της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ειδικότερα στα είδη πτηνοπανίδας, και κυρίως στα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας', πρόκειται να προηγηθεί σωστή μελέτη και εγκατάσταση του φωτισμού.

▪ Βάσει σχεδιασμού της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, πρόκειται, να είναι χαμηλής έντασης, στραμμένος προς το έδαφος, ώστε να αποφεύγεται κατά το μέγιστο δυνατό ο επηρεασμός και η φωτορύπανση εκτός των χώρων της ανάπτυξης, και ειδικότερα η διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Σχεδιασμός φωτισμού των επί μέρους αναπτύξεων βάσει της αρχής της ελάχιστης επίπτωσης (low impact lighting), όπου τα επίπεδα τεχνητού φωτισμού εμπίπτουν στα όρια της κατηγορίας 'Lighting Zone 0' (per IDA-IES, Model Lighting Ordinance, 2011), σχεδιασμός φωτισμού ώστε να περιοριστεί στο ελάχιστο η φωταύγεια (sky glow) στον περιβάλλοντα χώρο.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης, που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

▪ Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης, που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

▪ Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας από διαθέσιμους χώρους τροφοληψίας και φωλεοποίησης, και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

▪ Βάσει στοιχείων που αναγράφονται στο Διαχειριστικό Σχέδιο EZD 'Αλυκές Λάρνακας', ο τεχνητός φωτισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας έχει αποδειχθεί ότι επηρεάζει τη συμπεριφορά των ειδών, μέσω της διατάραξης της ανάπτυξής τους, της δραστηριότητάς τους και των διαδικασιών που ρυθμίζονται από ορμόνες (π.χ. 'βιολογικό ρολόι') (Rich & Longcore, 2006). Πιθανώς η πιο γνωστή επίπτωση είναι ότι κάποια είδη έλκονται, και αποπροσανατολίζονται από πηγές τεχνητού φωτός, ιδίως τα πουλιά που μεταναστεύουν κατά τη διάρκεια της νύχτας. Τα παραπάνω μπορεί να οδηγήσουν στην άμεση θνησιμότητά τους, ή μπορεί να έχουν έμμεσες

αρνητικές επιπτώσεις μέσω της εξάντλησης των ενεργειακών αποθεμάτων τους (Gauthreaux & Belser, 2006).

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Υψηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **Περιορισμένη ενημέρωση/ ευαισθητοποίηση χρηστών προτεινόμενης ανάπτυξης**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα ενδεχόμενης περιορισμένης ενημέρωσης/ ευαισθητοποίησης χρηστών της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

- Ενδεχόμενες ανεξέλεγκτες και ασύμβατες δραστηριότητες στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), άτακτη και ανεξέλεγκτη απόρριψη στερεών αποβλήτων (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, κ.α.) στον περιβάλλοντα χώρο, εντός και εκτός του χώρου της προτεινόμενης ανάπτυξης, καταπάτηση οικοτόπων και παράνομη είσοδος/ πρόσβαση εντός των ορίων της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) (λεκάνη της Αλυκής), κ.α.
- Ενδεχόμενη διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και των οικοτόπων της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιαγημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γειτνιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.
- Βάσει αξιολόγησης των απειλών για την πτηνοπανίδα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνεται στην έκδοση των IBA της Κύπρου (Hellicar et al. 2014), αναφέρεται ότι, μεγαλύτερες πιέσεις για την τόπο, και κυρίως για τα είδη που φωλιάζουν στο έδαφος (όπως τα *Vanellus spinosus* και *Charadrius alexandrinus*) είναι η απουσία διαχείρισης των υδάτων που να λαμβάνει υπόψη και τις οικολογικές απαιτήσεις των ειδών, και η όχληση από τους επισκέπτες, η οποία σχετίζεται και με την εύκολη προσβασιμότητα στο μεγαλύτερο μέρος της Περιοχής Προστασίας.
- Εντός του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στην έκθεση αξιολόγησης βάσει του άρθρου 12 (2008-2012), όπου αναφέρονται οι πιέσεις και απειλές για κάθε είδος χαρακτηρισμού (σε επίπεδο χώρας/ βιογεωγραφικής ενότητας) που σχετίζονται με πιέσεις/ απειλές που αναφέρονται στο τυποποιημένο έντυπο της ΖΕΠ, ή/ και στις εκθέσεις των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος καθώς και στα στοιχεία της IBA (Hellicar et al. 2014), η ευαισθησία στην όχληση επιπέδων θορύβου, αναφέρεται για όλα τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας'.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας έντασης απειλή, άμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

### 7.3 ΣΥΝΕΡΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Ακολούθως αναλύονται και αξιολογούνται οι συνεργιστικές και συσσωρευτικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, βάσει των υφιστάμενων χρήσεων γης στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων συνεργιστικών επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

<b>Συνεργιστικές Πιέσεις &amp; Απειλές / Παράμετροι</b> <b>Ενδεχόμενες συνεργιστικές επιπτώσεις από το έργο/ Επίδραση</b> <b>Τάξη/ ιεράρχηση</b>
<b>Αυξημένη ανθρώπινη παρουσία και ανθρωπογενείς δραστηριότητες/ H06.01: Ηχητικές οχλήσεις</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης αναμένεται να αυξήσει σημαντικά την ανθρώπινη παρουσία και δραστηριότητα στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, και πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Η αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.) κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση της έντασης του θορύβου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, και επιβάρυνση στα ήδη αυξημένα επίπεδα θορύβου της ευρύτερης περιοχής, λόγω των υφιστάμενων χρήσεων γης και δραστηριοτήτων στην ευρύτερη περιοχή, γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες, περιβάλλουσες και γειτνιάζουσες τουριστικές αναπτύξεις, χρήσεις αναψυχής, λειτουργία Αεροδρομίου Λάρνακας, κ.α.</li><li>▪ Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας/ επισκεψιμότητας και των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναλύονται στην Παράγραφο 'H06.01: Ηχητικές οχλήσεις, ηχορύπανση'.</li></ul>
<b>Τάξη/ ιεράρχηση</b> Υψηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), οι χρήσεις γης στην ευρύτερη περιοχή (γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες, περιβάλλουσες και γειτνιάζουσες τουριστικές αναπτύξεις, χρήσεις αναψυχής, λειτουργία Αεροδρομίου Λάρνακας), διασφαλίζουν σε μεγάλο βαθμό ότι η αναμενόμενη ηχητική επιβάρυνση δεν θα έχει δυνητικές επιπτώσεις στο υφιστάμενο επίπεδο θορύβου της ευρύτερης περιοχής μελέτης.
<b>Κυκλοφοριακή επιβάρυνση/ D01.02: Δρόμοι και αυτοκινητόδρομοι</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αναμένεται κυκλοφοριακή επιβάρυνση/ αύξηση κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, λόγω των διακινήσεων φορητών οχημάτων συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στις δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, διακινήσεων οχημάτων χρηστών/ διαμένωντων στην προτεινόμενη ανάπτυξη, καθώς και της αυξημένης επισκεψιμότητας σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες,</li></ul>

εκδηλώσεις, κ.α.) κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης.

▪ Η κυκλοφοριακή επιβάρυνση/ αύξηση κυκλοφοριακού φόρτου κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να λειτουργήσει συνεργιστικά στις απειλές/ πιέσεις στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), από την όχληση του οδικού δικτύου, λόγω των υφιστάμενων χρήσεων γης και δραστηριοτήτων στην ευρύτερη περιοχή, γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες, περιβάλλουσες και γειτνιάζουσες τουριστικές αναπτύξεις, χρήσεις αναψυχής, λειτουργία Αεροδρομίου Λάρνακας, κ.α.

▪ Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης/ αύξησης κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αναλύονται στην Παράγραφο 'D01.02: Δρόμοι και αυτοκινητόδρομοι'.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **Αυξημένα επίπεδα φωτισμού/ φωτορύπανση**

▪ Η αύξηση επιπέδων φωτισμού στην άμεση περιοχή μελέτης κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, ενδέχεται να λειτουργεί συνεργιστικά με τα επίπεδα φωτισμού των υφιστάμενων χρήσεων γης και δραστηριοτήτων στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, όπως είναι οι περιβάλλουσες και γειτνιάζουσες τουριστικές αναπτύξεις, χρήσεις αναψυχής, λειτουργία Αεροδρομίου Λάρνακας, κ.α.

▪ Βάσει στοιχείων που αναγράφονται στο Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', ο τεχνητός φωτισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας έχει αποδειχθεί ότι επηρεάζει τη συμπεριφορά των ειδών, μέσω της διατάραξης της ανάπτυξής τους, της δραστηριότητάς τους και των διαδικασιών που ρυθμίζονται από ορμόνες (π.χ. 'βιολογικό ρολόι') (Rich & Longcore, 2006). Πιθανώς η πιο γνωστή επίπτωση είναι ότι κάποια είδη έλκονται, και αποπροσανατολίζονται από πηγές τεχνητού φωτός, ιδίως τα πουλιά που μεταναστεύουν κατά τη διάρκεια της νύχτας. Τα παραπάνω μπορεί να οδηγήσουν στην άμεση θνησιμότητά τους, ή μπορεί να έχουν έμμεσες αρνητικές επιπτώσεις μέσω της εξάντλησης των ενεργειακών αποθεμάτων τους (Gauthreaux & Belser, 2006).

▪ Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης, που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης αναλύονται στην Παράγραφο 'Αυξημένα επίπεδα φωτισμού/ φωτορύπανση'.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Υψηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

#### **Οικιστική και τουριστική ανάπτυξη**

▪ Περιμετρικά της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) υπάρχει έντονη οικιστική ανάπτυξη, κυρίως λόγω της επέκτασης του αστικού ιστού. Η εγγύτητα των οικιστικών περιοχών με την Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), οι τουριστικές υποδομές και οι έντονοι ρυθμοί ανάπτυξης που καταγράφηκαν στην ευρύτερη περιοχή τις τελευταίες δεκαετίες, αυξάνουν τις πιέσεις στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Η κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης (Ξενοδοχειακή Μονάδα 5\*, δυναμικότητας 295 δωματίων/594 κλινών, συνολικού εμβαδού 50445m<sup>2</sup>, η οποία περιλαμβάνει lobby/ χώρο υποδοχής, αίθουσες συναντήσεων και συνεδριάσεων, εστιατόρια, bar, κουζίνες, αποθήκες, γυμναστήριο, χώρο παιχνιδιών, πισίνες, γήπεδο τένις, γήπεδο τοξοβολίας, γήπεδο πολλαπλών χρήσεων, χώρο spa κλπ, καθώς και όλους τους χώρους, διευκολύνσεις και χώρους στάθμευσης που απαιτούνται για ξενοδοχεία κατηγορίας 5\*, σύμφωνα με τους Κανονισμούς του Κυπριακού Οργανισμού Τουρισμού και την Πολεοδομική Νομοθεσία, συγκρότημα 12 πολυτελών κατοικιών, συνολικού εμβαδού 1848m<sup>2</sup>, συγκρότημα 34 πολυτελών κατοικιών, συνολικού εμβαδού 2888m<sup>2</sup>), οδικού δικτύου και υποδομών, πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αναμένεται να αυξήσει την οικιστική και τουριστική ανάπτυξη στην Περιοχή Προστασίας.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Υψηλής έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

**▪ Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:**

- μείωση ενδαιτήματος
- διατάραξη σημαντικών ειδών - ειδών προτεραιότητας
- κατακερματισμός οικοτόπων - απώλεια ειδών
- μείωση της πυκνότητας των ειδών
- αλλαγές σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της περιοχής (ποιότητα, ποσότητα νερού κ.λπ.)
- κλιματική αλλαγή

#### **Μείωση/ Απώλεια ενδαιτημάτων πτηνοπανίδας**

▪ Εκχέρσωση βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, όπως έχει περιγραφεί στην Παράγραφο 'Έκταση/ Εμβαδόν Προτεινόμενης Ανάπτυξης'. Η έκταση χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, βρίσκεται εκτός των ορίων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Μείωση/ απώλεια ενδαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και ενδεχόμενη μείωση/ απώλεια ενδαιτημάτων της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής

Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

- Προσωρινή ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιατημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

- Εκχέρωση βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας της άμεσης περιοχής/ έκταση κατασκευής/ αναβάθμισης οδικής πρόσβασης, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη.

- Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια ενδιατημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

#### **Κατακερματισμός ή/και απώλεια οικοτόπων - απώλεια ειδών χλωρίδας**

- Απώλεια οικοτόπου CY02 Καλαμιώνα, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης, ο οποίος καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε εντός του τεμαχίου 161, στο νοτιοδυτικό άκρο, έκταση 0.17 Ha, ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%. Σημειώνεται ότι, κατά τη Δέουσα εκτίμηση επιπτώσεων, δεν καταγράφονται/ αξιολογούνται αναλυτικά οι επιπτώσεις στον οικοτόπο CY02 Καλαμιώνα, ο οποίος έχει καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω της πολύ μικρής έκτασης που καταλαμβάνει (ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%), καθώς και κατά τις επιτόπιες επισκέψεις έχει καταγραφεί πως δεν λειτουργεί ως οικοτόπος, αλλά ως σημείο συστηματικής απόθεσης αδρανών υλικών, αφού παρατηρούνται όγκοι από αδρανή υλικά, σκουπίδια, παλιά έπιπλα, κλαδέματα και διάφορα άλλα απορρίμματα.

- Απώλεια ατόμων ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, αναλυτικά στοιχεία παρατίθενται στην Παράγραφο, Αποτελέσματα καταγραφής χλωρίδας περιοχής μελέτης. Από το σύνολο των ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, δεν έχει εντοπιστεί οποιοδήποτε σημαντικό είδος της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', European Communities 1992, Δημόπουλος undated), ή οποιοδήποτε άλλο είδος το οποίο περιλαμβάνεται εντός του Κόκκινου Βιβλίου της Κυπριακής Χλωρίδας (Τσιντίδης και άλλοι 2007).

#### **Διατάραξη σημαντικών ειδών πτηνοπανίδας και ειδών χαρακτηρισμού**

##### **- κατασκευή**

- Προσωρινή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής

Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω ηχητικών οχλήσεων από τις εργασίες κατασκευής, και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή.

- Προσωρινή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων σκόνης και αέριων ρύπων καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

- Προσωρινή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω ηχητικών οχλήσεων από τις εργασίες κατασκευής, αύξησης του κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, διακινήσεων φορτηγών οχημάτων μεταφοράς υλικών κατασκευής, μηχανικού εξοπλισμού κατασκευής, και οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου, αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων από τις εργασίες κατασκευής, καθώς και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην περιοχή, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

- Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και ενδεχόμενη διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

#### **- λειτουργία**

- Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω ηχητικών οχλήσεων από την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.).

- Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης.

- Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης/ αύξησης κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω ηχητικών οχλήσεων από την αύξηση της οδικής κυκλοφορίας, και την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία και επισκεψιμότητα στην προτεινόμενη ανάπτυξη.

- Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης, που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

## **Μείωση της πυκνότητας ειδών πτηνοπανίδας και ειδών χαρακτηρισμού**

### **- κατασκευή**

▪ Προσωρινή μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω ηχητικών οχλήσεων από τις εργασίες κατασκευής, και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή. Ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γειτνιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

▪ Προσωρινή ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω υποβάθμισης/ μείωσης/ απώλειας χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης. Ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γειτνιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

▪ Προσωρινή ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω ηχητικών οχλήσεων από τις εργασίες κατασκευής, αύξησης του κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, διακινήσεων φορτηγών οχημάτων μεταφοράς υλικών κατασκευής, μηχανικού εξοπλισμού κατασκευής, και οχημάτων εργαζομένων εργοταξίου, αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων από τις εργασίες κατασκευής, καθώς και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην περιοχή, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης. Υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γειτνιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

▪ Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω μείωσης/ απώλειας χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης. Ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γειτνιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

### **- λειτουργία**

▪ Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω ηχητικών οχλήσεων από την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.). Ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γειτνιάζουσα



περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά, αφού ο θόρυβος έχει επιπτώσεις στην πτηνοπανίδα, επηρεάζοντας με ποικίλους τρόπους τη συμπεριφορά των ειδών, όπως για παράδειγμα αλλαγή των οδών αποδημίας, απομάκρυνση από τις προτιμώμενες ζώνες διατροφής και αναπαραγωγής (Bottalico et al 2015, Ortega 2012, Radford et al undated).

- Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω υποβάθμισης/ μείωσης/ απώλειας χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης. Ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας από διαθέσιμους χώρους τροφοληψίας και φωλεοποίησης, και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

- Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), λόγω ηχητικών οχλήσεων, ως αποτέλεσμα της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης/ αύξησης κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω ηχητικών οχλήσεων από την αύξηση της οδικής κυκλοφορίας, και την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία και επισκεψιμότητα στην προτεινόμενη ανάπτυξη. Ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας από διαθέσιμους χώρους τροφοληψίας και φωλεοποίησης, και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

- Ενδεχόμενη μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης, που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης. Ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας από διαθέσιμους χώρους τροφοληψίας και φωλεοποίησης, και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

#### **Αλλαγές σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της περιοχής (ποιότητα, ποσότητα νερού κ.λπ.)**

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης:

- Ενδέχεται να επιφέρει διατάραξη/ τροποποίηση/ αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο καθορίζει τη δομή και τη λειτουργία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αλλαγή στην ποσότητα/ στάθμη υδάτων του συμπλέγματος, ενδεχόμενη αύξηση των απορροών ομβρίων υδάτων προς τη λεκάνη της Αλυκής, λόγω τμηματικής αλλοίωσης της μορφολογίας και τοπογραφίας της άμεσης περιοχής μελέτης.

- Διατάραξη στο οικοσύστημα, αλλαγή σε βασικούς δείκτες, σημαντικούς για τη διατήρηση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η ποιότητα, ποσότητα νερού, κ.α. Απορροές ομβρίων υδάτων προς την Αλυκή, ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης προτεινόμενης ανάπτυξης, δύναται να προκαλέσουν αλλαγή στην ποιότητα υδάτων του συμπλέγματος, και επιδείνωση του υδρολογικού καθεστώτος/ αλλαγή στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο μπορεί να διαταράξει τον υδρολογικό κύκλο και κατ' επέκταση να επηρεάσει τους οικότοπους, την χλωρίδα και πανίδα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ **Μέθοδοι/ τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης ομβρίων υδάτων/ Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων/ Αντιπλημμυρική προστασία**

Η χωροθέτηση της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, πλησίον των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', σε συνδυασμό με την τοπογραφία και μορφολογία των τεμαχίων ανάπτυξης, προϋποθέτουν την κατασκευή υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας, για την προστασία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αλλά ειδικότερα για την προστασία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000', προκειμένου να αποφευχθεί η συσσώρευση ομβρίων υδάτων/ επιφανειακών απορροών, και να μην προκληθεί αυξημένο φορτίο εντός της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'.

Ειδικότερα, στην πόλη της Λάρνακας, παρατηρούνται συχνά ακραία καιρικά φαινόμενα με έντονες και μικρής διάρκειας βροχοπτώσεις, δημιουργώντας έτσι προβλήματα απορροής και φαινόμενα πλημμύρας, κυρίως λόγω της μη ικανοποιητικής λειτουργίας του υπάρχοντος συστήματος απορροής ομβρίων υδάτων στις σημερινές μετεωρολογικές συνθήκες. Ως εκ τούτου, για την πρόληψη αυξημένων επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων/ πλημμύρων, οι οποίες ενδέχεται να προκληθούν λόγω έντονης βροχόπτωσης, προτείνεται όπως κατασκευαστεί χώρος συγκέντρωσης των επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων/ σύστημα απορροής, συλλογής και αποθήκευσης όμβριων υδάτων.

▪ Στοιχεία τα οποία αφορούν την αντιπλημμυρική προστασία/ σύστημα απορροής, συλλογής και αποθήκευσης όμβριων υδάτων στην προτεινόμενη ανάπτυξη, παρατίθενται αναλυτικά στο Παράρτημα IV, Παράρτημα α, Μέθοδοι/ τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης ομβρίων υδάτων/ Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων/ Αντιπλημμυρική προστασία και Παράρτημα I, Χωροταξικό Σχέδιο 01 και Χωροταξικό Σχέδιο 02/ Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων.

▪ Μέτρα διασφάλισης της ορθής λειτουργίας του συστήματος συλλογής, αποθήκευσης και ανάκτησης όμβριων υδάτων/ δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων, και την αποφυγή πιθανότητας αστοχίας λόγω ενδεχόμενης δυσλειτουργίας, με κίνδυνο ρύπανσης του εδάφους ή/ και υπεδάφους και των υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών, προτείνεται όπως λαμβάνονται/ τηρούνται οι πρόνοιες/ παράμετροι/ μέτρα, που αναγράφονται στην Παράγραφο 3.5.3.3, Παράρτημα IV.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη:

▪ Εμπειρικλείει κίνδυνο διατάραξης/ τροποποίησης/ αλλαγής στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο καθορίζει τη δομή και τη λειτουργία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αφού ο σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων στα σημεία εισροής νερού προς τη λεκάνη της Αλυκής, ενδέχεται να επιφέρει αλλαγή στην ποσότητα/ στάθμη υδάτων του συμπλέγματος, λόγω ενδεχόμενης μείωσης των επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων προς τη λεκάνη της Αλυκής.

▪ Ενδεχόμενη διατάραξη των βιοτικών παραγόντων/ στοιχείων που διατηρούν την ευνοϊκή κατάσταση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Ειδικότερα, στο οικοσύστημα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), συναντώνται τρία βασικά είδη καθοριστικής σημασίας για τη διατήρηση της τροφικής αλυσίδας (keystone species). Στη βάση της τροφικής αλυσίδας βρίσκεται ο

φυτοπλαγκτικός οργανισμός, το μονοκύτταρο φύκος *Dunaliella salina*, αποτελώντας την τροφή δύο ειδών ανόστρακων, του *Artemia salina* και του *Phallocryptus spinosa*. Τα ανόστρακα αυτά αποτελούν την κύρια τροφή των φοινικόπτερων *Phoenicopterus ruber* ή αλλιώς Φλαμίνγκο, τα οποία είναι οι πιο χαρακτηριστικές μορφές οργανισμών που προσφέρουν με την παρουσία τους την ιδιαιτερότητα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

- Ενδεχόμενη διατάραξη των αβιοτικών παραγόντων/ στοιχείων που διατηρούν την ευνοϊκή κατάσταση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η αλατότητα και οι διακυμάνσεις της. Η Αλυκή χαρακτηρίζεται από υψηλή αλατότητα και οι διακυμάνσεις της, είναι ο σημαντικότερος παράγοντας για τη διατήρηση του κύκλου της ζωής των ανόστρακων καρκινοειδών *Artemia salina* και *Phallocryptus spinosa*, τα οποία αποτελούν την κύρια τροφή των φοινικόπτερων *Phoenicopterus ruber*, Φλαμίνγκο. Ειδικότερα, οι διακυμάνσεις της αλατότητας του νερού της Αλυκής είναι αναγκαίες για τους βιολογικούς μηχανισμούς της αναπαραγωγής και της επιβίωσης των ανόστρακων, αλλά και όλου του υδάτινου οικοσυστήματος της Αλυκής. Η αλατότητα εξαρτάται και ρυθμίζεται από την εισροή σημαντικής ποσότητας γλυκού νερού στην λεκάνη της Αλυκής, γιατί χωρίς το νερό αυτό η αλατότητά της δεν μπορεί να μειωθεί σημαντικά για να επιτρέψει την εκκόλαψη των κύστεων των ανόστρακων. Κύρια πηγή νερού είναι η βροχόπτωση, με συνέπεια να είναι αναγκαία η τροφοδότηση του συστήματος με γλυκό νερό τις εποχές των βροχοπτώσεων. (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')
- Ενδέχεται να επηρεαστεί η ακεραιότητα και βιωσιμότητα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', επηρεάζεται το σύνολο των ειδών και οικοτόπων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Λόγω του ότι η κατασκευή υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη αποτελεί, έμμεσα, υδρολογική παρέμβαση στην Περιοχή Προστασίας, και ενδεχομένως εμπεικλείει κίνδυνο για την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενδέχεται να είναι αναγκαία η διεξοδικότερη μελέτη, κατά την οποία θα μελετηθεί η υδρογεωλογική λεκάνη επιφανειακών απορροών της Αλυκής, εφαρμόζοντας ένα μοντέλο προσομοίωσης του υδατικού ισοζυγίου σε διαφορετικά σενάρια βροχόπτωσης, ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, ώστε να μπορεί να γίνει ακριβής εκτίμηση και αξιολόγηση ενδεχομένων επιπτώσεων στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), με γνώμονα τα κύρια χαρακτηριστικά που πρέπει να διατηρούνται για τη διασφάλιση της βιωσιμότητας και ακεραιότητας του οικοσυστήματος της Αλυκής.

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας\* έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

\*Βάσει στοιχείων τα οποία αναφέρονται εντός του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', 'Η σημασία της διατήρησης του υδρολογικού ισοζυγίου για την εύρυθμη λειτουργία του οικοσυστήματος της Αλυκής και τελικά για την ύπαρξή της, είναι πολύ μεγάλη, ωστόσο, με δεδομένο ότι η κύρια τροφοδοσία νερού είναι η βροχόπτωση, η διάρκεια και ένταση της οποίας είναι απρόβλεπτη σε κάθε έτος, οι υδρολογικές συνθήκες που επικρατούν στις λίμνες δε μπορούν να προβλεφθούν καθώς εξαρτώνται από τις κλιματικές συνθήκες.

.....Γενικότερα το υδατικό ισοζύγιο των υγροτόπων αυτών εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από τις βροχοπτώσεις, ενώ εκτός από την απευθείας εισροή νερού μέσω της βροχόπτωσης, η Αλυκή υδροδοτείται και από εισροή επιφανειακού νερού/ επιφανειακές απορροές ομβρίων υδάτων, αν και αυτή δεν φαίνεται να επηρεάζει πολύ την ποσότητα του νερού της, εξαιτίας του περιορισμού της έκτασης της υδρολογικής της λεκάνης'.

## 7.4 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης στην ακεραιότητα και τους στόχους της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

### ▪ ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ

Η λεπτομερής καταγραφή και χαρτογράφηση στην περιοχή μελέτης κατέδειξε τους παρακάτω τύπους φυσικών οικοτόπων, τύποι οικοτόπων προτεραιότητας\* και άλλοι οικότοποι του Παραρτήματος I της Οδηγίας των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ, οι οποίοι βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας' καθορίζονται ως προστατευόμενα αντικείμενα/ στόχοι της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης 'Αλυκές Λάρνακας':

- 1150\* Παράκτιες λιμνοθάλασσες (οικότοπος προτεραιότητας)
- 1310 Μονοετής βλάστηση με *Salicornia* sp. και άλλα είδη λασπωδών και αμμωδών ζωνών
- 1420 Μεσογειακές και θερμοαντλαντικές αλόφιλες λόχμες/ αλοφυτικοί θαμνώνες
- 92D0 Παραποτάμιοι θαμνώνες (Nerio-Tamaricetea)
- CY02 Καλαμιώνας

▪ **Απώλεια οικοτόπου CY02 Καλαμιώνα, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης**, ο οποίος καταγράφηκε και χαρτογραφήθηκε εντός του τεμαχίου 161, στο νοτιοδυτικό άκρο, έκταση 0.17 Ha, ποσοστιαία αναλογία έκτασης οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική έκταση χαρτογράφησης/ κάλυψης 0.1%.

▪ Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

### ▪ ΧΛΩΡΙΔΑ

▪ Από το σύνολο των ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, δεν έχει εντοπιστεί οποιοδήποτε σημαντικό είδος της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), βάσει του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει λεπτομερής χαρτογράφηση και καταγραφή των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας της περιοχής (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', European Communities 1992, Δημόπουλος undated), ή οποιοδήποτε άλλο είδος το οποίο περιλαμβάνεται εντός του Κόκκινου Βιβλίου της Κυπριακής Χλωρίδας (Τσιντίδης και άλλοι 2007).

▪ **Απώλεια ατόμων ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής** χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω εκχέρσωσης βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, όπως έχει περιγραφεί στην Παράγραφο 'Έκταση/ Εμβαδόν Προτεινόμενης Ανάπτυξης'. Αναλυτικά στοιχεία ειδών χλωρίδας παρατίθενται στην Παράγραφο, Αποτελέσματα καταγραφής χλωρίδας περιοχής μελέτης..

▪ Βάσει στοιχείων που συλλέχθηκαν, κατά τη μελέτη καταγραφής και αξιολόγησης βιολογικού περιβάλλοντος, εντός των ειδών χλωρίδας, στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, συναντάται το ενδημικό είδος *Paraver cyprium*, το οποίο περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου (KBΧΚ) (Τσιντίδης και συν. 2007).

Σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης και τις κατηγορίες κινδύνου της Διεθνούς Ένωσης για τη Διατήρηση της Φύσης (International Union for the Conservation of Nature-IUCN), το ενδημικό είδος *Paraver cyprium* έχει χαρακτηριστεί, ως Εύτρωτο (Vulnerable VU). Βάσει των στοιχείων καταγραφής και καταμέτρησης των ειδών χλωρίδας, το ενδημικό είδος *Paraver cyprium*, το οποίο περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου (KBΧΚ) (Τσιντίδης και συν. 2007), καταγράφηκε εντός του ευκαλυπώνα 2 και εντός της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)/ αλοφυτική βλάστηση, με πληθυσμό μερικά άτομα. Σημειώνεται ότι το ενδημικό είδος *Paraver cyprium*, δεν καταγράφηκε εντός της άμεσης περιοχής μελέτης/ τεμάχια χωροθέτησης προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και ως εκ τούτου δεν αναμένονται επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πίνακας 7.1: Ενδημικό είδος χλωρίδας *Paraver cyprium* στην ευρύτερη περιοχή μελέτης

α/α	Είδος	Καθεστώς προστασίας	Εξάπλωση στην περιοχή	Εξάπλωση στην Κύπρο	Εκτιμώμενη επίπτωση στο είδος
1	<i>Paraver cyprium</i>	Ενδημικό	Εντοπίστηκαν μερικά άτομα στον Ευκαλυπώνα και στην αλοφυτική βλάστηση	Ευρεία - κοινό	Καμία επίπτωση

## ▪ ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑ

### ▪ Είδη που καταγράφηκαν εντός της άμεσης περιοχής μελέτης

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης δεν έχουν καταγραφεί οποιαδήποτε σημαντικά είδη, είτε ενδημικά, είτε είδη τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/EK (European Commission 2010), είτε είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

Βάσει καταμετρήσεων/ καταγραφών και αναλύσεων των δεδομένων αναφοράς πεδίου, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης έχουν καταγραφεί 6 είδη τα οποία φωλιάζουν στην άμεση περιοχή μελέτης. Στον Πίνακα που ακολουθεί, γίνεται καταγραφή των ειδών που έχουν καταγραφεί να φωλιάζουν στην άμεση περιοχή μελέτης. Παρουσιάζεται ο αριθμός παρατηρήσεων, το καθεστώς/ δραστηριότητα κάθε είδους στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, καθώς και παρατηρήσεις που αφορούν τη φωλεοποίηση των ειδών/ αριθμός ζευγαριών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Πίνακας 7.2: Είδη που καταγράφηκαν στην άμεση περιοχή μελέτης

α/α	Είδος πουλιού	Αριθμός παρατηρήσεων	Παράρτημα Ι Οδηγία Πτηνών	Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ Αλυκές Λάρνακας	Καθεστώς στην ευρύτερη περιοχή	Καθεστώς στην περιοχή μελέτης	Αριθμός ζευγαριών στην ευρύτερη περιοχή	Αριθμός ζευγαριών εντός των τεμαχίων προς ανάπτυξη
1.	<i>Alectoris chukar</i>	29			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	4	1
2.	<i>Cettia cetti</i>	4			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	3	1
3.	<i>Cisticola juncidis</i>	36			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	7	3
4.	<i>Corvus cornix</i>	11			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	4	1
5.	<i>Galerida cristata</i>	141			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	10	2
6.	<i>Parus major</i>	15			Μόνιμος κάτοικος	Φωλεοποίηση	6	1

#### Μείωση/ Απώλεια ενδιαιτημάτων πτηνοπανίδας άμεσης περιοχής μελέτης

- Εκχέρωση βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, όπως έχει περιγραφεί στην Παράγραφο "Έκταση/ Εμβαδόν Προτεινόμενης Ανάπτυξης".

- Μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και ενδεχόμενη μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY600002), ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, αύξησης της έντασης αέριων ρύπων/σκόνης και αέριων ρύπων/καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, και της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

- Ενδέχεται εκτοπισμός των ειδών και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά, ειδικότερα οι τεχνητές λίμνες (επεξεργασμένου νερού), που βρίσκονται πλησίον, παρέχουν πολύτιμο ενδιαίτημα, τόσο για αποδημητικά είδη χαρακτηρισμού/ καθορισμού (ιδιαίτερα τα *Oxyura leucoccephala* και *Egretta garzetta* αλλά και για την ομάδα των υδροβίων γενικά) όσο και για φωλεάζοντα είδη χαρακτηρισμού (*Himantopus himantopus*, *Vanellus spinosus*).

#### Διατάραξη σημαντικών ειδών πτηνοπανίδας και ειδών χαρακτηρισμού

##### - κατασκευή

- Προσωρινή διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY600002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής, και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, την αύξησης της έντασης αέριων ρύπων σκόνης και αέριων ρύπων καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη,

και της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

#### - λειτουργία

▪ Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.), ως αποτέλεσμα της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης/ αύξησης κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο, και της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης, που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης.

#### Μείωση της πυκνότητας ειδών πτηνοπανίδας και ειδών χαρακτηρισμού

##### - κατασκευή

Προσωρινή μείωση της πυκνότητας των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης και της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων από τις εργασίες κατασκευής, και της αυξημένης ανθρώπινης παρουσίας στην άμεση και ευρύτερη περιοχή, την αύξησης της έντασης αέριων ρύπων σκόνης και αέριων ρύπων καυσαερίων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα της κατασκευής/ αναβάθμισης και διαμόρφωσης της οδικής πρόσβασης στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, και της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, από την κατασκευή της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης. Ενδεχόμενη υποβάθμιση/ μείωση/ απώλεια χώρου τροφοληψίας και φωλεοποίησης, ενδέχεται εκτοπισμός των ευαίσθητων ειδών πτηνοπανίδας και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

Πίνακας 7.3: Εκτίμηση επιπτώσεων σε σημαντικά είδη πτηνών που καταγράφηκαν στην περιοχή μελέτης.

α/α	Είδος	Παράρτημα I της Οδηγίας 2009/44/ΕΚ	Είδος καθορισμού ΖΕΠ	Αριθμός στη ΖΕΠ (Μόνο για τα είδη καθορισμού)	Μέγιστες συγκεντρώσεις στην περιοχή μελέτης	Μέγιστες συγκεντρώσεις στα τεμάχια ανάπτυξης	Φωλιές στη ΖΕΠ (Μόνο για τα είδη καθορισμού)	Αριθμός φωλιών στην περιοχή μελέτης	Αριθμός φωλιών στα τεμάχια ανάπτυξης	Εκτίμηση επιπτώσεων (μετά τη λήψη μέτρων)
1.	<i>Charadrius alexandrinus</i>	√	√	50-500	80	0	18-32	4	0	Καμία επίπτωση
2.	<i>Himantopus himantopus</i>	√	√	20-80	28	0	10-40	0	0	Καμία επίπτωση
3.	<i>Phoenicopterus roseus</i>	√	√	1000-12000	200	0	0	0	0	Καμία επίπτωση
4.	<i>Egretta garzetta</i>	√	√	100-600	1	0	0	0	0	Καμία επίπτωση
5.	<i>Tadorna tadorna</i>		√	500-1500	30	0	0	0	0	Καμία επίπτωση
6.	<i>Grus grus</i>	√	√	100-	17	0	0	0	0	Καμία επίπτωση

				1000						
7.	<i>Grus virgo</i>	√		20-60	9	0	0	0	0	Καμία επίπτωση
8.	<i>Alcedo atthis</i>	√		Δ/Ε	1	0	0	0	0	Καμία επίπτωση
9.	<i>Circus cyaneus</i>	√		Δ/Ε	1	0	0	0	0	Καμία επίπτωση
10.	<i>Circus pygargus</i>	√		Δ/Ε	1	0	0	0	0	Καμία επίπτωση
11.	<i>Lanius collurio</i>	√		Δ/Ε	1	0	0	0	0	Καμία επίπτωση
12.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	√		Δ/Ε	2	0	0	0	0	Καμία επίπτωση
13.	<i>Plegadis falcinellus</i>	√		Δ/Ε	1	1	0	0	0	Καμία επίπτωση
14.	<i>Burhinus oediconemus</i>	√		Δ/Ε	4	0	Δ/Ε	2	0	Καμία επίπτωση
15.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	√		Δ/Ε	30	0	Δ/Ε	0	0	Ασήμαντη επίπτωση
16.	<i>Casmerodius albus</i>	√		Δ/Ε	1	0	Δ/Ε	0	0	Καμία επίπτωση
17.	<i>Chroicocephalus genei</i>	√		Δ/Ε	9	0	Δ/Ε	0	0	Καμία επίπτωση
18.	<i>Circus aeruginosus</i>	√		Δ/Ε	1	0	Δ/Ε	0	0	Ασήμαντη επίπτωση
19.	<i>Coracias garrulus</i>	√		Δ/Ε	2	0	Δ/Ε	1	0	Καμία επίπτωση
20.	<i>Philomachus pygnaux</i>	√		Δ/Ε	14	0	Δ/Ε	0	0	Καμία επίπτωση

Πίνακας 7.4: Εκτίμηση επιπτώσεων σε φωλεάζοντα είδη πουλιών που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης (εφόσον δεν καλύπτονται στον πίνακα 7.3)

α/α	Είδος	Αριθμός φωλιών στην περιοχή μελέτης	Αριθμός φωλιών στα τεμάχια ανάπτυξης	Εκτίμηση επιπτώσεων
1.	<i>Alectoris chukar</i>	4	1	Ασήμαντη επίπτωση
2.	<i>Cettia cetti</i>	3	1	Ασήμαντη επίπτωση
3.	<i>Cisticola juncidis</i>	7	3	Ασήμαντη επίπτωση
4.	<i>Columba palumbus</i>	5	0	Καμία επίπτωση
5.	<i>Corvus cornix</i>	4	1	Καμία επίπτωση
6.	<i>Falco tinnunculus</i>	2	0	Ασήμαντη επίπτωση
7.	<i>Francolinus francolinus</i>	6	0	Ασήμαντη επίπτωση
8.	<i>Galerida cristata</i>	10	2	Καμία επίπτωση
9.	<i>Parus major</i>	6	1	Καμία επίπτωση
10.	<i>Passer domesticus</i>	20	0	Καμία επίπτωση
11.	<i>Passer hispaniolensis</i>	10	0	Καμία επίπτωση
12.	<i>Pica pica</i>	1	0	Καμία επίπτωση
13.	<i>Sylvia conspicillata</i>	5	0	Καμία επίπτωση



Συναξιολογώντας τις πιθανές άμεσες ή έμμεσες επιπτώσεις στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και κυρίως τη σημαντικότητα των ενδεχόμενων επιπτώσεων, εκτιμάται ότι η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσει μέτριας έντασης αρνητικές επιπτώσεις, έμμεσης επιρροής και επενέργειας, στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ **Απώλεια οικότοπου CY02 Καλαμιώνα, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης.**

▪ **Απώλεια ατόμων ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής** χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω εκχέρσωσης βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης.

▪ **Μείωση/ απώλεια ενδαιτημάτων** που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και ενδεχόμενη μείωση/ απώλεια ενδαιτημάτων της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002),

▪ **Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας,** και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ **Εκτοπισμός των ειδών πτηνοπανίδας,** και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

Με τη λήψη κατάλληλων επανορθωτικών και αντισταθμιστικών μέτρων, την προϋπόθεση τήρησης των όρων και προδιαγραφών που αναφέρονται στην παρούσα Δέουσα Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων, και την εφαρμογή όλων των σχετικών Νομοθεσιών, εκτιμάται ότι η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, μπορεί να λειτουργήσει στην προτεινόμενη περιοχή χωροθέτησης, με περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο,

## 8. ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται και αναλύονται τα προτεινόμενα αντισταθμιστικά μέτρα και μέτρα μετριασμού, που αφενός στοχεύουν στο μετριασμό των επιπτώσεων από την υλοποίηση του έργου, και αφετέρου στην ενίσχυση των σημαντικών στοιχείων της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Σημειώνεται ότι κάποια από τα μέτρα αυτά έχουν ήδη ενσωματωθεί κατά το σχεδιασμό του έργου προκειμένου να συμβάλουν στη διατήρηση της περιοχής. Η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης πλησίον μιας περιβαλλοντικά ευαίσθητης περιοχής μπορεί να υιοθετήσει στοιχεία σχεδιασμού, μεθόδους κατασκευής, δράσεις και πρακτικές λειτουργίας, οι οποίες μπορούν να ελαχιστοποιήσουν στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό τις επιπτώσεις της ανάπτυξης στους οικότοπους, και τα είδη χλωρίδας και πανίδας της περιοχής.

Πέρα από την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων, προτείνονται αντισταθμιστικά μέτρα τα οποία δύναται να αντισταθμίσουν την επίπτωση της ανάπτυξης στην περιοχή Natura 2000 με δράσεις/ μηχανισμούς οι οποίοι μπορούν να δημιουργήσουν μετρήσιμα οφέλη σε μία άλλη περιοχή. Το σύστημα αντισταθμίματος της βιοποικιλότητας (biodiversity offsetting) χρησιμοποιείται ευρέως σε άλλες χώρες (Αυστραλία, Αγγλία, ΗΠΑ κ.λπ.) και στις πλείστες περιπτώσεις περιλαμβάνεται και μέσω της περιβαλλοντικής νομοθεσίας της εκάστοτε χώρας (Bull et al, 2013).

Στους ακόλουθους Πίνακες παρουσιάζονται και αναλύονται τα προτεινόμενα αντισταθμιστικά μέτρα και μέτρα μετριασμού. Τα προτεινόμενα μέτρα διαμορφώθηκαν σύμφωνα με τους στόχους διατήρησης και τα Διαχειριστικά Μέτρα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), τα οποία αναγράφονται

- Διαχειριστικό Σχέδιο Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' το οποίο αφορά το προστατευτέο αντικείμενο της Ζώνης Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ (καθορισμός ΕΤΑ, στόχων διατήρησης και μέτρων διαχείρισης) (I.A.CO Ltd Environmental & Water Consultants και Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου 2016)

- Διαχειριστικό Σχέδιο Ειδικής Ζώνης Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας' (Πανεπιστήμιο Πατρών και Τμήμα Περιβάλλοντος 2016)

και λαμβάνοντας υπόψη τις απειλές και κινδύνους που εντοπίστηκαν στην προστατευόμενη περιοχή.

Τα προτεινόμενα αντισταθμιστικά μέτρα και μέτρα μετριασμού, αφορούν Μέτρα Διατήρησης και Προστασίας Ειδών Χαρακτηρισμού και των Οικοτόπων τους, Μέτρα Ρύθμισης Χρήσεων Γης και Δραστηριοτήτων, Μέτρα Ανάδειξης Περιοχής και Συμβολής στη Βιώσιμη Ανάπτυξη, Μέτρα Παρακολούθησης Ειδών και Οικοτόπων τους.

#### **Δεντροφυτεύσεις/**

#### **διατήρηση συνεκτικότητας της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'**

- Ο σχεδιασμός της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης ενσωματώνει τη δημιουργία δεντροφυτεύσεων περιμετρικά και σε όλο το μήκος των ορίων της ανάπτυξης, καθώς και σε άλλα σημεία εντός των ορίων της ανάπτυξης, με τοπικά είδη χλωρίδας τα οποία συναντώνται/ χαρακτηρίζουν την ευρύτερη περιοχή μελέτης, υπό τις υποδείξεις του Τμήματος Δασών καθώς και άλλων αρμόδιων Τμημάτων, προκειμένου να μην υπάρχει άμεση πρόσβαση ή/ και οπτική επαφή με τον περιβάλλοντα χώρο, αλλά και για την άμβλυση/ μετριασμό των πιέσεων/ απειλών και επιπτώσεων για τα είδη χαρακτηρισμού από τη λειτουργία της ανάπτυξης, καθώς και στην ενίσχυση και διατήρηση των σημαντικών στοιχείων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Ιδιαίτερα σημαντική κρίνεται η δημιουργία δεντροφυτεύσεων κατά μήκος των ορίων της προτεινόμενης ανάπτυξης, πλησίον της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), έτσι ώστε η ανάπτυξη να εντάσσεται αρμονικά και να συνάδει με την ευρύτερη περιοχή μελέτης/ διατήρηση της συνεκτικότητας της περιοχής, αλλά κυρίως για τον μετριασμό της διατάραξης/ όχλησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αφού η αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.) κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση της έντασης του θορύβου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.

#### **Διαχείριση βλάστησης/**

#### **διατήρηση μωσαϊκού τοπίου και εξασφάλιση κατάλληλων ενδιαιτημάτων ειδών χαρακτηρισμού**

- Στα πλαίσια διαχείρισης της υπάρχουσας βλάστησης, η οποία βρίσκεται εντός των τεμαχίων μελέτης, αλλά εκτός της έκτασης χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και έχοντας ως στόχο την επίτευξη και προστασία των φυσικών τύπων οικοτόπων, προτείνεται όπως γίνει αποφυγή εκχέρσωσης φυσικής βλάστησης/ προστασία και διατήρηση της φυσικής βλάστησης/ επιμέρους ενδιαιτημάτων που έχουν καταγραφεί στην περιοχή μελέτης, συμβάλλοντας έτσι στη διατήρηση σημαντικών ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), και στη διατήρηση της συνεκτικότητας των οικοτόπων της περιοχής, αφού διατηρεί συνδεδεμένα στοιχεία, σημαντικά για τη μετακίνηση των ειδών.
- Συγχρόνως προτείνεται η ενίσχυση της βλάστησης και των οικοτόπων με φυτεύσεις γηγενών ειδών, σε αυτές τις περιοχές, για την ενίσχυση των φυσικών οικοτόπων της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Η ενίσχυση της βλάστησης στα τμήματα αυτά πρόκειται να ενισχύσει τη συνοχή των οικοτόπων, και των ενδιαιτημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).
- Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', σημαντική είναι η διατήρηση του οικοτόπου 92D0, στις θέσεις εμφάνισής του, διότι η δομή και η σύνθεσή του διαφοροποιούνται σημαντικά από τις γύρω αλοφυτικές μονάδες βλάστησης, συμβάλλοντας στην αύξηση της βιοποικιλότητας τόσο της χλωρίδας, αλλά και της

πτηνοπανίδας, αφού αποτελεί ενδιαίτημα για σημαντικό αριθμό ειδών.

