



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 22**  
**ΑΠΟΦΑΣΗ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 126**

Στην Ερμούπολη σήμερα 24 Μαΐου 2022, ημέρα Τρίτη και ώρα 12:30, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθ. πρωτ. 9239/20-05-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία επιδόθηκε νόμιμα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1 του ν. 3852/2010 όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.1 του άρθρου 3 του Ν. 4623/2019 και του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 77 του Ν. 4555/2018.

Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε μεικτή (δια ζώσης και ταυτόχρονα με τηλεδιάσκεψη), τηρουμένης της απόστασης του ενάμισι (1,5) μέτρου και με τη συμμετοχή έως επτά ατόμων για λόγους διασφάλισης της δημόσιας υγείας και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση αρ. Δ1α/ΓΠ.οικ.27397 ΦΕΚ 2369/14-05-2022 τεύχος δεύτερο.

Διαπιστώθηκε πως υπήρχε νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο 7 μελών παραβρέθηκαν στη συνεδρίαση ονομαστικά οι:

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

- 1. ΠΙΤΑΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**
- 2. ΦΩΤΕΙΝΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**
- 3. ΑΛΗΦΡΑΓΚΗΣ ΜΗΝΑΣ**
- 4. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**
- 5. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΟΥΝΑΒΗΣ**

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

- ΜΑΡΑΓΚΟΥ ΚΑΝΔΙΩ**  
**ΚΟΥΤΑΒΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

Παρών στην συζήτηση, είναι ο δημοτικός υπάλληλος Αντώνης Κυριακίδης, ως γραμματέας της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Σύρου-Ερμούπολης.

**ΑΠΟΦΑΣΗ 126**

**ΘΕΜΑ Ε.Η.Δ. 3ο: Έγκριση ή μη παραλαβής της μελέτης «Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης» που αφορά την μελέτη με τίτλο : «ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ Ν. ΣΥΡΟΥ».**

Κατά την διάρκεια συζήτησης του 3<sup>ου</sup> Ε.Η.Δ. θέματος προσήλθε η Δημοτική Σύμβουλος και μέλος της Οικονομικής Επιτροπής κ. Κανδιώ Μαραγκού.

Ψηφίστηκε ομόφωνα το έκτακτο και κατεπείγον του θέματος, λόγω της ανάγκης άμεσης παραλαβής της μελέτης από το αρμόδιο όργανο που είναι η Οικονομική Επιτροπή ως αναθέτουσα αρχή προκειμένου να προωθηθεί στη συνέχεια στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και να υπάρξουν οι σχετικές αδειοδοτήσεις.

Η Οικονομική Επιτροπή, αφού έλαβε υπόψη :

1. Την προφορική εισήγηση του Προέδρου, ο οποίος θέτει υπόψη του Σώματος το με αρ. πρωτ. 9338/24-05-2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, σύμφωνα με το οποίο αναφέρονται τα εξής :

**«ΘΕΜΑ: Παραλαβή της μελέτης "Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης" που αφορά την μελέτη με τίτλο : «ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ Ν. ΣΥΡΟΥ».**

Σας αποστέλλουμε την μελέτη "Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης" η οποία εντάσσεται στα παραδοτέα της μελέτης με τίτλο : **«ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ Ν. ΣΥΡΟΥ».**

Παρακαλούμε σύμφωνα με το άρθρο 189 του ν.4412/16 όπως προβείτε στην παραλαβή της ως αυτοτελούς τμήματος ώστε να ενταχθεί στα δικαιολογητικά της Μ.Π.Ε. σύμφωνα με το 16681 από 06-09-2021 έγγραφο της Δ/νσης Περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

*Είμαστε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορίες.»*

2. Την από 19/05/2022 Μελέτη – Παράρτημα IV με τίτλο «Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση».

3. Την με αρ. πρωτ. 9239/20-05-2022 έγγραφη πρόσκληση της Οικονομικής Επιτροπής, σύμφωνα με την οποία το θέμα είναι εκτός ημερήσιας διάταξης.

4. Το με αρ. πρωτ.:6386/14-2-2022 (ΑΔΑ 9Ε8ΙΟΡ1Ι-76Υ) έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου με θέμα "Επικύρωση της υπ' αρ. 1/2022 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Σύρου-Ερμούπολης με θέμα «Έγκριση προϋπολογισμού του Δήμου Σύρου-Ερμούπολης οικ. έτους 2022».

5. Την γενόμενη διαλογική συζήτηση, όπως αυτή αναγράφεται στο ταυτάριθμο πρακτικό της συνεδρίασης.

6. Την πρόταση του Προέδρου, όπως το Σώμα εγκρίνει την παραλαβή της από 19/05/2022 Μελέτης – Παράρτημα IV με τίτλο «Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση» ως αυτοτελούς τμήματος η οποία εντάσσεται στα παραδοτέα της μελέτης με τίτλο «Μελέτες για την κατασκευή μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων και την επέκταση του ΧΥΤΑ Ν. Σύρου», ώστε να ενταχθεί στα δικαιολογητικά της Μ.Π.Ε.

7. Τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1 του ν. 3852/2010 όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.1 του άρθρου 3 του Ν. 4623/2019, του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 77 του Ν. 4555/2018 καθώς και την ΥΠ.ΕΣ. εγκ. 93/60173/23.08.2019.

8. Την σύμφωνη γνώμη των μελών της οικονομικής Επιτροπής.

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

**Εγκρίνει** την παραλαβή της από 19/05/2022 Μελέτης – Παράρτημα IV με τίτλο «Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση» ως αυτοτελούς τμήματος η οποία αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της

παρούσης και εντάσσεται στα παραδοτέα της μελέτης με τίτλο «Μελέτες για την κατασκευή μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων και την επέκταση του ΧΥΤΑ Ν. Σύρου», ώστε να ενταχθεί στα δικαιολογητικά της Μ.Π.Ε.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**ΠΙΤΑΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
**ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΦΩΤΕΙΝΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
**ΑΛΗΦΡΑΓΚΗΣ ΜΗΝΑΣ**  
**ΚΑΝΔΙΩ ΜΑΡΑΓΚΟΥ**  
**ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**  
**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΟΥΝΑΒΗΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ



**Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».**

Αθήνα, Μάιος, 2022

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
1.1	Θεσμικό πλαίσιο για την εκπόνηση ΕΟΑ για την Ζώνη Ειδικής Προστασίας «Βόρεια Σύρος και Νησίδες» - GR4220032 .....	6
1.2	Ανάλυση Θεσμικού Πλαισίου .....	8
1.2.1	Έργα και δραστηριότητες εντός περιοχών Natura 2000.....	8
1.2.2	Το δίκτυο Natura 2000 στην Ελλάδα.....	9
1.2.3	Κατάταξη και κατηγοριοποίηση του έργου ΧΥΤΑ Σύρου βάσει της Ελληνικής νομοθεσίας.....	10
2	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	12
3	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ .....	13
3.1	Περιγραφή, Καταγραφή και Ανάλυση του Φυσικού Περιβάλλοντος της Περιοχής Μελέτης.....	13
3.1.1	Συνοπτική Περιγραφή της οικείας περιοχής Natura 2000.....	14
3.1.2	Αναλυτική περιγραφή της Περιοχής Μελέτης .....	14
3.1.2.1	Βιότοποι Corine .....	14
3.1.2.2	Ορνιθοπανίδα.....	17
3.2	Άλλα έργα - πιθανές σωρευτικές επιπτώσεις.....	22
3.3	Καταγραφή κατάστασης φυσικού περιβάλλοντος.....	22
3.3.1	Στόχοι διατήρησης για είδη ορνιθοπανίδας .....	22
3.3.2	Κατάσταση διατήρησης ειδών πουλιών.....	23
3.3.3	Απειλές/πιέσεις .....	24
3.3.4	Οικολογικές λειτουργίες.....	24
3.3.5	Τάσεις ανάπτυξης περιοχής .....	25
4	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ .....	25
5	ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ .....	31
5.1	Μεθοδολογία Δέουσας εκτίμησης .....	32
5.1.1	Ένταση επίπτωσης - Οικότοποι .....	32
5.1.2	Ένταση επίπτωσης - Είδη ενδιαφέροντος .....	33
5.1.3	Αξία και ευαισθησία πόρου/υποδοχέα.....	34
5.1.4	Συχνότητα .....	34
5.1.5	Αναστρεψιμότητα.....	34

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

5.2	Εκτίμηση επιπτώσεων.....	36
5.2.1	Σωρευτικές επιπτώσεις.....	41
5.3	Συμπεράσματα Εκτίμησης Επιπτώσεων στα προστατευτέα αντικείμενα και την οικολογική ακεραιότητα της περιοχής Natura 2000 .....	41
6	ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΙΘΑΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ .....	42
7	ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ .....	43
8	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ .....	44
9	ΠΕΡΙΛΗΨΗ/ ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ.....	45
10	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	47
11	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	48
12	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	50
12.1	Παράρτημα Ι - Χάρτες .....	50
12.2	Παράρτημα ΙΙ – Δεδομένα ΤΔΔ .....	50
12.3	Παράρτημα ΙΙΙ – Καθεστώς προστασίας .....	50
12.4	Παράρτημα ΙV – Οικολογικές απαιτήσεις.....	50
12.5	Παράρτημα V – Φωτογραφική τεκμηρίωση.....	50

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

### **Λίστα Εικόνων**

Εικόνα 1: Θέση του έργου ΧΥΤΑ. ....	5
Εικόνα 2: Περιοχή Μελέτης (σκούρα μπλε γραμμή) και Περιοχή έργου ΧΥΤΑ (σκούρα κόκκινη γραμμή). ....	12
Εικόνα 3:Κάλυψη βιοτόπων corine στην Περιοχή Μελέτης .....	16
Εικόνα 4:Κάλυψη βιοτόπων Corine στην περιοχή έργου ΧΥΤΑ .....	17
Εικόνα 5:Ενδιαιτήματα ειδών στην Περιοχή μελέτης και περιοχή ΧΥΤΑ.....	21
Εικόνα 6: Άμεση περιοχή θέσης έργου (λεπτομέρειες) .....	27

### **Λίστα Πινάκων**

Πίνακας 1: Κατάταξη και κατηγοριοποίηση του έργου ΧΥΤΑ ΣΥΡΟΥ, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. ....	10
Πίνακας 2: Βιότοποι Corine της GR4220032 .....	15
Πίνακας 3: Σημαντικά είδη της ΖΕΠ που δύνανται να επηρεαστούν από το έργο. Είδη αξιολόγησης.....	18
Πίνακας 4: Στόχοι Διατήρησης για την GR4220032 .....	23
Πίνακας 6: Εκτίμηση μεγέθους επίπτωσης ως προς την αξία του υποδοχέα και την ένταση της επίπτωσης .....	35
Πίνακας 7: Εκτίμηση συνολικής σημασίας επίπτωσης, λαμβάνοντας υπόψη και τη συχνότητα .....	35
Πίνακας 8: Εκτίμηση υπολειμματικής επίπτωσης, λαμβάνοντας υπόψη την αναστρεψιμότητα της επίπτωσης .....	35
Πίνακας 9: Ορισμοί σημασίας των επιπτώσεων .....	36
Πίνακας 9: Εκτίμηση επιπτώσεων .....	40

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## Συντομογραφίες

Συντομογραφία	Περιγραφή
ΕC	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Ha	hectares
Km	χιλιόμετρο
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΟΑ	Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
Μ	Μέτρα
ΜΕΑ	Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΤΔΔ	Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα ΕΟΑ αφορά στην τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Η θέση του έργου χωροθετείται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR4220032 και την ονομασία «Βόρεια Σύρος και Νησίδες» που βρίσκεται υπό την ευθύνη του Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κυκλάδων. Χάρτης της θέσης του έργου ΧΥΤΑ παρατίθεται στο Παράρτημα Ι, στον Χάρτη 1.

**Εικόνα 1:** Θέση του έργου ΧΥΤΑ.



Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

### **1.1 Θεσμικό πλαίσιο για την εκπόνηση ΕΟΑ για την Ζώνη Ειδικής Προστασίας «Βόρεια Σύρος και Νησίδες» - GR4220032**

Σύμφωνα με το Νόμο 4014/2011, απαιτείται η εκπόνηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για έργα και δραστηριότητες που ανήκουν στην κατηγορία Α1. Στην περίπτωση που τα έργα εμπίπτουν σε περιοχές Natura 2000 απαιτείται περαιτέρω η εκπόνηση Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΕΟΑ) που αφορά όλη την περιοχή Natura 2000 στην οποία εμπίπτει το προτεινόμενο έργο και η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της ΜΠΕ.

Η παρούσα ΕΟΑ εκπονείται στο πλαίσιο της τροποποίησης και ανανέωσης της ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ Σύρου που χωροθετείται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) «Βόρεια Σύρος και Νησίδες» και κωδικό GR4220032.

Η ΕΟΑ εκπονήθηκε από την μελετητική εταιρεία Nature Conservation Consultants ΕΠΕ (NCC), σαν αναπόσπαστο τμήμα της ΜΠΕ που έχει εκπονηθεί από την ένωση των εταιρειών:

ΕΝΕΡΓΕΙΑ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ Α.Ε. (δ.τ. ΕΠΤΑ Α.Ε.)

CONCEPT ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Α.Ε.

Ε.Π.Ε.Μ. Α.Ε.

Το περιεχόμενο της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης εξειδικεύτηκε με την απόφαση 170225/2014 και περιλαμβάνει (α) αναλυτική καταγραφή στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος με έμφαση στα προστατευτέα αντικείμενα των τόπων Natura 2000 που δύναται να επηρεαστούν από το έργο, (β) δέουσα εκτίμηση και αξιολόγηση επιπτώσεων, (γ) μέτρα αντιμετώπισης των πιθανών επιπτώσεων, (δ) αντισταθμιστικά μέτρα (εφόσον απαιτούνται), (ε) πρόγραμμα παρακολούθησης, (στ) περίληψη/συμπεράσματα, (ζ) βιβλιογραφικές πηγές και (η) ομάδα μελέτης.

Τα δεδομένα βιοποικιλότητας για την περιοχή που έχουν αξιοποιηθεί για την εκπόνηση της παρούσας ΕΟΑ, είναι τα πλέον πρόσφατα και προέρχονται από έγκυρες και αξιόπιστες πηγές (π.χ. ΥΠΕΝ, ΤΕΔ κλπ).

Προδιαγραφές Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης για τη ΖΕΠ «Βόρεια Σύρος και Νησίδες», GR4220032, με βάση τα Παραρτήματα της Υπουργικής Απόφασης 170225/2014

Η ΥΑ 170225/2014 ορίζει δύο πιθανές κατηγορίες ΕΟΑ, οι οποίες περιγράφονται στα Παραρτήματα 3.2.1 και 3.2.2. Συγκεκριμένα:

- ΕΟΑ υπό τις προϋποθέσεις του Παραρτήματος 3.2.1, όταν δηλαδή τα υπάρχοντα δεδομένα βιοποικιλότητας για την περιοχή Natura 2000, στην οποία προτείνεται

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

να υλοποιηθεί το έργο ή τμήμα του έργου, δεν είναι πρόσφατα ή/και επαρκή, τότε απαιτείται η εκπόνηση εργασιών πεδίου για την συγκέντρωση στοιχείων βιοποικιλότητας, διάρκειας τουλάχιστον 20 ημερών (για έργα της κατηγορίας Α1).