#### **Διαχείριση βλάστησης/**

##### **αφαίρεση ξενικού είδους *Acacia spp.* (ακακία)**

▪ Στα πλαίσια διαχείρισης της υπάρχουσας βλάστησης, η οποία βρίσκεται εντός των τεμαχίων μελέτης, αλλά εκτός της έκτασης χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και έχοντας ως στόχο την επίτευξη και προστασία των φυσικών τύπων οικοτόπων, προτείνεται όπως υλοποιηθεί έργο μηχανικής απομάκρυνσης (μηχανική απομάκρυνση (εκρίζωση, κοπή) και βιολογική καταπολέμηση με ζιζανιοκτόνα κατάλληλα για χρήση σε υγρότοπους), των ξενικών φυτικών taxa τα οποία δρουν ως εισβάλλοντα στους φυσικούς τύπους οικοτόπων, με χαρακτηριστικότερο αυτών, το ευρύτατα διαδεδομένο και με τη μορφή συστάδων *Acacia saglina*.

#### **Αποκατάσταση των σημείων ανεξέλεγκτης απόθεσης αποβλήτων/ ρίψης σκουπιδιών στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)**

▪ Εντός της ευρύτερης περιοχής χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, παρατηρούνται σημεία ανεξέλεγκτης απόθεσης αποβλήτων/ ρίψης σκουπιδιών, όπως αδρανή υλικά και υπολείμματα οικοδομικών υλικών (περιλαμβάνουν χώματα, χαλίκι, θραύσματα ή τμήματα από σκυρόδεμα, επιχρίσματα, τούβλα, πλάκες επιστρώσεως, πλακάκια, γύψο, άμμο, τμήματα και θραύσματα ειδών υγιεινής, κ.α.), πλαστικά αντικείμενα, πλαστικές σακούλες, τενεκεδάκια κ.α., με αποτέλεσμα τόσο την περιβαλλοντική, όσο και την αισθητική υποβάθμιση της περιοχής. Παράρτημα II, Φωτογραφίες Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης

▪ Ειδικότερα, η ανεξέλεγκτη ρίψη σκουπιδιών εντός της ευρύτερης περιοχής, αποτελεί δυνητικά σοβαρό ζήτημα για τα φωλεάζοντα στο έδαφος πτηνά, και καθιστά την περιοχή ασύμβατη για την προστασία και διαχείριση προστατευόμενων ειδών χλωρίδας και πανίδας, όπως αυτή προκύπτει από την κήρυξη της ως Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) 'και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ).

▪ Ως εκ τούτου προτείνεται πλήρης αποκατάσταση των σημείων ανεξέλεγκτης απόθεσης αποβλήτων/ ρίψης σκουπιδιών στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενημέρωση για ευαισθητοποίηση και περιορισμό του φαινομένου ανεξέλεγκτης απόθεσης αποβλήτων/ ρίψης σκουπιδιών στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), εποπτεία, έλεγχος και εφαρμογή αυστηρής νομοθεσίας σε περιπτώσεις παραβάσεων, προς αποτροπή του φαινομένου ανεξέλεγκτης απόθεσης αποβλήτων/ ρίψης σκουπιδιών στην Περιοχή Προστασίας.

#### **Διασφάλιση/**

##### **διατήρηση υδρολογικού ισοζυγίου/**

##### **διατήρηση επιπέδων και ποιοτικής κατάστασης νερού της Αλυκής**

▪ Η χωροθέτηση της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, πλησίον των ορίων Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', σε συνδυασμό με την τοπογραφία και μορφολογία των τεμαχίων ανάπτυξης, προϋποθέτουν την κατασκευή υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας, για την προστασία της προτεινόμενης ανάπτυξης, αλλά ειδικότερα για την προστασία της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000', προκειμένου να αποφευχθεί η συσσώρευση ομβρίων υδάτων/ επιφανειακών απορροών, και να μην προκληθεί αυξημένο φορτίο εντός της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'.

▪ Ειδικότερα, στην πόλη της Λάρνακας, παρατηρούνται συχνά ακραία καιρικά φαινόμενα με έντονες και μικρής διάρκειας βροχοπτώσεις, δημιουργώντας έτσι προβλήματα απορροής και φαινόμενα πλημμύρας, κυρίως λόγω της μη ικανοποιητικής λειτουργίας του υπάρχοντος συστήματος απορροής ομβρίων υδάτων στις σημερινές μετεωρολογικές συνθήκες. Ως εκ τούτου, για την πρόληψη αυξημένων επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων/ πλημμύρων, οι οποίες ενδέχεται να προκληθούν λόγω έντονης βροχόπτωσης, προτείνεται όπως κατασκευαστεί χώρος συγκέντρωσης των επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων/ σύστημα απορροής, συλλογής και αποθήκευσης όμβριων υδάτων.

▪ Στοιχεία τα οποία αφορούν την αντιπλημμυρική προστασία/ σύστημα απορροής, συλλογής και αποθήκευσης όμβριων υδάτων στην προτεινόμενη ανάπτυξη, παρατίθενται αναλυτικά στο Παράρτημα IV, Παράρτημα α, Μέθοδοι/ τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης ομβρίων υδάτων/ Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων/ Αντιπλημμυρική προστασία και Παράρτημα I, Χωροταξικό Σχέδιο 01 και Χωροταξικό Σχέδιο 02/ Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων.

▪ Μέτρα διασφάλισης της ορθής λειτουργίας του συστήματος συλλογής, αποθήκευσης και ανάκτησης όμβριων υδάτων/ δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων, και την αποφυγή πιθανότητας αστοχίας λόγω ενδεχόμενης δυσλειτουργίας, με κίνδυνο ρύπανσης του εδάφους ή/ και υπεδάφους και των υπόγειων ή/ και επιφανειακών νερών, προτείνεται όπως λαμβάνονται/ τηρούνται οι πρόνοιες/ παράμετροι/ μέτρα, που αναγράφονται στην Παράγραφο 3.5.3.3, Παράρτημα IV.

Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη:

▪ Εμπερικλείει κίνδυνο διατάραξης/ τροποποίησης/ αλλαγής στο υδρολογικό ισοζύγιο, το οποίο καθορίζει τη δομή και τη λειτουργία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αφού ο σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων στα σημεία εισροής νερού προς τη λεκάνη της Αλυκής, ενδέχεται να επιφέρει αλλαγή στην ποσότητα/ στάθμη υδάτων του συμπλέγματος, λόγω ενδεχόμενης μείωσης των επιφανειακών απορροών ομβρίων υδάτων προς τη λεκάνη της Αλυκής.

▪ Ενδεχόμενη διατάραξη των βιοτικών παραγόντων/ στοιχείων που διατηρούν την ευνοϊκή κατάσταση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Ειδικότερα, στο οικοσύστημα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), συναντώνται τρία βασικά είδη καθοριστικής σημασίας για τη διατήρηση της τροφικής αλυσίδας (keystone species). Στη βάση της τροφικής αλυσίδας βρίσκεται ο φυτοπλαγκτικός οργανισμός, το μονοκύτταρο φύκος *Dunaliella salina*, αποτελώντας την τροφή δύο ειδών ανόστρακων, του *Artemia salina* και του *Phalacrocyptus spinosa*. Τα ανόστρακα αυτά αποτελούν την κύρια τροφή των φοινικόπτερων *Phoenicopterus*

*ruber* ή αλλιώς Φλαμίνγκο, τα οποία είναι οι πιο χαρακτηριστικές μορφές οργανισμών που προσφέρουν με την παρουσία τους την ιδιαιτερότητα της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Ενδεχόμενη διατάραξη των αβιοτικών παραγόντων/ στοιχείων που διατηρούν την ευνοϊκή κατάσταση της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), όπως η αλατότητα και οι διακυμάνσεις της. Η Αλυκή χαρακτηρίζεται από υψηλή αλατότητα και οι διακυμάνσεις της, είναι ο σημαντικότερος παράγοντας για τη διατήρηση του κύκλου της ζωής των ανόστρακων καρκινοειδών *Artemia salina* και *Phallocryptus spinosa*, τα οποία αποτελούν την κύρια τροφή των φοινικόπτερων *Phoenicopterus ruber*, Φλαμίνγκο. Ειδικότερα, οι διακυμάνσεις της αλατότητας του νερού της Αλυκής είναι αναγκαίες για τους βιολογικούς μηχανισμούς της αναπαραγωγής και της επιβίωσης των ανόστρακων, αλλά και όλου του υδάτινου οικοσυστήματος της Αλυκής. Η αλατότητα εξαρτάται και ρυθμίζεται από την εισροή σημαντικής ποσότητας γλυκού νερού στην λεκάνη της Αλυκής, γιατί χωρίς το νερό αυτό η αλατότητά της δεν μπορεί να μειωθεί σημαντικά για να επιτρέψει την εκκόλαψη των κύστεων των ανόστρακων. Κύρια πηγή νερού είναι η βροχόπτωση, με συνέπεια να είναι αναγκαία η τροφοδότηση του συστήματος με γλυκό νερό τις εποχές των βροχοπτώσεων. (Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')

▪ Ενδέχεται να επηρεαστεί η ακεραιότητα και βιωσιμότητα της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ 'Αλυκές Λάρνακας' και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', επηρεάζεται το σύνολο των ειδών και οικοτόπων της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ Λόγω του ότι η κατασκευή υποδομών συλλογής ομβρίων υδάτων/ αντιπλημμυρικής προστασίας στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη αποτελεί, έμμεσα, υδρολογική παρέμβαση στην Περιοχή Προστασίας, και ενδεχομένως εμπειρικώς κίνδυνο για την Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ενδέχεται να είναι αναγκαία η διεξοδικότερη μελέτη, κατά την οποία θα μελετηθεί η υδρογεωλογική λεκάνη επιφανειακών απορροών της Αλυκής, εφαρμόζοντας ένα μοντέλο προσομοίωσης του υδατικού ισοζυγίου σε διαφορετικά σενάρια βροχόπτωσης, ως αποτέλεσμα της σφράγισης εδάφους/ έκτασης χωροθέτησης και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, ώστε να μπορεί να γίνει ακριβής εκτίμηση και αξιολόγηση ενδεχομένων επιπτώσεων στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), με γνώμονα τα κύρια χαρακτηριστικά που πρέπει να διατηρούνται για τη διασφάλιση της βιωσιμότητας και ακεραιότητας του οικοσυστήματος της Αλυκής.

▪ Συγχρόνως προτείνεται η Μελέτη και Σχεδιασμός πρωτοκόλλων και καταρτισμός Σχεδίου Δράσης για την αντιμετώπιση περιστατικών ενδεχόμενης ατυχηματικής ρύπανσης εντός της άμεσης περιοχής μελέτης, η οποία δύναται να επιφέρει επιπτώσεις στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **Τάξη/ ιεράρχηση**

Μέτριας\* έντασης απειλή, έμμεση επιρροή και επενέργεια στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

\*Βάσει στοιχείων τα οποία αναφέρονται εντός του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', 'Η σημασία της διατήρησης του υδρολογικού ισοζυγίου για την εύρυθμη λειτουργία του οικοσυστήματος της Αλυκής και τελικά για την ύπαρξή της, είναι πολύ μεγάλη, ωστόσο, με δεδομένο ότι η κύρια τροφοδοσία νερού είναι η βροχόπτωση, η διάρκεια και ένταση της οποίας είναι απρόβλεπτη σε κάθε έτος, οι υδρολογικές συνθήκες που επικρατούν στις λίμνες δε

μπορούν να προβλεφθούν καθώς εξαρτώνται από τις κλιματικές συνθήκες.

.....Γενικότερα το υδατικό ισοζύγιο των υγροτόπων αυτών εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από τις βροχοπτώσεις, ενώ εκτός από την απευθείας εισροή νερού μέσω της βροχόπτωσης, η Αλυκή υδροδοτείται και από εισροή επιφανειακού νερού/ επιφανειακές απορροές ομβρίων υδάτων, αν και αυτή δεν φαίνεται να επηρεάζει πολύ την ποσότητα του νερού της, εξαιτίας του περιορισμού της έκτασης της υδρολογικής της λεκάνης'.

#### **Δεντροφυτεύσεις/**

#### **Χρήση βιοκτόνων, φυτοφαρμάκων/ φυτοπροστατευτικών προϊόντων και λιπασμάτων, πλησίον και εντός Περιοχών Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000'**

(στοιχεία από Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας')

▪ Σε κάθε περιοχή του δικτύου 'Natura 2000' είναι αναγκαίο οι καλλιεργητικές τεχνικές και οι τρόποι καταπολέμησης των εχθρών και ασθενειών των καλλιεργειών να είναι προσαρμοσμένες στην ανάγκη ισορροπίας με τις διαχειριστικές πρακτικές διατήρησης των φυσικών και ημι-φυσικών τύπων οικοτόπων με τους οποίους συνυπάρχουν στο ίδιο χωρικό πλαίσιο.

▪ Σύμφωνα με τους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής οι αγρότες μπορούν να εφαρμόζουν τις γεωργικές τους δραστηριότητες με τεχνικές βιολογικής γεωργίας οι οποίες είναι κατάλληλες για τη συνέχιση της γεωργίας στη συγκεκριμένη περιοχή. Η χρήση επιβλαβών φυτοφαρμάκων πρέπει να είναι μειωμένη στο ελάχιστο, να χρησιμοποιούνται φυσικά παράγωγα για την καταπολέμηση των εχθρών και των ασθενειών, καθώς και για τη προμήθεια των φυτών με τις αναγκαίες ποσότητες θρεπτικών στοιχείων που χρειάζονται, χωρίς να είναι αναγκαία η χρήση χημικών σκευασμάτων.

▪ Περιορισμός της χρήσης εντομοκτόνων και ζιζανιοκτόνων σε καλλιέργειες εντός περιοχών ΖΕΠ, και ειδικά των επικίνδυνων και τοξικών για το περιβάλλον παρασκευασμάτων.

▪ Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Δράσης 2013-2017 για εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/EK με σκοπό την επίτευξη ορθολογικής χρήσης των γεωργικών φαρμάκων, και ειδικότερα το Μέρος Η για τις 'Ειδικές Περιοχές Β' στις οποίες εμπίπτουν περιοχές Natura 2000 γίνεται πρόταση όπως εφαρμοστεί το εξής Μέτρο:

α. Να μην επιτρέπεται η χρήση ζιζανιοκτόνων στις γεωργικές καλλιέργειες αμπελιών και στις δενδρώδεις καλλιέργειες όπως ελιές, εσπεριδοειδή και φυλλοβόλα δέντρα, αλλά θα προωθείται η μηχανική καταπολέμηση των ζιζανίων.

β. Για τα σιτηρά και τα ψυχανθή, καθώς και τις υπόλοιπες καλλιέργειες δεν θα επιτρέπεται η χρήση ζιζανιοκτόνων πάνω στους φυσικούς όχτους και απόσταση 1-2μ. πλάτους από αυτούς.