- ΕΟΑ υπό τις προϋποθέσεις του Παραρτήματος 3.2.2, όταν τα υπάρχοντα δεδομένα βιοποικιλότητας για την περιοχή Natura 2000, στην οποία προτείνεται να υλοποιηθεί το έργο ή τμήμα του έργου, διαθέσιμα από επίσημες/δημόσιες πηγές, όπως είναι το εθνικό πρόγραμμα εποπτείας για τη βιοποικιλότητα των περιοχών Natura 2000, είναι πρόσφατα, αξιόπιστα και επαρκή, τότε δεν απαιτείται η διεξαγωγή έρευνας πεδίου.

Η παρούσα ΕΟΑ για τη ΖΕΠ «Βόρεια Σύρος και Νησίδες», GR4220032, εμπίπτει στην κατηγορία που ορίζει το Παράρτημα 3.2.2, δεδομένης της διαθεσιμότητας των παρακάτω πηγών πληροφορίας, που καλύπτουν όλες τις εποχές, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος και τον τύπο του έργου. Πιο συγκεκριμένα:

- Δεδομένα προερχόμενα από το έργο «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας» για την περίοδο 2012-2015.
- Δεδομένα από το έργο «Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Σύνταξη σχεδίων δράσης για την προστασία των ειδών προτεραιότητας», 2009

Το έργο «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας» πραγματοποιήθηκε σε όλες τις περιοχές Natura 2000 μέσω δύο επιπέδων αναθετουσών δημοσίων αρχών. Αρχικά, για τις περιοχές Natura 2000 οι οποίες βρίσκονταν υπό τη δικαιοδοσία υφιστάμενων Φορέων Διαχείρισης, η διαδικασία εποπτείας -παρακολούθησης της βιοποικιλότητας πραγματοποιήθηκε έχοντας ως αναθέτουσες αρχές τους Φορείς Διαχείρισης. Για όλες τις υπόλοιπες περιοχές Natura 2000, οι οποίες δεν βρίσκονταν υπό τη δικαιοδοσία Φορέων Διαχείρισης, όπως και η μελετώμενη GR 4220032, πραγματοποιήθηκε εθνικό πρόγραμμα «οριζόντιας» εποπτείας, έχοντας ως αναθέτουσα αρχή το ΥΠΕΝ. Στις περιοχές Natura 2000, στο πλαίσιο του έργου, υλοποιήθηκαν προγράμματα παρακολούθησης της βιοποικιλότητας, καλύπτοντας όλες τις εποχές για μια περίοδο τριών ετών, με αυστηρά πρωτόκολλα και εποπτεία.

Επιπλέον, για την περιοχή μελέτης ήτοι την ΖΕΠ GR 4220032 υπάρχουν αναλυτικά και επαρκή ορνιθολογικά δεδομένα από το Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Περιοχών για τα Πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας

Κατά συνέπεια για την περιοχή υπάρχουν επαρκή, πρόσφατα και αναλυτικά, καλώς τεκμηριωμένα, αξιόπιστα βιβλιογραφικά δεδομένα και δεδομένα πεδίου για την κατάσταση διατήρησης και τα είδη της περιοχής Natura 2000 GR 4220032.

Για ΕΟΑ κατηγορίας του Παραρτήματος 3.2.2, δεν προβλέπεται η διεξαγωγή έρευνας πεδίου. Ωστόσο στο πλαίσιο εκπόνησης της παρούσας ΕΟΑ πραγματοποιήθηκε αυτοψία στο πεδίο, στην περιοχή όπου εντοπίζεται ο ΧΥΤΑ προκειμένου να αξιολογηθεί η ακριβής κατάσταση των ενδιαιτημάτων της ΖΕΠ και να γίνει άμεση εκτίμηση της ευαισθησίας τους σε σχέση με το έργο, ενώ αξιοποιήθηκαν πρόσφατα δεδομένα για την περιοχή ενδιαφέροντος από το πρόγραμμα των ΕΠΜ που υλοποιείται στην παρούσα φάση.

## 1.2 Ανάλυση Θεσμικού Πλαισίου

### 1.2.1 Έργα και δραστηριότητες εντός περιοχών Natura 2000

Το δίκτυο Natura 2000 αποτελεί ένα ευρωπαϊκό δίκτυο προστατευόμενων περιοχών, που κύριο στόχο έχει την προστασία ευάλωτων και απειλούμενων ειδών ζώων, φυτών και οικοτόπων σε Ευρωπαϊκό επίπεδο και είναι το μεγαλύτερο τέτοιο δίκτυο σε παγκόσμιο επίπεδο. Με βάση τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες για την προστασία των Πουλιών και των Οικοτόπων (2009/147/ΕΚ και 92/43/ΕΟΚ αντίστοιχα), κάθε κράτος-μέλος θεσμοθετεί Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) για την προστασία της απειλούμενης βιοποικιλότητας της Ευρώπης.

Η σχέση μεταξύ ανθρώπινων δραστηριοτήτων και της προστασίας των περιοχών Natura 2000 καθορίζεται στο Άρθρο 6 της Οδηγίας για τους Οικοτόπους. Πιο συγκεκριμένα, για έργα ή σχέδια που ενδέχεται να επηρεάσουν σημαντικά μια περιοχή αναφέρεται ότι:

*“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. 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.”*

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

*“Εάν, παρά τα αρνητικά συμπεράσματα της εκτίμησης των επιπτώσεων και ελλείπει 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.”*

Οι δύο Οδηγίες έχουν ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία με τις ακόλουθες αποφάσεις: ΚΥΑ 37338/1807/2010, ΚΥΑ 8353/276/2012, ΚΥΑ 33318/3028/1998, ΥΑ 14849/8532008.

Αναφορικά με το Άρθρο 6, ο Ν. 4014/2011 και η ΥΑ 170225/2014 ορίζουν αναλυτικά την εφαρμογή των αντίστοιχων διατάξεων. Παράλληλα, στην εθνική νομοθεσία περιλαμβάνεται και ο Νόμος 3937/2011 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».

Σημεία τα οποία πρέπει να τονιστούν αναφορικά με το παραπάνω θεσμικό πλαίσιο, είναι τα εξής:

- οι επιπτώσεις κάθε έργου θα πρέπει να εξετάζονται χωριστά, αλλά και σωρευτικά με άλλα υφιστάμενα ή υπό σχεδίαση έργα στην περιοχή,
- κριτήριο αποτελεί η διατήρηση της ακεραιότητας της περιοχής, ενώ πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι στόχοι διατήρησης,
- στην περίπτωση που απαιτείται για λόγους σημαντικού δημοσίου συμφέροντος, να προχωρήσει η κατασκευή του έργου, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αντισταθμιστικά μέτρα.

### **1.2.2 Το δίκτυο Natura 2000 στην Ελλάδα**

Το εθνικό δίκτυο Natura 2000 επικαιροποιήθηκε και επεκτάθηκε με την ΚΥΑ 50743/2017, ενώ οι Φορείς Διαχείρισης για τη διαχείριση όλων των περιοχών Natura 2000 καθορίζονται πλέον από τον Ν. 4519/2018.

Σύμφωνα με τον Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α 92 - 07.05.2020) συστάθηκε και λειτουργεί ο Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΟΦΥΠΕΚΑ), ως καθολικός διάδοχος του Εθνικού Κέντρου Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΚΠΑΑ). Μεταξύ άλλων, σκοπός του ΟΦΥΠΕΚΑ είναι η εφαρμογή της πολιτικής που χαράσσει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τη διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών στην Ελλάδα.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

### 1.2.3 Κατάταξη και κατηγοριοποίηση του έργου ΧΥΤΑ Σύρου βάσει της Ελληνικής νομοθεσίας

Το εν λόγω έργο αποτελεί μια Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ), όπου σύμφωνα με την κατάταξη των δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με τις ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016, Υ.Α. οικ. 2307/2018 & Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/99398/6484/2020, κατατάσσεται σύμφωνα με το επιμέρους έργο υψηλότερης υποκατηγορίας ως ακολούθως (Πίνακας 1).

**Πίνακας 1:** Κατάταξη και κατηγοριοποίηση του έργου ΧΥΤΑ ΣΥΡΟΥ, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Είδος επιμέρους έργων	Δυναμικότητα	Κατάταξη		
		σύμφωνα με την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016, Υ.Α. οικ. 2307/2018 & Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/99398/6484/2020		
		Ομάδα	Είδος έργου	Υπο-κατηγορία
Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ)	6.728 tn/έτος εκ των οποίων: α) 5.800 tn/έτος υπολειπόμενα σύμμεικτα απόβλητα, β) 928 tn/έτος προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα	4 <sup>η</sup> – Συστήματα Περιβαλλοντικών υποδομών	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας (ανάκτησης και διάθεσης) αστικών στερεών αποβλήτων (εργασίες R3, R10, R12, D8, D9, D13) εντός Natura (α/α 13)	A1
ΧΥΤΑ/Υ	2.563t/έτος (υπόλειμμα της επεξεργασίας από την ΜΕΑ προς ταφή)	4 <sup>η</sup> – Συστήματα Περιβαλλοντικών υποδομών	Υγειονομική ταφή μη επικινδύνων αστικών στερεών υπολειμμάτων ή αποβλήτων (ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ) [εργασίες D1, D5] εντός Natura με Q<150.000 t/έτος όπου Q = ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων (α/α 14)	A2
Χώρος προσωρινής αποθήκευσης ανακυκλωσίμων υλικών (ΣΜΑΥ)	Αποθηκευτική ικανότητα περίπου 60-70 tn	4 <sup>η</sup> – Συστήματα Περιβαλλοντικών υποδομών	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης χωριστών ρευμάτων αποβλήτων υλικών που προορίζονται για ανακύκλωση και προέρχονται από τα αστικά στερεά απόβλητα μετά από διαλογή στην πηγή, όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο, κλπ (εργασίες R13) με 20tn<Q<1.000tn εκτός ορίων οικισμών και πόλεων (α/α 9α)	B

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

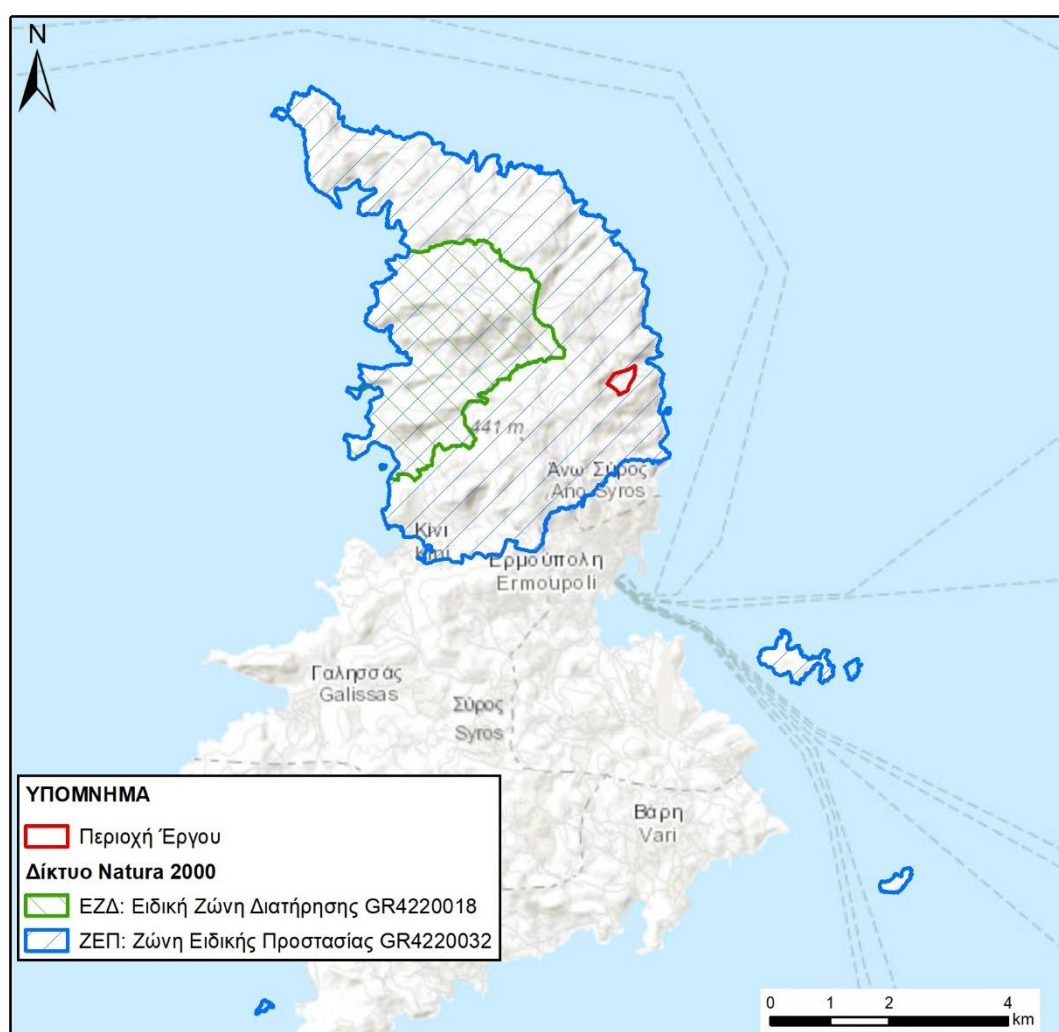
Είδος επιμέρους έργων	Δυναμικότητα	Κατάταξη		
		σύμφωνα με την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016, Υ.Α. οικ. 2307/2018 & Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/99398/6484/2020		
		Ομάδα	Είδος έργου	Υπο-κατηγορία
Κινητή μονάδα επεξεργασίας αδρανών	P=610KW	4 <sup>η</sup> – Συστήματα Περιβαλλοντικών υποδομών	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας ΑΕΚΚ με P≥200KW	A2
Μηχανική επεξεργασία προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών	19,2 t/ημ	4 <sup>η</sup> – Συστήματα Περιβαλλοντικών υποδομών	Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα ανακυκλώσιμα απόβλητα μέσω μηχανικής ή και χειρωνακτικής διαλογής (ΚΔΑΥ) [εργασίες R12]	B
<b>ΟΕΔΑ (στο σύνολο)</b>		4 <sup>η</sup> – Συστήματα Περιβαλλοντικών υποδομών	Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ) (α/α 5)	A1

Πηγή: (ΜΠΕ, 2021)

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## 2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές, για την παρούσα ΕΟΑ ως Περιοχή Μελέτης ορίζεται η ΖΕΠ «Βόρεια Σύρος και Νησίδες» GR4220032. Όπως αποτυπώνεται και στην Εικόνα 2 ο ΧΥΤΑ εντοπίζεται στο Ανατολικό τμήμα της περιοχής Natura 2000. Η περιοχή του έργου υπάγεται στην ευθύνη του Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κυκλάδων.



**Εικόνα 2:** Περιοχή Μελέτης (σκούρα μπλε γραμμή) και Περιοχή έργου ΧΥΤΑ (σκούρα κόκκινη γραμμή).

Χάρτης της Περιοχής Μελέτης παρατίθεται στο Παράρτημα Ι, στον Χάρτη 2.



Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

### **3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΥΑ 170225/2014, η υφιστάμενη κατάσταση φυσικού περιβάλλοντος πρέπει να περιλαμβάνει την περιγραφή, καταγραφή και ανάλυση των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος της Περιοχής Μελέτης, όπως και την καταγραφή της κατάστασης διατήρησής τους.