γ. Για όλες τις καλλιέργειες δεν θα επιτρέπεται η χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων τα οποία έχουν χαρακτηριστεί ως επικίνδυνα (για το περιβάλλον) σύμφωνα με τον περί Χημικών Ουσιών Νόμο και περιλαμβάνονται στον ειδικό κατάλογο όπως έχει καταρτιστεί από το Τμήμα Γεωργίας.

δ. Σε ό,τι αφορά τις ζώνες προστασίας των φυσικών υδατορευμάτων (ζώνη πλάτους 5 μ. από την όχθη των φυσικών υδατορευμάτων):

i) Ο έλεγχος των ζιζανίων να περιορίζεται στον ελάχιστο δυνατό βαθμό και όπου είναι αναγκαίο να γίνεται μόνο με μηχανικά μέσα. Η χρήση ζιζανιοκτόνων απαγορεύεται.

ii) Απαγορεύεται η χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων που χαρακτηρίζονται ως τοξικά (Τ), πολύ τοξικά (Τ+), καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα, τοξικά για αναπαραγωγή ή επικίνδυνα για το υδάτινο

περιβάλλον σύμφωνα με τον περί Χημικών Ουσιών Νόμο.

iii) Επιτρέπεται η εφαρμογή φυτοπροστατευτικών προϊόντων χαμηλού κινδύνου όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 47 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 μετά από ενυπόγραφη γνωμάτευση Συμβούλου στην οποία θα πρέπει να προτείνονται και τα τυχόν μέτρα περιορισμού των κινδύνων που θα πρέπει να ληφθούν για την προστασία της ρύπανσης των επιφανειακών υδάτων και οι ποσότητες που πρέπει να εφαρμόζονται.

#### **Αντιμετώπιση έξαρσης πληθυσμών κουνουπιών κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης με ορθές πρακτικές/**

βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'

- Στις περιπτώσεις που παρατηρείται έξαρση πληθυσμών κουνουπιών κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', πρέπει να εφαρμόζονται πρακτικές καταπολέμησης οι οποίες συνάδουν με την προστασία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)
- Ειδικότερα, προτείνεται η εφαρμογή των κατευθυντήριων γραμμών που δόθηκαν από εξειδικευμένο επιστήμονα στο Δήμο Λάρνακας και όσων από αυτές συνάδουν με τους στόχους του Διαχειριστικού Σχεδίου, ενώ στις περιπτώσεις που κρίνεται απόλυτα απαραίτητη η πραγματοποίηση ψεκασμών, τότε για το σκοπό αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο εγκεκριμένα βιολογικά σκευάσματα με επιλεκτική δράση π.χ. *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* (B.t.i) ή *Bacillus sphaericus* (B.s.).

#### **Διασφάλιση συναίνεσης χρηστών ανάπτυξης**

##### **Δημιουργία έντυπου οδηγού ορθής συμπεριφοράς στους χρήστες της προτεινόμενης ανάπτυξης**

- Βασικές παράμετροι για τη διαχείριση των πιέσεων και απειλών που προκύπτουν από τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης (αυξημένη ανθρώπινη παρουσία και ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ηχητικές οχλήσεις, κ.α.) αποτελούν η ενημέρωση/ ευαισθητοποίηση και η διασφάλιση της συναίνεσης ορθής περιβαλλοντικά συμπεριφοράς των χρηστών της προτεινόμενης ανάπτυξης.
- Ως εκ τούτου, προτείνεται η δημιουργία Ειδικού Σχεδίου Ενημέρωσης των χρηστών της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, καθώς και εκστρατείες ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης για την Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'.

#### **Χρήση κατάλληλου φωτισμού/**

**κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης**



▪ Η λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, συνεπάγεται αυξημένα επίπεδα φωτισμού στην άμεση περιοχή μελέτης. Βάσει σχεδιασμού της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και για την απάμβλυνση/ μετριασμό των επιπτώσεων ως αποτέλεσμα της αύξησης των επιπέδων φωτισμού/ φωτορύπανσης που δημιουργείται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης στην Περιοχή Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ειδικότερα στα είδη πτηνοπανίδας, και κυρίως στα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας', πρόκειται να προηγηθεί σωστή μελέτη και εγκατάσταση του φωτισμού.

▪ Βάσει σχεδιασμού της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, πρόκειται, να είναι χαμηλής έντασης, στραμμένος προς το έδαφος, ώστε να αποφεύγεται κατά το μέγιστο δυνατό ο επηρεασμός και η φωτορύπανση εκτός των χώρων της ανάπτυξης, και ειδικότερα η διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Σχεδιασμός φωτισμού των επί μέρους αναπτύξεων βάσει της αρχής της ελάχιστης επίπτωσης (low impact lighting), όπου τα επίπεδα τεχνητού φωτισμού εμπίπτουν στα όρια της κατηγορίας 'Lighting Zone 0' (per IDA-IES, Model Lighting Ordinance, 2011), σχεδιασμός φωτισμού ώστε να περιοριστεί στο ελάχιστο η φωταύγεια (sky glow) στον περιβάλλοντα χώρο.

▪ Βάσει στοιχείων που αναγράφονται στο Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', ο τεχνητός φωτισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας έχει αποδειχθεί ότι επηρεάζει τη συμπεριφορά των ειδών, μέσω της διατάραξης της ανάπτυξής τους, της δραστηριότητάς τους και των διαδικασιών που ρυθμίζονται από ορμόνες (π.χ. 'βιολογικό ρολόι') (Rich & Longcore, 2006). Πιθανώς η πιο γνωστή επίπτωση είναι ότι κάποια είδη έλκονται, και αποπροσανατολίζονται από πηγές τεχνητού φωτός, ιδίως τα πουλιά που μεταναστεύουν κατά τη διάρκεια της νύχτας. Τα παραπάνω μπορεί να οδηγήσουν στην άμεση θνησιμότητά τους, ή μπορεί να έχουν έμμεσες αρνητικές επιπτώσεις μέσω της εξάντλησης των ενεργειακών αποθεμάτων τους (Gauthreaux & Belser, 2006).

### **Δημιουργία ρυθμιστικής ζώνης**

κατά μήκος των ορίων της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, πλησίον της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)

▪ Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', όταν στα όρια ή κοντά στην προστατευόμενη περιοχή ασκούνται ανθρωπογενείς δραστηριότητες, που ενδέχεται να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα προστατευτέα στοιχεία, είναι σκόπιμη η οριοθέτηση μιας ρυθμιστικής ζώνης, η οποία να απορροφά τις αρνητικές επιπτώσεις. Η οριοθέτηση πρέπει να ακολουθεί χαρακτηριστικά στοιχεία της τοπογραφίας της περιοχής, ώστε τα όρια να είναι αναγνωρίσιμα, τόσο στο χάρτη, όσο και στο έδαφος.

▪ Η οριοθέτηση γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να εξασφαλίζονται οι οικολογικές απαιτήσεις των σπάνιων, των ενδημικών και γενικά των προστατευόμενων ειδών χλωρίδας και πανίδας και λαμβάνονται υπόψη τα είδη που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στις περιβαλλοντικές αλλαγές. Περιλαμβάνονται όπου υπάρχουν και είναι δυνατόν, πολιτιστικά χαρακτηριστικά του χώρου, ιστορικά σημεία, οικισμοί, αρχαιολογικές τοποθεσίες και ιδιαίτερα σημαντικά τοπία.

▪ Στα πλαίσια οριοθέτησης της ρυθμιστικής ζώνης είναι αναγκαίο να ληφθούν υπόψη τα ενδιαυτήματα που υπάρχουν και σχετίζονται με σημαντικές φάσεις της βιολογίας του είδους (π.χ. αναπαραγωγή). Η παραπάνω παράμετρος είναι προφανώς δύσκολο να καλυφθεί για αρκετά είδη της πανίδας διότι η περιοχή κίνησής τους ενδέχεται να είναι πολύ μεγαλύτερη. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται ένα ειδικό σχέδιο διαχείρισης για το είδος που θα αντιμετωπίζει

συνολικά τις ανάγκες διατήρησής του.

▪ Βάσει των ανωτέρω, προτείνεται, σε συνεργασία με τα αρμόδια τμήματα, η δημιουργία ρυθμιστικής ζώνης με προσαρμοσμένους όρους, κατά μήκος των ορίων της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, πλησίον της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), έτσι ώστε η ανάπτυξη να συνάδει με την ευρύτερη περιοχή μελέτης/ διατήρηση της συνεκτικότητας της περιοχής, αλλά κυρίως για τον μετριασμό της διατάραξης/ όχλησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), αφού η αυξημένη ανθρώπινη παρουσία/ επισκεψιμότητα, σε συνδυασμό με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αθλητικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες, εκδηλώσεις, κ.α.) κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση της έντασης του θορύβου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.

▪ Η ρυθμιστική ζώνη μπορεί να περιέχει υφιστάμενα απομεινάρια φυσικής βλάστησης, ενώ βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', πρέπει να ακολουθεί χαρακτηριστικά στοιχεία της τοπογραφίας της περιοχής, ώστε τα όρια να είναι αναγνωρίσιμα, τόσο στο χάρτη, όσο και στο έδαφος. Συγχρόνως προτείνεται η ενίσχυση της βλάστησης και των οικοτόπων με φυτεύσεις γηγενών ειδών, σε αυτές τις περιοχές, για την ενίσχυση των φυσικών οικοτόπων της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Η ενίσχυση της βλάστησης στα τμήματα αυτά πρόκειται να ενισχύσει τη συνοχή των οικοτόπων, και των ενδιατημάτων που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

#### **Χρονικός προγραμματισμός εργασιών κατασκευής**

▪ Χρονικός προγραμματισμός εργασιών κατασκευής, έτσι ώστε να αποφεύγονται χρονικά οι περίοδοι οι οποίοι επηρεάζουν σημαντικά κυρίως τα είδη χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Ειδικότερα, πρέπει να καταβληθεί προσπάθεια αποφυγής των έντονων και θορυβωδών δραστηριοτήτων την περίοδο αναπαραγωγής/ φωλεοποίησης, Μάρτιο-Ιούνιο που συμπίπτει με την περίοδο, καθώς και τη μεταναστευτική περίοδο, Σεπτέμβριο-Οκτώμβριο.

▪ Περιγραφή των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της αύξησης της έντασης του θορύβου και των δονήσεων, κατά την κατασκευή της προτεινόμενης ανάπτυξης, περιγράφονται αναλυτικά στην Παράγραφο 'H06.01: Ηχητικές οχλήσεις, ηχορύπανση'.

#### **Τεχνικές/ μέτρα μείωσης ατμοσφαιρικών ρύπων**

▪ Μέτρα μείωσης των εκπομπών αέριων ρύπων/ σκόνης και καυσαερίων παρατίθενται στο Παράρτημα IV, Παράρτημα γ, Παράγραφος 5.8.3.3 Τεχνικές/ μέτρα μείωσης ατμοσφαιρικών ρύπων

#### **Τεχνικές/ μέτρα μείωσης θορύβου**

▪ Μέτρα μείωσης των εκπομπών θορύβου παρατίθενται στο Παράρτημα IV, Παράρτημα γ, Παράγραφος 5.8.4.3  
Μέτρα/ Τεχνικές μείωσης θορύβου

#### ▪ Μέτρα Ανάδειξης Περιοχής και Συμβολής στη Βιώσιμη Ανάπτυξη

Αφορούν μέτρα τα οποία στοχεύουν έμμεσα στην διατήρηση και προστασία των ειδών χαρακτηρισμού και των οικοτόπων τους μέσω της περιβαλλοντικής ανάδειξης, ενημέρωσης και εκπαίδευσης. Τα προγράμματα και οι δυνατότητες ποικίλουν και μπορεί να περιλαμβάνουν δράσεις διατήρησης ή άλλες ερευνητικές και ενημερωτικές πρωτοβουλίες ή και άλλες πρωτοβουλίες προώθησης αειφόρων και συμβατών δραστηριοτήτων.

Στην προσπάθεια για προστασία των μοναδικών οικοτόπων και των σπάνιων και απειλούμενων ειδών της χλωρίδας και της πανίδας της περιοχής, πρέπει να τονιστεί ότι δεν αποτελεί στόχο η απομάκρυνση των ανθρώπων από τη φύση. Αντίθετα, επιδιώκεται η συνύπαρξη και η κατανόηση της αλληλεξάρτησης που υπάρχει ανάμεσα στην προστασία και στην ανάπτυξη. Ιδιαίτερη σημασία έχει λοιπόν η διατήρηση και η ανάδειξη των παραδοσιακών σχέσεων του ανθρωπογενούς με το φυσικό περιβάλλον.

#### ▪ Σύστημα ερμηνείας περιβάλλοντος, οργάνωση και προώθηση τουρισμού

Η ενημέρωση/ ευαισθητοποίηση του κοινού και ιδιαίτερα η περιβαλλοντική αγωγή των παιδιών αποτελεί ένα στοιχείο που συνδέεται αναπόσπαστα με την οργάνωση και λειτουργία της προστατευόμενης περιοχής. Είναι αποδεδειγμένο από τη διεθνή εμπειρία, ότι όταν η κοινή γνώμη κατανοήσει και αποδεχτεί τις βασικές κατευθυντήριες γραμμές του προγράμματος, τότε και μόνο τότε θα εξασφαλιστεί η ενεργός συμμετοχή του σ' αυτό, με άμεση συνέπεια την επιτυχημένη πρακτική εφαρμογή.

Η στρατηγική της διατήρησης των φυσικών περιοχών εξαρτάται άμεσα από την πληροφόρηση σε όλα τα επίπεδα, έτσι ώστε να πραγματοποιείται μια ευρύτερη κοινωνική, οικονομική και πολιτική υποστήριξη των σχετικών δράσεων. Μέσω της πληροφόρησης σε περιοχές διατήρησης επιτυγχάνεται η καλύτερη προστασία του φυσικού πόρου, είτε αυτό είναι οικοσύστημα, είτε συγκεκριμένο είδος, είτε επίσης κάποιο αισθητικό τοπίο κ.λπ.

Η σκοπιμότητα της οργάνωσης ενός συστήματος ερμηνείας περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης αποσκοπεί κυρίως στην αύξηση της γνώσης και της κατανόησης των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της προστατευόμενης περιοχής. Μια εκδρομή, μια επίσκεψη ή ένας απλός περίπατος σε μια προστατευόμενη περιοχή αποτελεί πηγή έμπνευσης και ψυχαγωγίας για τα παιδιά, τους νέους, τους ενήλικους, αλλά και για εξειδικευμένες ομάδες επισκεπτών.

Μέσα από το δίπολο επίσκεψη-πληροφόρηση καλλιεργείται και ενδυναμώνεται η οικολογική συνείδηση του ατόμου, από πολύ μικρή μάλιστα ηλικία. Είναι λοιπόν κοινή η αντίληψη ότι η ευαισθητοποίηση και η εκπαίδευση, είναι από τις περισσότερο ζωτικές δράσεις για τη διατήρηση της φύσης.

Αναλυτικότερα το σύστημα ερμηνείας περιβάλλοντος που προτείνεται, επικεντρώνεται θεματολογικά στα σημαντικά είδη χλωρίδας, πανίδας, στους τύπους οικοτόπων και στα σημαντικά τοπία της περιοχής. Αυτό δεν σημαίνει ότι δεν θα υπάρχει αναφορά και στο ανθρωπογενές περιβάλλον. Στόχος κατ' αρχήν όμως, είναι η ανάδειξη, προβολή και ενημέρωση για τα σημαντικότερα/ προστατευόμενα στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής.