Η παρούσα ενότητα αφορά συνολικά τα οικοσυστήματα της ΖΕΠ, παρέχοντας πληροφορίες για τις υπάρχουσες συνθήκες βάσης της περιοχής.

#### **3.1 Περιγραφή, Καταγραφή και Ανάλυση του Φυσικού Περιβάλλοντος της Περιοχής Μελέτης**

Η ανάλυση της παρούσας κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος της Περιοχής Μελέτης έχει προκύψει από την υπάρχουσα βιβλιογραφία. Πιο συγκεκριμένα, για την Περιοχή Μελέτης και για τους σκοπούς της παρούσας ΕΟΑ πραγματοποιήθηκε βιβλιογραφική ανασκόπηση των δημοσιευμένων αναφορών και στοιχείων από υπάρχουσες βάσεις δεδομένων.

Οι κύριες βιβλιογραφικές πηγές πληροφορίας περιλαμβάνουν:

- Το Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της ΖΕΠ.
- Τις πλέον πρόσφατες εκθέσεις εφαρμογής των Οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ.
- Αποτελέσματα των μελετών:
  - ο Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας (ΥΠΕΝ, 2015)
  - ο Αξιολόγηση 69 Σημαντικών Περιοχών για τα πουλιά ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (Δημαλέξης κ.α. 2009α)
  - ο Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. (Δημαλέξης κ.α. 2009β).
- Τα Σχέδια Διαχείρισης ειδών και τύπων οικοτόπων σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.
- Τα πλέον πρόσφατα Κόκκινα Βιβλία (εθνικά, ευρωπαϊκά, διεθνή).

Τα δεδομένα που συλλέχθηκαν εκτιμήθηκαν ως κατάλληλα, καλώς τεκμηριωμένα και αξιόπιστα για την Περιοχή Μελέτης λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος και τον τύπο του έργου. Επιπλέον, είναι αναλυτικά και πρόσφατα και προέρχονται από μελέτες και καταγραφές που πραγματοποιήθηκαν από δημόσιους Φορείς.

Η ομάδα μελέτης αξιοποίησε δεδομένα από καταγραφές στην περιοχή ενδιαφέροντος που υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου των 69 ΖΕΠ

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

και συγκεκριμένα αξιοποίησε δεδομένα ορνιθολογικών καταγραφών καθώς και δεδομένα καταγραφής και αποτύπωσης τύπων ενδιαιτημάτων της υπό μελέτη ΖΕΠ GR 4220032. Για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης πραγματοποιήθηκε αυτοψία στην περιοχή του έργου προκειμένου να αποκλειστούν τυχόν ευαίσθησιες στο χώρο σε ότι αφορά στοιχεία βιοποικιλότητας.

### **3.1.1 Συνοπτική Περιγραφή της οικείας περιοχής Natura 2000**

Η Περιοχή Μελέτης είναι η Ζώνη Ειδικής Προστασίας «Βόρεια Σύρος και νησίδες», GR4220032 και καλύπτει έκταση 2903,01ha. Η περιοχή χωροθετείται στο βόρειο τμήμα του νησιού και βρίσκεται στην αρμοδιότητα του Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κυκλάδων. Περιλαμβάνει το βόρειο τμήμα του νησιού της Σύρου, το όρος Σύριγγας και εκτείνεται βόρεια από το ακρωτήριο Διαπόρι έως τον όρμο Δελφίни νοτιοανατολικά και νοτιοδυτικά έως το άνω άκρο της Ερμούπολης. Περιλαμβάνει τις νησίδες Βαρβαρούσσα, νησίδα όρμου Δελφίни, Σχινόησι, Στρογγυλό (2 νησίδες με το ίδιο όνομα εκατέρωθεν της Σύρου), Ασπρονήσι και Δίδυμη. Η ΖΕΠ είναι η μόνη περιοχή της Σύρου με ασβεστόλιθους, ενώ το υπόλοιπο νησί χαρακτηρίζεται από την παρουσία ηφαιστειακών πετρωμάτων. Υπάρχουν αρκετές πηγές, με παρόχθια υγροτοπική βλάστηση, βραχώδεις ακτές και γκρεμοί, σπήλαια, σάρες και μικρά φαράγγια. Στην ακτή της ΖΕΠ δεν περιλαμβάνονται εκτεταμένοι αμμόλοφοι. Συνολικά η περιοχή μπορεί να θεωρηθεί ένα τυπικό φρυγανικό οικοσύστημα.

Η σημαντικότητα Ζώνης Ειδικής Προστασίας σχετίζεται με την παρουσία της αετογερακίνας, του θαλασσοκόρακα και του σπιζαετού. Ειδικότερα, είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι η Αετογερακίνα (*Buteo rufinus*) με αναπαραγόμενο πληθυσμό μεγαλύτερο του 1% της Ε.Ε. Στην ΖΕΠ εκτιμάται ότι εντοπίζονται 1-2 ζευγάρια του είδους. Επίσης, στην περιοχή καταγράφονται σημαντικοί πληθυσμοί (>1% των εθνικών πληθυσμών) Θαλασσοκόρακα (*Phalacrocorax aristotelis*) και Σπιζαετού (*Aquila fasciata*).

### **3.1.2 Αναλυτική περιγραφή της Περιοχής Μελέτης**

#### **3.1.2.1 Βιότοποι Corine**

Σύμφωνα με τα δεδομένα Corine για την Περιοχή Μελέτης έχουν καταγραφεί 6 βιότοποι (Τύποι κάλυψης Corine). Με βάση τον Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε., το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής καλύπτεται από σκληροφυλλική βλάστηση (323) και φυσικούς βοσκότοπους (321). Ο Πίνακας 2 παρουσιάζει αναλυτικά την κάλυψη κάθε βιοτόπου Corine στην Περιοχή Μελέτης. Διευκρινίζεται, ότι ο όρος βιότοπος δεν αναφέρεται στους τύπους οικοτόπων που

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

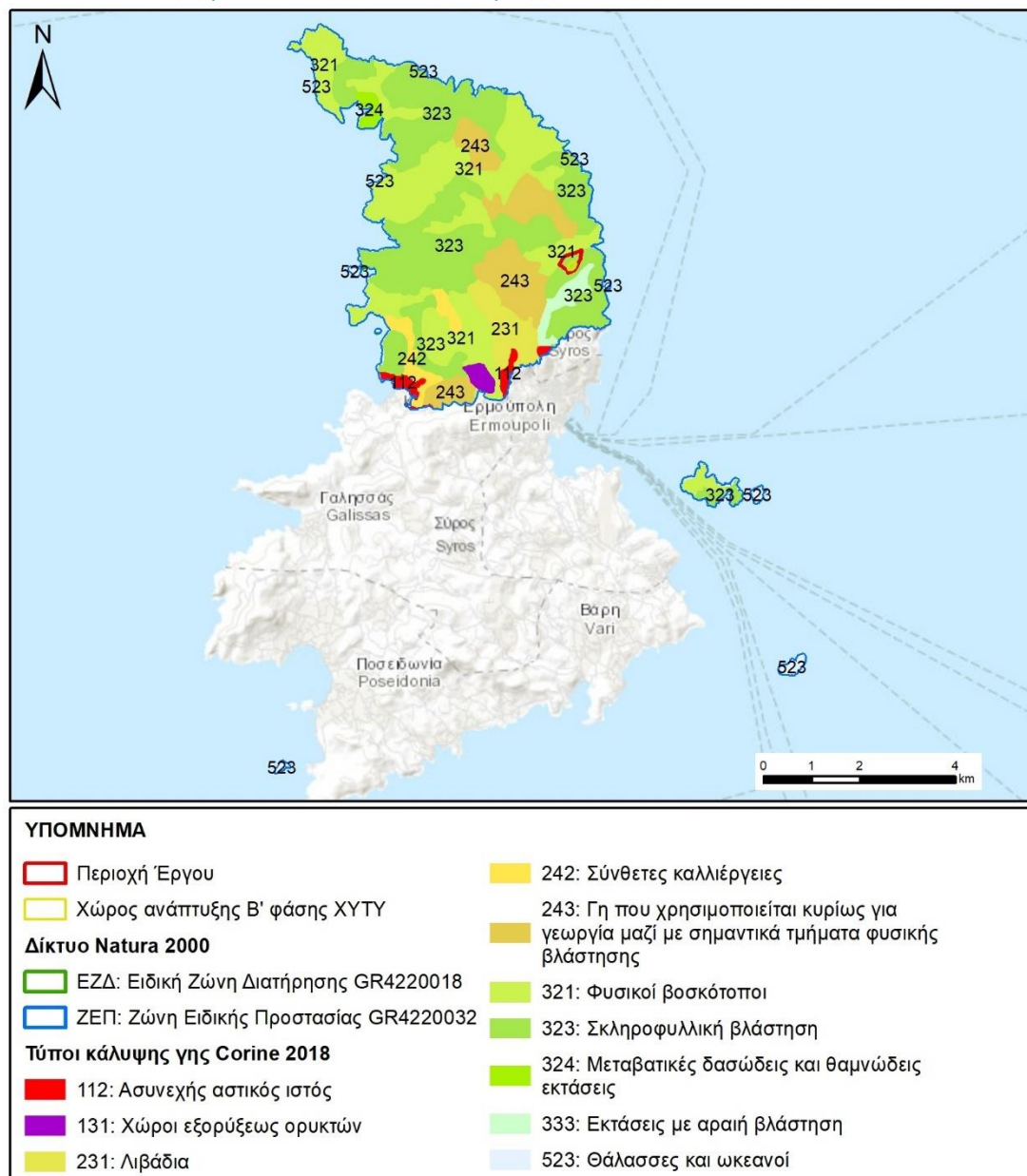
απαντούν στην περιοχή, αλλά στο περιβάλλον που ορίζεται από βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες και μέσα στο οποίο ζει ένα πτηνό καλύπτοντας μέρος ή το σύνολο των αναγκών του στα διάφορα στάδια του βιολογικού κύκλου του (αναπαραγωγή, τροφοληψία, ανάπαυση, καταφύγιο, κ.λπ.).

**Πίνακας 2:** Βιότοποι Corine της GR4220032

Κωδικός	Περιγραφή του τύπου οικοτόπου	Ποσοστό (%)
112	Ασυνεχής αστικός ιστός	1,44 %
131	Χώροι εξορύξεων ορυκτών	0,91 %
231	Λιβάδια	4,54 %
242	Σύνθετες Καλλιέργειες	2,81 %
243	Γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης	13,42 %
4321	Φυσικοί βοσκότοποι	31,42 %
323	Σκληροφυλλική βλάστηση	41,30 %
324	Μεταβατικές Δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις	0,96 %
333	Εκτάσεις με αραιή βλάστηση	1,91 %
523	Θάλασσες και ωκεανοί	1,28 %
<b>Σύνολο</b>		<b>100,00%</b>

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

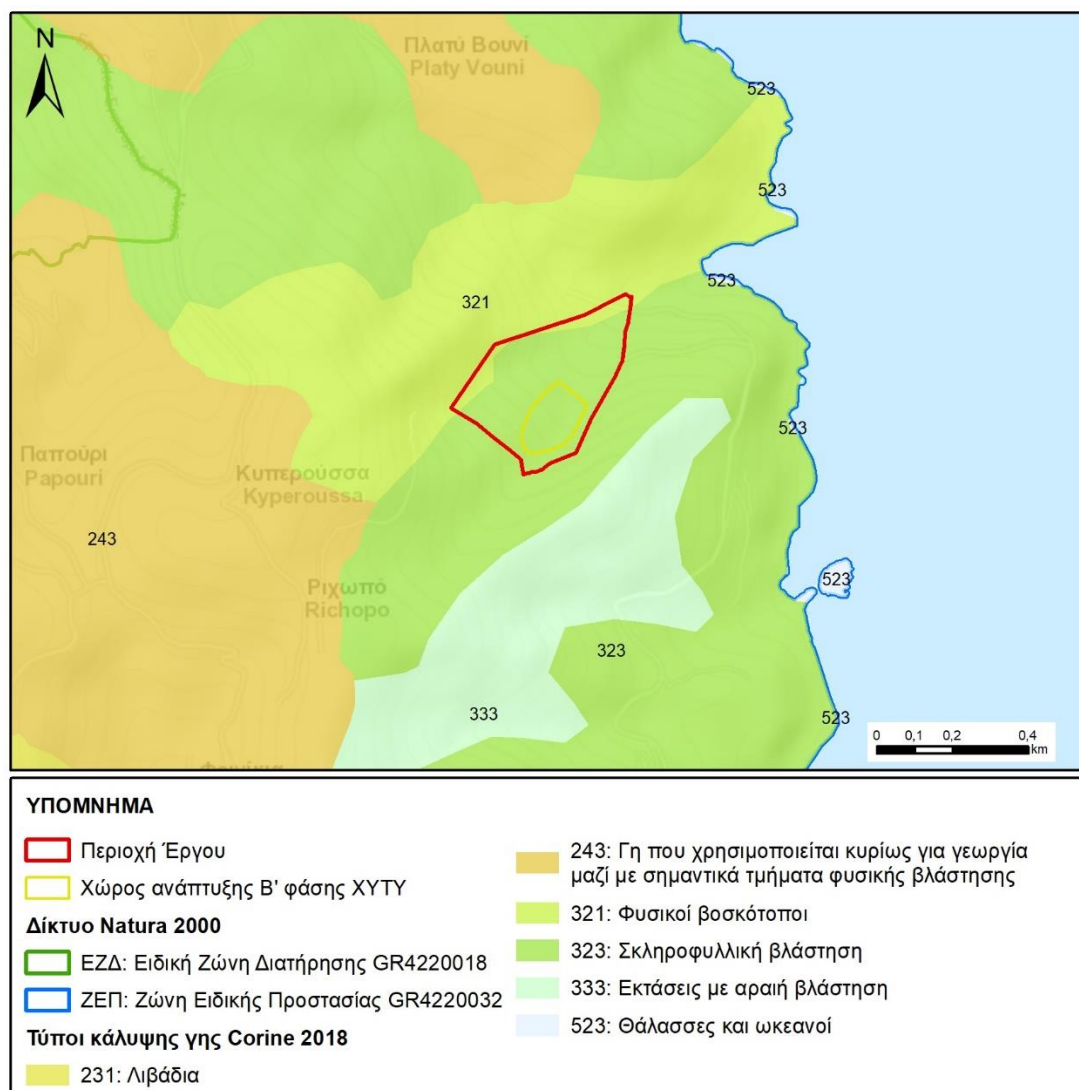
**Εικόνα 3:**Κάλυψη βιοτόπων corine στην Περιοχή Μελέτης



Εντός της άμεσης περιοχής του έργου και ειδικότερα εντός του αδειοδοτημένου πολυγώνου του ΧΥΤΑ, καταγράφηκαν εκτάσεις με κωδικούς 323 και 321 δηλαδή εκτάσεις σκληροφυλλικής βλάστησης και φυσικών βοσκότοπων. Από το σύνολο των 12,06 εκταρίων που καλύπτει η αδειοδοτημένη έκταση του ΧΥΤΑ Σύρου τα 10,62 έχουν χαρτογραφηθεί ως εκτάσεις σκληροφυλλικής βλάστησης και 1,44 εκτάρια ως εκτάσεις φυσικών βοσκότοπων. Ο χώρος ανάπτυξης Β Φάσης ΧΥΤΑ και ΜΕΑ εντοπίζεται σε έκταση σκληροφυλλικής βλάστησης, η οποία καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος του νησιού.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

**Εικόνα 4:**Κάλυψη βιοτόπων Corine στην περιοχή έργου ΧΥΤΑ



Χάρτες με την Κάλυψη βιοτόπων Corine στην περιοχή μελέτης και στην περιοχή έργου ΧΥΤΑ παρατίθενται στο Παράρτημα Ι, στους Χάρτες 3 και 4.