Η ένταξη της προστατευόμενης περιοχής σε ένα σύστημα ερμηνείας περιβάλλοντος έχει ως στόχο:

- την προσφορά στους πολίτες δυνατοτήτων συμμετοχής και αναψυχής
- την προσφορά δυνατοτήτων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και ενημέρωσης

- τη διαχείριση και προσέλκυση επισκεπτών/ τουριστών και τη συμπλήρωση των βασικών τουριστικών πακέτων με εναλλακτικές δυνατότητες. Ο εμπλουτισμός αυτός θα δίνει προστιθέμενη αξία στο τουριστικό προϊόν.
- την προσφορά στα ερευνητικά ιδρύματα δυνατοτήτων έρευνας
- το συνδυασμό των παραπάνω κατευθύνσεων με τα πολιτιστικά στοιχεία της περιοχής στη λογική του πολιτιστικού τοπίου

Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση ενός συστήματος ερμηνείας περιβάλλοντος είναι σκόπιμο να συνδυαστεί με ένα πρόγραμμα οργάνωσης και προώθησης του τουρισμού στο πλαίσιο της προστατευόμενης περιοχής Natura 2000 αλλά και των πολιτιστικών χαρακτηριστικών στον συνδυασμό του πολιτιστικού τοπίου.

#### **Δημιουργία υποδομών επισκεπτών**

- Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', η ανάδειξη της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), περιοχής εξ' υπακούει την κατασκευή υποδομών οι οποίες θα είναι συμβατές με το τοπίο και τους στόχους διαχείρισης, και οι οποίες θα εξυπηρετούν τους επισκέπτες και θα δημιουργούν τις προϋποθέσεις για προσέλκυση επισκεπτών.
- Ο αιτητής στα πλαίσια της εταιρικής περιβαλλοντικής ευθύνης προτίθεται να συμβάλει ενεργά (π.χ. οικονομικά ή με διάθεση άλλων πόρων) στην εκτέλεση δράσεων ενίσχυσης των οικοτόπων και των σημαντικών ειδών της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)/ Εταιρική περιβαλλοντική ευθύνη, σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές. Παράδειγμα αποτελεί η εργοδότηση επιστημονικού προσωπικού για την πραγματοποίηση ενημερωτικών δραστηριοτήτων για τους χρήστες και επισκέπτες της προτεινόμενης ανάπτυξης, προκειμένου αφενός να ενημερώσει για την αξία της περιοχής και αφετέρου να ευαισθητοποιεί το κοινό.
- Προτείνεται η δημιουργία κατάλληλων υποδομών επισκεπτών στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), μέσω των οποίων οι επισκέπτες μπορούν να ενημερώνονται για την αξία και τα σημαντικότερα φυσικά στοιχεία της περιοχής, να επισκεφθούν τα σημαντικότερα σημεία ενδιαφέροντος και να πληροφορούνται για τα είδη πτηνοπανίδας και οικοτόπων που υπάρχουν και χρίζουν προστασίας. Οι υποδομές αυτές μπορούν να περιλαμβάνουν:
  - Περίπτερο ενημέρωσης επισκεπτών.
  - Κατασκευή σωστά σχεδιασμένων μονοπατιών που συνδέουν τα ελκυστικότερα σημεία της περιοχής, ώστε να επιτρέπουν στους επισκέπτες, συμπεριλαμβανομένου των πτηνοπαρατηρητών και των φωτογράφων, να απολαύσουν την περιοχή χωρίς να προκαλείται όχληση στα είδη πτηνοπανίδας.
  - Τοποθέτηση πινακίδων ενημέρωσης για τα είδη πτηνοπανίδας της περιοχής και τους στόχους διατήρησης σε διαφορά σημεία.
  - Κατασκευή σημείων θέας ή και πτηνοπαρατηρητηρίων, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά και τη μορφολογία της περιοχής.
  - Συντήρηση των πιο πάνω υποδομών.

#### **Κατασκευή σημείων θέας/ πτηνοπαρατηρητηρίων**

- Προτείνεται η κατασκευή σημείων θέας/ πτηνοπαρατηρητηρίων, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά και τη μορφολογία της περιοχής. Στα πλαίσια περιβαλλοντικής ανάδειξης της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000'

‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), προτείνεται η κατάλληλη χωροθέτηση και εγκατάσταση/ κατασκευή πτηνοπαρατηρητηρίου.

▪ Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ ‘Αλυκές Λάρνακας’, παρατηρητήρια χωροθετούνται σε κατάλληλα σημεία θέας ή σε θέσεις όπου συχνάζουν είδη άγριας ζωής. Οι οργανωμένες θέσεις θέας και τα παρατηρητήρια διευκολύνουν τη διαχείριση και τον έλεγχο των επισκεπτών, ενώ παράλληλα συμβάλλουν και στην πληροφόρησή τους. Επισημαίνεται πως οι θέσεις αυτές πρέπει να παρέχουν την απαιτούμενη κάλυψη, ώστε να μην παρενοχλούνται τα είδη της άγριας πανίδας.

▪ Η χωρητικότητα των παρατηρητηρίων πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να είναι δυνατή η επίσκεψη από μια ομάδα επισκεπτών χωρίς προβλήματα. Σημαντικό είναι επίσης να προβλέπεται η δημιουργία χώρου στάθμευσης (όχι πολύ κοντά στο παρατηρητήριο) και μονοπατιού για προσέγγιση σ’ αυτό. Ανάλογα με τα υπό παρατήρηση είδη, συνιστάται η χρήση των απαιτούμενων μέσων παρατήρησης όπως τηλεσκόπια, κιάλια, κ.λπ., ερμηνευτικών στοιχείων όπως αφίσες με πληροφορίες αναγνώρισης ειδών, οικοτόπων κ.λπ., φωτογραφιών ή σκίτσων του τοπίου, όπως αυτό φαίνεται από τα παρατηρητήρια, με ταυτόχρονες επισημάνσεις που θα αφορούν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του (ονόματα, σύντομη ιστορία).

#### **Εργοδότηση λειτουργών ενημέρωσης**

▪ Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ ‘Αλυκές Λάρνακας’, για την ανάδειξη της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου ‘Natura 2000’ ‘Αλυκές Λάρνακας’ (SITECODE CY6000002), και την προώθηση δράσεων κρίνεται απαραίτητο όπως εργοδοτηθούν Λειτουργοί Ενημέρωσης, οι οποίοι θα έχουν τη βάση τους στα κατά τόπους περίπτερα ενημέρωσης.

▪ Κάθε λειτουργός θα έχει καθήκοντα εκπαίδευσης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού, αλλά και των χρηστών της ανάπτυξης, ανάδειξης και παρακολούθησης της περιοχής ευθύνης του. Επίσης, θα πρέπει να συμμετάσχει σε σχετικές εθνικές/τοπικές δράσεις περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και παράλληλα να οργανώνει δράσεις ανάδειξης της περιοχής σε σχολεία και άλλες ενδιαφερόμενες ομάδες. Στα καθήκοντά τους θα περιλαμβάνεται η επίπτωση της περιοχής και η εφαρμογή μέτρων διαχείρισης, καθώς και η άμεση επικοινωνία με τους τοπικούς φορείς.

#### **Δημιουργία και λειτουργία**

##### **Πάρκου Περιβαλλοντικής και Πολιτιστικής Ενημέρωσης, Τουρισμού & Έρευνας (Κατασκευή μέσων ερμηνείας περιβάλλοντος & έρευνας)**

▪ Στα πλαίσια κατασκευής μέσων ερμηνείας περιβάλλοντος και σήμανσης της προστατευόμενης περιοχής, προτείνεται η δημιουργία και λειτουργία Πάρκου Περιβαλλοντικής και Πολιτιστικής Ενημέρωσης, Τουρισμού & Έρευνας. Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ ‘Αλυκές Λάρνακας’, το Πάρκο Περιβαλλοντικής και Πολιτιστικής Ενημέρωσης, Τουρισμού & Έρευνας, αποτελεί βασικό χώρο για την ανάδειξη των ιδιαίτερων οικολογικών και πολιτιστικών στοιχείων της προστατευόμενης περιοχής, μέσω:

(α) της πραγματοποίησης εκπαιδευτικών προγραμμάτων για τις διάφορες ομάδες επισκεπτών,

(β) της πραγματοποίησης ειδικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων για τους χρήστες της περιοχής,

(γ) της δημιουργίας εκθεμάτων (π.χ. εκθεσιακά αντικείμενα, εκθεματικές επιφάνειες, μακέτες, διοράματα) που σχετίζονται με τα αξιόλογα στοιχεία της προστατευόμενης περιοχής.

### Δημιουργία διαδρομής ερμηνείας περιβάλλοντος

▪ Στα πλαίσια κατασκευής μέσω ερμηνείας περιβάλλοντος και σήμανσης της προστατευόμενης περιοχής, προτείνεται η δημιουργία περιπατητικής διαδρομής εντός της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σαφώς οριοθετημένης, ώστε να αποφεύγονται οι οχλήσεις, στη διάρκεια της οποίας ο επισκέπτης/ περιπατητής θα έχει τη δυνατότητα να δει ή να ενημερωθεί για τους τύπους οικοτόπων και τα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας της προστατευόμενης περιοχής.

### Σήμανση της προστατευόμενης περιοχής των Αλυκών Λάρνακας

▪ Στα πλαίσια κατασκευής/ δημιουργίας μέσω ερμηνείας περιβάλλοντος και σήμανσης της προστατευόμενης περιοχής, προτείνεται η εκπόνηση μελέτης σήμανσης της προστατευόμενης περιοχής, και η τοποθέτηση πινακίδων ενημέρωσης για τα είδη και τους στόχους διατήρησης της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), σε διαφορά σημεία (στη σήμανση θα περιλαμβάνονται πινακίδες οριοθέτησης και πινακίδες ενημέρωσης του κοινού σε επιλεγμένες θέσεις).

▪ Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', η σήμανση αποτελεί σημαντικό στοιχείο κάθε συστήματος ερμηνείας. Οι πινακίδες ενός συστήματος αποτελούν το βασικότερο μέσο παροχής πληροφοριών προς τους επισκέπτες, αλλά και για τους χρήστες της περιοχής. Μεγάλη σημασία έχει ο τρόπος που παρουσιάζεται η πληροφορία. Οι πληροφορίες πρέπει να είναι συγκεκριμένες, ξεκάθαρες, συγκροτημένες, ευδιάκριτες και κατανοητές από το ευρύ κοινό. Οι πινακίδες τοποθετούνται σε θέσεις που είναι εύκολο να διαβαστούν και σε καμιά περίπτωση δεν θα πρέπει να κυριαρχούν στο τοπίο. Βασικό είναι επίσης, να τοποθετούνται σε θέσεις προφυλαγμένες από τις καιρικές συνθήκες (όσο αυτό είναι εφικτό).

▪ Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', οι πινακίδες, ανάλογα με τη θέση που τοποθέτησης, χωρίζονται σε δύο κατηγορίες:

α. Εκτός περιοχής: Οι πινακίδες αυτές πρέπει να είναι χωροθετημένες με λογικό και σαφή τρόπο στις οδούς, έτσι ώστε να διευκολύνουν τις ομάδες των επισκεπτών να εντοπίζουν την προστατευόμενη περιοχή και να την προσεγγίζουν σε κατάλληλα διαμορφωμένο σημείο εισόδου.

β. Εντός περιοχής: Διακριτικές, εναρμονισμένες με το χαρακτήρα του τοπίου, πινακίδες με την ελάχιστη απαιτούμενη πληροφορία για ουσιαστική ερμηνεία του περιβάλλοντος.

Ανάλογα με το σκοπό που εξυπηρετούν και τη θεματολογία τους, διαχωρίζονται οι παρακάτω οχτώ/ 8 τύποι πινακίδων.

### Είδη/ κατηγορίες Πινακίδων

βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'

α. Πινακίδες "υποδοχής" που καλωσορίζουν στην περιοχή:

είναι οι πρώτες πινακίδες που βλέπουν οι επισκέπτες και γι' αυτό θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά τη χωροθέτησή τους. Ο σκοπός που εξυπηρετούν είναι να δημιουργούν την αίσθηση στους επισκέπτες ότι εισέρχονται σε μια προστατευμένη περιοχή.

β. Πινακίδες που κατευθύνουν σε "σημεία-κλειδιά" του συστήματος ερμηνείας: ο σκοπός τους είναι να κατευθύνουν τους επισκέπτες στο Κέντρο Πληροφόρησης, σε επιλεγμένα μονοπάτια ή εκπαιδευτικές διαδρομές, κλπ.
γ. Πινακίδες προσανατολισμού: τοποθετούνται κυρίως σε διασταυρώσεις δρόμων, μονοπατιών, διαδρομών. Σκοπό έχουν να καθοδηγούν τους επισκέπτες, ενημερώνοντάς τους για την πορεία της διαδρομής και τις εναλλακτικές διαδρομές που μπορούν να ακολουθήσουν.
δ. Μεγάλες ενημερωτικές πινακίδες (διαστάσεις 1x1,5μέτρα): τοποθετούνται στα Κέντρα Πληροφόρησης ή σε άλλες θέσεις ενδιαφέροντος και ο σκοπός τους είναι να ενημερώνουν για τα αξιόλογα στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος και να εντάσσουν τον επισκέπτη, αλλά και τους χρήστες της περιοχής στους σκοπούς και στους στόχους της προστασίας της. Για την προστατευόμενη περιοχή ο συγκεκριμένος τύπος σήμανσης προτείνεται να τοποθετηθεί σε επιλεγμένες θέσεις όπου απαντούν οι σημαντικοί τύποι οικοτόπων.
ε. Μικρές ενημερωτικές πινακίδες (διαστάσεις 30x50): τοποθετούνται κυρίως σε δευτερεύουσες εισόδους της προστατευόμενης περιοχής.
στ. Ενημερωτικές πινακίδες σε μονοπάτια: σε αξιόλογα σημεία κατά μήκος επιλεγμένων διαδρομών τοποθετούνται πινακίδες με σκοπό να ενημερώσουν τους επισκέπτες για τα σημεία ενδιαφέροντος και να επιστήσουν την προσοχή τους σ' αυτά.
ζ. Περιστασιακές/ έκτακτες πινακίδες: τοποθετούνται σε έκτακτες περιπτώσεις για να ενημερώσουν και να εξηγήσουν τυχόν αλλαγές στα ήδη καθορισμένα προγράμματα και να ζητήσουν την κατανόηση των επισκεπτών.
η. Πινακίδες ασφάλειας: τοποθετούνται σε κτίρια και σε σημεία της προστατευόμενης περιοχής συνήθως όπου εκτελούνται εργασίες και επιστούν την αυξημένη προσοχή των επισκεπτών προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα.

#### **Παραγωγή υλικού και σχεδιασμός στρατηγικής για την προώθηση των περιοχών ΖΕΠ Natura 2000 και δημιουργία υλοποίηση ιστοσελίδας προβολής**

▪ Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', η προώθηση, ανάδειξη και προσέλκυση επισκεπτών στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), προϋποθέτει την εφαρμογή ενός στρατηγικού σχεδίου προβολής, που θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τη χρήση της τεχνολογίας και του διαδικτύου αλλά και τη χρήση έντυπου υλικού. Για σκοπούς προώθησης και ανάδειξης της αξίας της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), στο ευρύ κοινό προτείνεται:

- Παραγωγή ενημερωτικού υλικού (π.χ. τηλεοπτικό φιλμάκι, ενημερωτικό φυλλάδιο, οδηγός για την περιοχή, θεματικοί χάρτες, εκπαιδευτικό υλικό που θα διαμοιραστεί σε σχολεία κ.τ.λ.) το οποίο θα διανέμεται από τα Περίπτερα Ενημέρωσης, Μ.Κ.Ο., τις τοπικές κοινότητες, τις αρμόδιες υπηρεσίες κ.τ.λ.
- Χρήση διαδικτύου με τη δημιουργία ιστοσελίδας για την προβολή των περιοχών, προβολής στο ευρύ κοινό μέσω σελίδων κοινωνικής δικτύωσης κ.τ.λ. για περαιτέρω προβολή και ανάδειξη της περιοχής.
- Προώθηση ομάδων περιοχών ως μέρος ενός δικτύου περιοχών πτηνοπαράτηρησης, σημαντικών για τα πουλιά. Μια ομάδα περιοχών μπορεί να προσελκύσει μεγαλύτερο αριθμό επισκεπτών και να προωθείται ως πακέτο προς ενδιαφερόμενους επισκέπτες και πτηνοπαρατηρητές, ενισχύοντας την επισκεψιμότητά τους.