### 3.1.2.2 Ορνιθοπανίδα

Η σημαντικότητα Ζώνης Ειδικής Προστασίας σχετίζεται με την παρουσία της αετογερακίνας, του θαλασσοκόρακα και του σπιζαετού. Ειδικότερα, είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι η Αετογερακίνα (*Buteo rufinus*) με αναπαραγόμενο πληθυσμό μεγαλύτερο του 1% της Ε.Ε. Στην ΖΕΠ εκτιμάται ότι εντοπίζονται 1-2 ζευγάρια του είδους. Επίσης, στην περιοχή καταγράφονται σημαντικοί πληθυσμοί (>1% των εθνικών πληθυσμών) Θαλασσοκόρακα (*Phalacrocorax aristotelis*) και Σπιζαετού (*Aquila fasciata*). Στην περιοχή έχουν καταγραφεί και συμπεριληφθεί στο

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

ΤΔΔ 45 είδη, από τα οποία 34 είδη περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας για τα Πουλιά.

Στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας ΕΟΑ παρατίθενται τα σημαντικά είδη της ΖΕΠ και τα αποδημητικά είδη με τακτική παρουσία, τα οποία περιλαμβάνονται στο ΤΔΔ της ΖΕΠ. Παρουσιάζονται επίσης το καθεστώς παρουσίας τους, ο πληθυσμός και η αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης στο Παράρτημα ΙΙ. Από τα είδη αυτά, 4 είναι μόνιμοι κάτοικοι, 5 αναπαράγονται στην περιοχή, 6 διαχειμάζουν στην περιοχή και 30 είδη χρησιμοποιούν την περιοχή μελέτης ως ενδιάμεσο σταθμό κατά τις ετήσιες μεταναστευτικές τους μετακινήσεις. Τα περισσότερα είδη καταγράφονται τακτικά στην περιοχή. Επίσης, στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας ΕΟΑ παρέχονται πληροφορίες σχετικά με άλλα είδη ενδιαφέροντος που περιλαμβάνονται στο ΤΔΔ.

Στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας ΕΟΑ παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το καθεστώς απειλής των ειδών που περιλαμβάνονται στο ΤΔΔ της ΖΕΠ, όπως προκύπτουν από τις πιο πρόσφατες βιβλιογραφικές πηγές. Σε εθνικό επίπεδο συνολικά, 3 είδη έχουν χαρακτηριστεί ως Κρισίμως Κινδυνεύοντα, 6 είδη έχουν χαρακτηριστεί ως Τρωτά και 9 ως Σχεδόν Απειλούμενα, ενώ σε παγκόσμιο επίπεδο 2 είδη έχουν χαρακτηριστεί ως Τρωτά, ένα ως σχεδόν απειλούμενο, ενώ τα περισσότερα είδη βρίσκονται υπό το καθεστώς μειωμένου ενδιαφέροντος.

Για τα είδη ΤΔΔ πραγματοποιήθηκε βιβλιογραφική ανασκόπηση και αξιολογήθηκαν με βάση την κρίση των εμπειρογνομόνων εκείνα που αναμένεται ότι χρησιμοποιούν τα ενδιαιτήματα εντός της άμεσης περιοχής λειτουργίας του ΧΥΤΑ και συνεπώς θα μπορούσαν ενδεχομένως να επηρεαστούν από το έργο.

Βάσει των παραπάνω, τα είδη που θα ληφθούν υπόψη στην αξιολόγηση είναι τα σημαντικά είδη της ΖΕΠ που θα μπορούσαν ενδεχομένως να επηρεαστούν από το έργο. Τα είδη που έχουν επιλεγεί παρουσιάζονται στον Πίνακα 3. Οι οικολογικές απαιτήσεις τους παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙV, με βάση τις μελέτες των Δημαλέξης κ.α. (2009α, 2009β) και περιγράφονται στη συνέχεια.

**Πίνακας 3:** Σημαντικά είδη της ΖΕΠ που δύνανται να επηρεαστούν από το έργο. Είδη αξιολόγησης.

Κωδικός	Είδος	Καθεστώς παρουσίας	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικό για την ΖΕΠ είδος	Είδος αξιολόγησης
A403	<i>Buteo rufinus</i>	ρ	χ	χ	χ
A392	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	ρ		χ	χ

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Κωδικός	Είδος	Καθεστώς παρουσίας	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικό για την ΖΕΠ είδος	Είδος αξιολόγησης
A707	<i>Aquila fasciata</i>	ρ		χ	χ

#### Οικολογικές απαιτήσεις ειδών

Ακολουθεί συνοπτική περιγραφή του ελληνικού πληθυσμού των ειδών χαρακτηρισμού και οριοθέτησης, του καθεστώτος παρουσίας τους στην περιοχή μελέτης, των κρίσιμων ενδιαιτημάτων (θέσεις φωλιάσματος, τροφοληψίας και καταφυγίου) καθώς και των απειλών τους.

#### *Buteo rufinus*

**Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός.** Η Αετογερακίνα εξαπλώνεται κυρίως στην νότια Ελλάδα (ανατολική Στερεά) τα νησιά του ανατολικού Αιγαίου αλλά και ορισμένες περιοχές στην βόρειο Ελλάδα (Μακεδονία και Θράκη). Ο συνολικός πληθυσμός της υπολογίζεται σε 200-300 ζευγάρια. Στην περιοχή μελέτης εκτιμάται ότι αναπαράγονται 1-2 ζευγάρια Αετογερακίνας.

**Οικολογία.** Η Αετογερακίνα φωλιάζει πάντα σε βράχια σε δασικά ξέφωτα ή στα όρια δασικών συστάδων αλλά κυρίως σε ανοικτές εκτάσεις με βραχώδεις σχηματισμούς. Είναι αρπακτικό των ανοιχτών εκτάσεων με χέρσα εδάφη και χαμηλή βλάστηση. Ο βιότοπος τροφοληψίας περιλαμβάνει στεπώδεις, ημερημικές περιοχές με φρυγανική βλάστηση, όπου τρέφεται κυρίως με ερπετά και λιγότερο με πουλιά.

**Απειλές.** Η καταστροφή των δασικών ξέφωτων, η εντατικοποίηση της γεωργίας και η μεταβολή των χρήσεων γης των χέρσων ανοιχτών εκτάσεων που αποδίδονται στην γεωργία ή την οικιστική ανάπτυξη είναι βασικές αιτίες υποβάθμισης του βιοτόπου τροφοληψίας της Αετογερακίνας. Επίσης η μετατροπή χορτολιβαδικών εκτάσεων σε αροτραίες καλλιέργειες ή των ξηρών στεπωδών λιβαδιών σε αρδευόμενες μονοκαλλιέργειες έχουν σημαντικές επιπτώσεις στις περιοχές κυνηγίου του είδους.