## Υλικά περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης

Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', το υλικό περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης/ έντυπο ενημερωτικό υλικό μπορεί να περιλαμβάνει:

### **α. Βιβλίο/ Οδηγός επισκεπτών**

Το βιβλίο-οδηγός εισάγει τον επισκέπτη στην περιοχή περιγράφοντας το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της. Αναλύει τα ιδιαίτερα οικοσυστήματα της περιοχής, τη βλάστηση, τα είδη χλωρίδας και πανίδας, αλλά και τα μυθολογικά και ιστορικά στοιχεία της. Αναφέρεται ιδιαίτερα επίσης στα απειλούμενα, προστατευόμενα και σπάνια είδη ζώων και φυτών. Επίσης, μπορεί να περιλαμβάνει και στοιχεία για τη λειτουργία των επιμέρους οικοσυστημάτων και τη σημαντικότητά τους σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Μπορεί να περιέχει ακόμα και ένα χάρτη προσανατολισμού, όπως και μικρούς χάρτες που απεικονίζουν τις διαδρομές που έχουν δημιουργηθεί στην περιοχή.

### **β. Ενημερωτικά φυλλάδια**

Πρόκειται για ένα ενημερωτικό έντυπο με τα κύρια στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος, της βλάστησης, των σημαντικότερων ειδών χλωρίδας και πανίδας, της ιστορίας και του πολιτισμού της περιοχής και ένα χάρτη με τα σημαντικότερα σημεία της περιοχής και την πρόσβαση σε αυτά.

### **γ. Χάρτης**

Ο χάρτης θα πρέπει να δίνει σαφείς, ακριβείς και λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα όρια της προστατευόμενης περιοχής και των σημαντικών ενδιαιτημάτων, τα στοιχεία της βλάστησης, τα στοιχεία του τοπίου, τα ιστορικά, αρχαιολογικά κ.ά. χαρακτηριστικά της περιοχής, την πρόσβαση, τις δυνατότητες διαμονής, τα διάφορα άλλα αξιοθέατα, τις διαδρομές και τα χαρακτηριστικά τους.

### **δ. Αφίσες**

Οι αφίσες είναι χρήσιμες σε κάθε δράση και εκδήλωση προβολής και ενημέρωσης και σε πρώτη φάση θα πρέπει να σχετίζονται θεματολογικά με τους τύπους οικοτόπων \*6220, \*1150, CY02, οικότοποι προτεραιότητας.

#### ▪ **Μέτρα Παρακολούθησης Ειδών και Οικοτόπων τους/ Σχέδιο περιβαλλοντικής παρακολούθησης**

Στα πλαίσια κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης, ενδείκνυται ο αιτητής εφαρμόσει ένα σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης/παρακολούθησης, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της περιβαλλοντικής αρχής, με στόχο τον περιορισμό των επιπτώσεων σε κάθε στάδιο του έργου, και παράλληλα τη συνεχή παρακολούθηση του περιβάλλοντος, προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία της Περιοχής Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002). Ενδεικτικά, το σχέδιο μπορεί να περιλαμβάνει παρακολούθηση της πτηνοπανίδας στην περιοχή, παρακολούθηση των οικοτόπων εντός και περιμετρικά του έργου και ενίσχυση τους όπου απαιτείται, παρακολούθηση της ποιότητας των υπογείων υδάτων, αναλύσεις όμβριων υδάτων, κτλ.

#### ▪ **Οργάνωση & λειτουργία συστήματος παρακολούθησης**

Βάσει στοιχείων του Διαχειριστικού Σχεδίου ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας', αφορούν μέτρα παρακολούθησης ειδών και οικοτόπων, έτσι ώστε να αξιολογείται η κατάσταση των ειδών, των οικοτόπων τους και της προστατευόμενης περιοχής εν γένει. Στο πλαίσιο αυτό ως ειδικός διαχειριστικός στόχος τίθεται η ένταξη της παρακολούθησης στο διαχειριστικό πλαίσιο των περιοχών μελέτης, γνωρίζοντας ότι η παρακολούθηση (monitoring) είναι ένα από τα βασικά εργαλεία διαχείρισης των περιοχών του δικτύου ΦΥΣΗ 2000. Ως εκ τούτου αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της διαδικασίας διαχείρισης των τύπων οικοτόπων και ειδών στην προστατευόμενη περιοχή και μια από τις διαχειριστικές επιλογές.



### Πρόγραμμα παρακολούθησης ειδών χαρακτηρισμού

άντληση στοιχείων από Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'

▪ Ένα σύστημα καταγραφών (συμπεριλαμβανομένου και νυκτερινών καταγραφών) για την παρακολούθηση των ειδών χαρακτηρισμού κάθε περιοχής ΖΕΠ θα πρέπει να εφαρμοστεί σε κάθε περιοχή. Κατά τον καταρτισμό του, το πρόγραμμα αυτό θα πρέπει να λάβει υπόψη τις ιδιαιτερότητες κάθε περιοχής και όπου απαιτείται να περιλαμβάνει καταγραφές στο πέρασμα των αρπακτικών κατά τις 2 μεταναστευτικές περιόδους (Μάρτιο–Ιούνιο και Σεπτέμβριο–Οκτώβριο). Το πρόγραμμα παρακολούθησης θα πρέπει να υλοποιείται σε συνδυασμό με τα προγράμματα παρακολούθησης αρπακτικών που υλοποιούνται από την Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας.

Επιπρόσθετα, στη συγκεκριμένη περιοχή προτείνονται:

- Ετήσιες καταγραφές των αναπαραγόμενων παρυδάτιων ειδών σύμφωνα με την καθιερωμένη μεθοδολογία (αναπροσαρμογή από τους *Gilbert et al*, 1998, ή άλλη ανάλογη μεθοδολογία).
- Ετήσια παρακολούθηση παραγωγικότητας του Καλαμοκαννά, της Πελλοκατερίνας, του Νανοπλουμιδιού και της Μαυροτρασίηλας.
- Παρακολούθηση των φωλιών του Καλαμοκαννά & της Πελλοκατερίνας με ειδικές κάμερες.
- Μηνιαίες καταμετρήσεις υδρόβιων πτηνών.
- Στη συγκεκριμένη ΖΕΠ προτείνεται επίσης να συνεχιστεί το πρόγραμμα παρακολούθησης των μετακινήσεων σμηνών πτηνοπανίδας εντός της περιοχής ΖΕΠ και ιδιαίτερα πλησίον του Διεθνή Αερολιμένα Λάρνακας για λόγους δημόσιας ασφάλειας. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να παραδίδονται σε τακτές περιόδους στην Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας για αξιολόγηση και περαιτέρω καθοδήγηση.

### Σχέδιο παρακολούθησης τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας

άντληση στοιχείων από Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'

▪ Το σχέδιο παρακολούθησης των ειδών χλωρίδας στην περιοχή μελέτης αφορά στις ενέργειες εκείνες που πρέπει να πραγματοποιηθούν διαδοχικά με στόχο τον προσδιορισμό της κατάστασης διατήρησης του πληθυσμού κάθε είδους και την επιλογή των απαραίτητων δράσεων για τη διατήρηση ή τη βελτίωση του κάθε πληθυσμού σε βαθμό τουλάχιστον ίσο με την ευνοϊκή τιμή αναφοράς. Πιο συγκεκριμένα και σε συνέχεια της εφαρμογής των όσων ορίζονται στους *Evans & Arvela (2011)*, θα διερευνηθούν τα εξής:

- i. Η κατανομή (εξάπλωση) του πληθυσμού του κάθε είδους εντός και εκτός της περιοχή μελέτης και η χαρτογράφηση των θέσεων εμφάνισής τους.
- ii. Η εκτίμηση του μεγέθους του κάθε πληθυσμού με την κατά το δυνατόν επιλογή ως μεθόδου την καταμέτρησης όλων των ατόμων του κάθε πληθυσμού.
- iii. Οι πιέσεις και οι απειλές που δέχεται το είδος άμεσα ή έμμεσα μέσω της υποβάθμισης του βιοτόπου του.
- iv. Η εκτίμηση των μελλοντικών προοπτικών και της κατάστασης διατήρησης του πληθυσμού.
- v. Η περίοδος επανάληψης του προγράμματος παρακολούθησης.

Πιο αναλυτικά το σχέδιο παρακολούθησης προτείνεται να υλοποιηθεί ακολουθώντας τις εξής ενέργειες:

- Λεπτομερείς καταγραφή των πληθυσμών των προς παρακολούθηση ειδών, εντός της περιοχής μελέτης και χαρτογράφηση των θέσεών τους. Η δράση αυτή θα αποτελέσει το πρώτο στάδιο του σχεδίου παρακολούθησης δημιουργώντας τη βάση αναφοράς των θέσεων για τη μελλοντική παρακολούθηση. Όλες οι μελλοντικές επισκέψεις θα πραγματοποιούνται τουλάχιστον στις θέσεις για τις οποίες θα γίνουν οι αρχικές καταγραφές, με

σκοπό τη σύγκριση των δεδομένων από την ίδια θέση σε διαφορετικές χρονικές περιόδους.

▪ Εκτίμηση του μεγέθους του πληθυσμού. Αποτελεί σημαντικότατο παράγοντα για την αξιολόγηση του είδους και για τον λόγο αυτόν προτείνεται για τα επιλεγμένα προς παρακολούθηση είδη, η μέθοδος της καταμέτρησης ατόμων σε κάθε θέση εμφάνισης. Με τον τρόπο αυτόν, θα έχουμε δεδομένα με τα οποία θα μπορούμε να κάνουμε λεπτομερείς συγκρίσεις μεταξύ των ετών παρακολούθησης και να ερμηνεύονται μεταβολές οι οποίες αν και μπορεί να είναι αριθμητικά μικρές, πιθανότατα να είναι σημαντικές για την πρόγνωση της μελλοντικής κατάστασης διατήρησης του κάθε είδους.

▪ Καταγραφή της χλωρίδας στη θέση παρακολούθησης. Σε κάθε θέση παρακολούθησης θα καταγράφεται αναλυτικά η χλωρίδα και η συμμετοχή του κάθε είδους σε κάθε όροφο βλάστησης με την 5βαθμη κλίμακα DAFOR. Με τον τρόπο αυτόν, της συλλογής ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών για τη σύνθεση της χλωρίδας και του τύπου οικοτόπου της θέσης παρακολούθησης, θα είναι εφικτή η μελλοντική σύγκριση των δεδομένων με αποτέλεσμα την πρόβλεψη επερχόμενων μεταβολών στη θέση. Το γεγονός αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό διότι ο πληθυσμός ενός είδους μπορεί να παραμένει σταθερός για αρκετό διάστημα κατά τη διάρκεια της υποβάθμισης του οικοτόπου του, μέχρι το κρίσιμο εκείνο σημείο πέρα του οποίου η διαταραχή θα αρχίσει να επιδρά, με συχνά ταχύτατες συνέπειες, στην κατάσταση του υπό παρακολούθηση πληθυσμού.

▪ Αναγνώριση των πιέσεων και των απειλών σε κάθε θέση παρακολούθησης. Η αναγνώριση και καταγραφή των πιέσεων και των απειλών, αλλά και η εκτίμηση της έντασής τους / του βαθμού τους, αποτελεί σημαντικό δεδομένο για τους σκοπούς της παρακολούθησης, διότι μας δίνει πληροφορίες για τη σημερινή κατάσταση του πληθυσμού, αλλά και αποτελεί εργαλείο πρόγνωσης των μελλοντικών προοπτικών του.

Συνδυάζοντας όλα τα παραπάνω με τις επιμέρους μεθοδολογίες εφαρμογής τους, κατά τους Γεωργίου κ.ά (2014) και Evans & Arvela (2011) προκύπτει η μελλοντική τάση του πληθυσμού και εν τέλει η σημερινή κατάσταση διατήρησής του.

### **Σχέδιο παρακολούθησης υδροτοπικών συστημάτων / υδρολογικού ισοζυγίου**

άντληση στοιχείων από Διαχειριστικό Σχέδιο ΕΖΔ 'Αλυκές Λάρνακας'

▪ Για την προστασία και διαχείριση των υδροτοπικών συστημάτων της Λάρνακας, τα οποία θεωρούνται αλμυρές λίμνες (WL Delft et al. 2004) και όχι λιμνοθάλασσες (τύπος οικοτόπου 1150), απαιτείται η συστηματική παρακολούθηση (monitoring) των φυσικοχημικών και βιοτικών στοιχείων. Ιδιαίτερα σημαντικές φυσικοχημικές παράμετροι γι' αυτού του τύπου οικοσυστήματα είναι η στάθμη του νερού (δηλαδή το βάθος), η αλατότητα του νερού, η θερμοκρασία του και το pH. Από την άλλη, επειδή το φυτοπλαγκτονικό είδος *Dunaliella salina* και τα ανόστρακα καρκινοειδή *Artemia salina* και *Phalocryptus spinosa* θεωρούνται ως είδη κλειδιά για τη φυσιολογική εξέλιξη της ζωής στα οικοσυστήματα αυτά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με τις προηγούμενα αβιοτικά στοιχεία ως ενδείκτες, δηλαδή ως μετρήσιμες παράμετροι οι τιμές των οποίων είναι δυνατό να υποδείξουν μεταβολές που έχουν συντελεστεί, συντελούνται, ή πρόκειται να συντελεστούν σε αυτά.

▪ Ένα σχέδιο παρακολούθησης με βάση τις παραπάνω παραμέτρους μπορεί να περιλαμβάνει μηνιαίες (τουλάχιστον) μετρήσεις της στάθμης του νερού σε ένα συγκεκριμένο και σταθερό σημείο σε κάθε λίμνη, με ταυτόχρονες μετρήσεις της θερμοκρασίας, της αλατότητας και του pH του νερού σε 1-2 σημεία ή σταθμούς δειγματοληψίας στην Αλυκή και 1 σταθμό στις άλλες λίμνες. Λόγω του μικρού βάθους των οικοσυστημάτων αυτών οι μετρήσεις μπορούν να γίνονται στην επιφάνεια και κοντά στο βυθό με φορητά όργανα. Στο ίδιο χρονικό διάστημα των μετρήσεων των φυσικοχημικών παραμέτρων, θα συλλέγονται δείγματα των ανόστρακων στους ίδιους σταθμούς δειγματοληψίας με χρήση πλαγκτονικού διχτυού ή ανάλογης τεχνικής. Τα δείγματα θα αναλύονται στο εργαστήριο

όπου θα γίνεται αναγνώριση και καταμέτρηση όλων των ειδών και των αναπτυξιακών σταδίων των ανόστρακων με στόχο τον υπολογισμό της αφθονίας τους στον όγκο του νερού και της χρονικής εμφάνισης των σταδίων ανάπτυξης για τη διαπίστωση της φυσιολογικής εξέλιξης του βιολογικού τους κύκλου. Στην ανάλυση θα γίνεται επισήμανση απλά της παρουσίας του πλαγκτονικού φύκου *D. salina*, ή να γίνεται και ποσοτικός προσδιορισμός της αφθονίας του. Το εγχείρημα μπορεί να αναλάβει το Τμήμα Αλιείας & Θαλασσίων Ερευνών.

## 9. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

Συναξιολογώντας τις πιθανές άμεσες ή έμμεσες επιπτώσεις στην περιοχή του έργου και στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), ως αποτέλεσμα της κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, και κυρίως τη σημαντικότητα των ενδεχόμενων επιπτώσεων, εκτιμάται ότι η κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης, αναμένεται να προκαλέσει μέτριας έντασης αρνητικές επιπτώσεις, έμμεσης επιρροής και επενέργειας, στην Περιοχή Προστασίας Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ **Απώλεια οικότοπου CY02 Καλαμιώνα, εντός της άμεσης περιοχής μελέτης.**

▪ **Απώλεια ατόμων ειδών χλωρίδας που έχουν καταγραφεί εντός της άμεσης περιοχής** χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης, λόγω εκχέρσωσης βλάστησης/ γεωργικής καλλιέργειας, της έκτασης χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας της προτεινόμενης ανάπτυξης.

▪ **Μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων** που αποτελούν χώρο τροφοληψίας και φωλεοποίησης των ειδών πτηνοπανίδας της άμεσης περιοχής μελέτης, και ενδεχόμενη μείωση/ απώλεια ενδιαιτημάτων της πτηνοπανίδας της Ζώνης Ειδικής Προστασίας, και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002),

▪ **Διατάραξη/ όχληση των ειδών πτηνοπανίδας,** και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002).

▪ **Εκτοπισμός των ειδών πτηνοπανίδας,** και κυρίως των ειδών χαρακτηρισμού της Ζώνης Ειδικής Προστασίας 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002) και μετακίνηση τους στη γεινιάζουσα περιοχή, με τα ίδια χαρακτηριστικά.

▪ **Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις που θα προκύψουν αναμένεται να είναι:**

Μεγάλες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Μικρές
	5	4	3	2	1	0	

▪ **Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις που αναπόφευκτα αναμένεται να εναπομείνουν, μετά την εφαρμογή των διορθωτικών μέτρων:**

Μεγάλες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Μικρές
	5	4	3	2	1	0	

Με τη λήψη κατάλληλων αντισταθμιστικών μέτρων, μέτρων μετριασμού και απάμβλυνσης των επιπτώσεων, την προϋπόθεση τήρησης των όρων και προδιαγραφών που αναφέρονται στην παρούσα Δέουσα Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων, και την εφαρμογή όλων των σχετικών

Νομοθεσιών, εκτιμάται ότι η προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, μπορεί να λειτουργήσει στην προτεινόμενη περιοχή χωροθέτησης, με περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο.

Σημειώνεται ότι, βάσει της διαδικασίας εκπόνησης δέουσας εκτίμησης επιπτώσεων, όπως αυτή προδιαγράφεται στα Κατευθυντήρια Κείμενα της ΕΕ, στην περίπτωση όπου το στάδιο της δέουσας εκτίμησης καταλήγει ότι η υλοποίηση ενός έργου δύναται να προκαλεί σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στους οικότοπους ή στα είδη χαρακτηρισμού μιας περιοχής του Δικτύου 'Natura 2000', τότε θα πρέπει να διερευνείται τυχόν ύπαρξη εναλλακτικών λύσεων όπου εκπληρώνονται οι στόχοι του εξεταζόμενου έργου, χωρίς να προκαλούνται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.

Στην προτεινόμενη μεικτή τουριστική ανάπτυξη, δεν είναι δυνατή η εξέταση υπαλλακτικών λύσεων, καθώς τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης μεικτής τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα και πολυτελείς κατοικίες, αποτελούν τη μοναδική επιλογή χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης του αιτητή, βάσει των χαρακτηριστικών της. Τα χωροθετικά χαρακτηριστικά (έκταση χωροθέτησης ανάπτυξης εντός Τουριστικής Ζώνης Τ3β(Ε), Διεθνές Αεροδρόμιο Λάρνακας εντός της ευρύτερης περιοχής, κ.α.), καθιστούν τα τεμάχια χωροθέτησης της προτεινόμενης ανάπτυξης ως μοναδική χωροθετική επιλογή, αφού έχει ως στόχο την προσέλκυση τουρισμού, τη διαμονή τουριστών και την εξυπηρέτηση των χρηστών του αεροδρομίου (εξυπηρέτηση επιβατικού κοινού και ειδικότερα υπαλλήλων αεροπορικών εταιρειών /πιλότων και αεροσυνοδών, καθώς επίσης και επιχειρηματικού συνεδριακού τουρισμού) παρέχοντας υπηρεσίες διαμονής και διεξαγωγής συνεδριακών εκδηλώσεων.

## ▪ ΛΙΣΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΟΥΣΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΕΟΥΣΑΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΠΟΥ ΕΤΟΙΜΑΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΕΡΓΑ Ή ΣΧΕΔΙΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ Ή ΓΕΙΤΝΙΑΖΟΥΝ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000'.

<b>Πληροφορίες για το σχέδιο ή έργο</b>	
▪ Χαρακτηριστικά του σχεδίου ή έργου που ενδέχεται να επηρεάσουν την ευρύτερη περιοχή	
▪ Συνολική έκταση που θα καταλάβει το έργο	
▪ Μέγεθος και προδιαγραφές του έργου	
▪ Χαρακτηριστικά υφιστάμενων, προτεινόμενων ή άλλων εγκεκριμένων σχεδίων ή έργων, που πιθανόν να προκαλέσουν διαδραστικές ή συσσωρευτικές επιπτώσεις μαζί με το έργο που εξετάζεται και πιθανώς να επηρεάσουν την περιοχή	
▪ Προγραμματισμένες ή προβλεπόμενες πρωτοβουλίες (μέτρα, δράσεις) διατήρησης της φύσης που ίσως επηρεάσουν το καθεστώς της περιοχής στο μέλλον	
▪ Αποτύπωση σε χάρτη (χωροθέτηση) της σχέσης (π.χ. απόσταση κτλ.) μεταξύ του προτεινόμενου έργου ή του σχεδίου και της περιοχής του Δικτύου Natura 2000	
▪ Αναφορά αν απαιτείται ΕΙΑ ή SEA για το προτεινόμενο έργο ή σχέδιο	
<b>Πληροφορίες για την περιοχή του Δικτύου «Natura 2000»</b>	
▪ Οι λόγοι για το χαρακτηρισμό της περιοχής ως Natura 2000 (είδη και οικοτόποι)	
▪ Οι λόγοι διατήρησης και προστασίας της περιοχής και οι παράγοντες που συμβάλλουν στη διατήρηση της περιοχής	
▪ Το υφιστάμενο καθεστώς διατήρησης της περιοχής	
▪ Η υφιστάμενη κατάσταση της περιοχής (οικότοποι, είδη, τοπίο και συνεκτικότητα της περιοχής)	
▪ Τα βασικά χαρακτηριστικά των οικοτόπων του Παραρτήματος I και των ειδών του Παραρτήματος II της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΟΚ) και των πουλιών του Παραρτήματος I της Οδηγίας για τα Πουλιά (2009/147/ΕΚ)	
▪ Η οικολογία (λειτουργία και δομή) των ειδών και οικοτόπων και γενικά του οικοσυστήματος	
▪ Οι οικολογικές απαιτήσεις και οι πτυχές της περιοχής που κρίνονται ευάλωτες στις αλλαγές και στην αλλαγή χρήσης γης	
▪ Τα βασικά στοιχεία δομής και λειτουργίας του οικοσυστήματος που δημιουργούν και διατηρούν την ακεραιότητα της περιοχής (στοιχεία τοπίου)	
▪ Οι ανθρωπογενείς και εποχιακές επιδράσεις (βιοτικοί και αβιοτικοί παράγοντες) σε κύριους οικοτόπους του Παραρτήματος I και των ειδών του Παραρτήματος II της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΟΚ) και του Παραρτήματος I της Οδηγίας για τα Πουλιά (2009/147/ΕΚ)	
▪ Άλλα θέματα διαχείρισης, διατήρησης και προστασίας που σχετίζονται με την περιοχή, συμπεριλαμβανομένων πιθανών μελλοντικών φυσικών αλλαγών, λαμβάνοντας υπόψη και τον ανθρωπογενή παράγοντα	
<b>Πληροφορίες σχετικά με τους στόχους διατήρησης και προστατευόμενης περιοχής σε σχέση με το σχέδιο ή έργο</b>	
▪ Σχέση έργου/ σχεδίου με τη διαχείριση της περιοχής	

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Επιπτώσεις από την υλοποίηση του έργου/ σχεδίου στους στόχους διατήρησης της περιοχής (οικότοπους και είδη) και στα στοιχεία του τοπίου</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Πιθανότητα πρόκλησης καθυστερήσεων στην επίτευξη των στόχων διατήρησης της περιοχής</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Πιθανότητα επηρεασμού της προόδου για επίτευξη των στόχων διατήρησης της περιοχής</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Πιθανότητα διατάραξης των αβιοτικών και βιοτικών παραγόντων που διατηρούν την ευνοϊκή κατάσταση της περιοχής</li> </ul>	
<p><b>Άλλοι στόχοι: Πληροφορίες κατά πόσον το σχέδιο ή έργο έχει τη δυνατότητα να:</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Προκαλέσει αλλαγές σε ζωτικής σημασίας πτυχές (π.χ. ποσοστά εδαφοκάλυψης και βλάστηση, εκτροπή αργακιών και ποταμών, θρεπτικό ισοζύγιο, ισοζύγιο νερού), που καθορίζουν τη δομή και λειτουργία του οικοσυστήματος</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αλλάξει τη δυναμική των σχέσεων (μεταξύ, για παράδειγμα, του εδάφους και του νερού ή των φυτών και των ζώων) που καθορίζουν τη δομή και/ ή τη λειτουργία του οικοσυστήματος</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Παρέμβει σε προβλεφθείσες ή αναμενόμενες φυσικές αλλαγές της περιοχής, όπως να επηρεάσει τη δυναμική του νερού ή τη χημική σύνθεση</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Προκαλέσει μείωση του πληθυσμού των ειδών χλωρίδας και πανίδας</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αλλάξει την ισορροπία μεταξύ των ειδών χλωρίδας και πανίδας</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μειώσει τη βιοποικιλότητα της περιοχής</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Προκαλέσει διαταραχές που θα μπορούσαν να επηρεάσουν το μέγεθος του πληθυσμού ή την πυκνότητα ή την ισορροπία μεταξύ των ειδών</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Προκαλέσει κατακερματισμό των οικοτόπων</li> </ul>	
<p><b>Άλλες πληροφορίες</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Έχουν εξεταστεί εναλλακτικές λύσεις</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος για την υλοποίηση του έργου/ σχεδίου</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Προτείνονται αντισταθμιστικά μέτρα και μέτρα μετριασμού</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Η Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων με τα συμπεράσματά της αποτελεί ξεχωριστό μέρος της ΜΕΕΠ/ ΠΕΕΠ</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Συμπερίληψη βιογραφικού σημειώματος των ειδικών που έχουν ετοιμάσει τη Δέουσα Εκτίμηση</li> </ul>	

## 10. ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

---

Η εκπόνηση της παρούσας Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από την κατασκευή και λειτουργία Μεικτής Τουριστικής Ανάπτυξης που εμπίπτει εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού, της Επαρχίας Λάρνακας, πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ, ιδιοκτησίας της εταιρείας 'THE VEGETABLES PRODUCERS & EXPORTERS LIMITED', σύμφωνα με το Άρθρο 6.3 και 6.4 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, έχει γίνει από την:

Εταιρεία Σωτήρης Αγαπίου Services Ltd  
Τμήμα Περιβαλλοντικών Μελετών  
Αργυρώ Court 2, γραφείο 2  
Παύλου Λιασίδα 13, Τ.Κ. 7102  
Αραδίππου, Λάρνακα  
τηλ. 24 823377, φαξ. 24 823378  
ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@sotirisagapiou.com

και συμμετείχαν οι πιο κάτω μελετητές:

Σωτήρης Αγαπίου

---

Πολιτικός Μηχανικός

Frederick Institute of Technology, 1998, Higher Diploma in Architecture

Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού, Beng, 2000, University of East London, Αγγλία

Αγγελική Γεωργίου

---

Πολιτικός Μηχανικός και Μηχανικός Περιβάλλοντος

Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού και Μηχανικού Περιβάλλοντος, 2011

Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Γεώργιος Ν. Χατζηκυριάκου

---

Δασικό Κολέγιο Κύπρου, 1969

Μελέτη και Καταγραφή Χλωρίδας

Θωμάς Χατζηκυριάκου

---

Diploma in Forestry, Cyprus Forestry College, 1994

BSc Forest Management, University of Central Lancashire, 2002

MSc Countryside Conservation and Management, University of the West England, 2012



Μελέτη και Καταγραφή Πανίδας

**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ**

---

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

---

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV**

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ α**

##### **3.5 ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

###### **3.5.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

###### **3.5.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

###### **3.5.3 ΜΕΘΟΔΟΙ/ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

3.5.3.1 Κτιριακές εγκαταστάσεις/ ξενοδοχειακή μονάδα προτεινόμενης ανάπτυξης

3.5.3.2 Κτιριακές εγκαταστάσεις/ πολυτελείς κατοικίες προτεινόμενης ανάπτυξης

3.5.3.3 Μέθοδοι/τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης αποβλήτων

/Δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης υγρών αποβλήτων

3.5.3.4 Μέθοδοι/τεχνικές κατασκευής χώρων συλλογής και διαχείρισης ομβρίων υδάτων

/Δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων/ Αντιπλημμυρική προστασία

3.5.3.5 Έργα οδοποιίας

3.5.3.6 Περίφραξη

3.5.3.7 Δεντροφυτεύσεις

3.5.3.8 Αντιπυρική Προστασία/ Δημιουργία Ζώνης Πυροπροστασίας

##### **3.6 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

###### **3.6.1 ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΝΕΡΟ**

###### **3.6.2 ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ β**

##### **4.5 ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

###### **4.5.1 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ**

###### **4.5.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ και ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **4.5.3 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΑ και ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **4.5.4 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

###### **4.5.5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ**

###### **4.5.6 ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **4.5.7 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ/ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

##### **4.6 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

###### **4.6.1 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ / ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **4.6.1.1 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

###### **4.6.1.2 ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **4.6.2 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **4.6.3 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ**

**4.6.4 ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΜΑΤΑ**

**4.6.5 ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ**

**4.7 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ**

**4.7.1 ΖΩΝΕΣ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΣΕ ΝΙΤΡΙΚΑ (Nitrate Vulnerable Zones)**

**4.7.2 ΔΙΚΤΥΟ NATURA 2000**

**4.7.3 ΕΘΝΙΚΑ ΔΑΣΙΚΑ ΠΑΡΚΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Υ**

**5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

**5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

**5.2 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ**

**5.3 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**5.3.1 ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.3.2 ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.4 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**5.4.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.4.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.5 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**5.5.1 ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.5.2 ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.6 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**5.6.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.6.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.7 ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**5.8. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.8.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.8.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**5.8.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ**

**5.8.3.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**5.8.3.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**5.8.3.3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ**

**5.8.4 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΟΡΥΒΟΥ**

**5.8.4.1 ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**5.8.4.2 ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**5.8.4.3 ΜΕΤΡΑ/ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ**

**5.8.5 ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΑΛΛΟΙΩΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΟΥ**

**5.8.5.1 ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ**

**5.8.6 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ 'Natura 2000' 'Άλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002)**