#### *Phalacrocorax aristotelis*

**Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός.** Ο Θαλασσοκόρακας εξαπλώνεται σε όλες τις ελληνικές θάλασσες αν και οι σημαντικότερες αποικίες του είδους εντοπίζονται στο βόρειο Αιγαίο, τις Σποράδες, τα βόρεια Δωδεκάνησα και τις ακτές της βόρειας Κρήτης. Αντίθετα το είδος είναι σπανιότερο στο Ιόνιο και το Κρητικό πέλαγος. Ο συνολικός πληθυσμός του υπολογίζεται σε 1.000-1.200 ζευγάρια. Το είδος αναπαράγεται στην βόρεια ακτή του νησιού, καθώς και στις νησίδες Στρογγυλό, Ασπρονήσι και με συνολικό αναπαραγόμενο πληθυσμό τουλάχιστον 20 ζευγαριών.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

**Οικολογία.** Ο Θαλασσοκόρακας φωλιάζει σε παράκτια βράχια, συχνά σε απρόσιτες, απόκρημνες θέσεις τόσο στις ακτές της ηπειρωτικής χώρας και στα μεγάλα νησιά όσο και σε μικρές ακατοίκητες νησίδες. Τρέφεται σχεδόν αποκλειστικά με ψάρια τα οποία συλλαμβάνει με κατάδυση η οποία φτάνει μέχρι τα 50m.

**Απειλές.** Η τουριστική αξιοποίηση των παράκτιων περιοχών και των ακατοίκητων νησίδων αποτελούν τους βασικούς κινδύνους υποβάθμισης του βιοτόπου φωλιάσματος. Η υπεραλίευση και η κακοδιαχείριση των πεδίων διατροφής σε συνδυασμό με τη χρήση παράνομων μέσω αλιείας έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση της διαθεσιμότητας τροφής για το είδος. Η άμεση θανάτωση από τον άνθρωπο λόγω ανταγωνισμού σε παράκτιες εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιεργειών και η έμμεση θανάτωση σε δίχτυα και παραγάδια αποτελούν εν δυνάμει απειλές οι οποίες όμως απαιτούν περαιτέρω διερεύνηση.

#### *Aquila fasciata*

**Καθεστώς παρουσίας - πληθυσμός.** Ο Σπιζαετός εντοπίζεται κυρίως στην δυτική και νότια Ελλάδα, καθώς και την Πελοπόννησο. Από τα νησιά εξαπλώνεται σε όλο το Αιγαίο και την Κρήτη με καλούς πληθυσμούς σε ορισμένα νησιά των Κυκλάδων και της Δωδεκανήσου. Ο συνολικός πληθυσμός του υπολογίζεται σε 85-105 ζευγάρια. Στην Σύρο εκτιμάται ότι αναπαράγεται ένα ζευγάρι Σπιζαετών.

**Οικολογία.** Το είδος στην Ελλάδα απαντάται σε μεσογειακά, νησιωτικά οικοσυστήματα. Φωλιάζει πάντα σε βράχια είτε σε εσωτερικούς γκρεμούς είτε σε παράκτιες περιοχές πάνω από την θάλασσα. Ο βιότοπος τροφοληψίας του περιλαμβάνει κυρίως φρυγανότοπους και θαμνώνες με μακί αλλά και νεαρά αραιά δάση κοντά σε καλλιέργειες ή υγροτόπους. Τρέφεται με μεσαίου μεγέθους θηλαστικά και πουλιά και λιγότερο με ερπετά και σαύρες.

**Απειλές.** Η οικιστική ανάπτυξη σε πολλά νησιά του Αιγαίου, η εγκατάλειψη παραδοσιακών χρήσεων γης και η υπερθήρευση βασικών ειδών διατροφής του είδους (κυρίως νησιωτική πέρδικα και αγριοκούνελου) σε συνδυασμό με την άμεση φόνευση είναι οι κύριες απειλές.

#### Κύρια ευρήματα

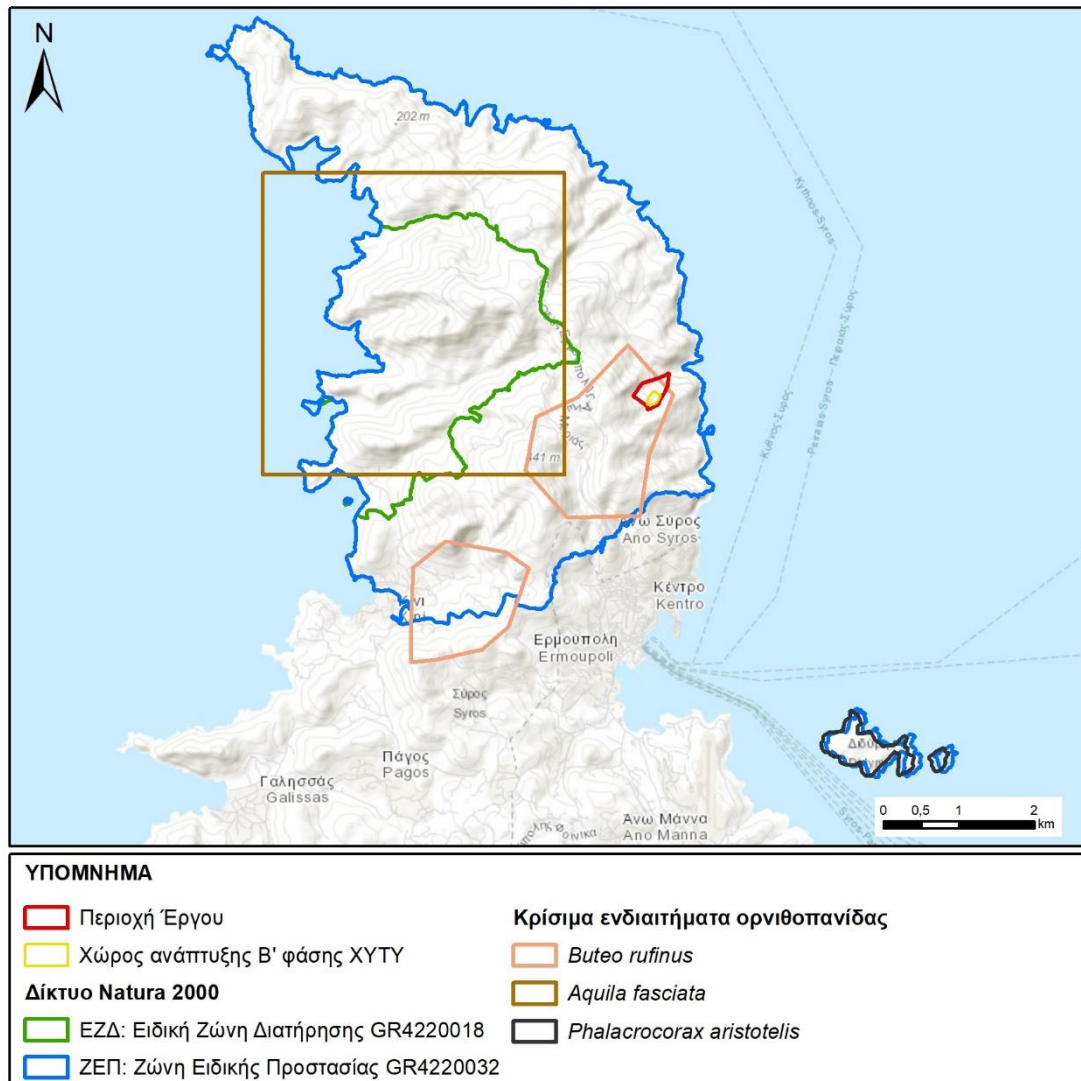
Τα προτεινόμενα έργα προβλέπεται να χωροθετηθούν εντός του αδειοδοτημένου χώρου όπου λειτουργεί σήμερα ο ΧΥΤΑ Σύρου και οι λοιπές υποδομές διαχείρισης του δήμου. Στην άμεση περιοχή του έργου δεν λαμβάνουν χώρα τουριστικές ή άλλες δραστηριότητες. Μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής και την έναρξη της λειτουργίας του Χ.Υ.Τ.Α., στο χώρο λειτουργούσε ο χώρος ημιανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων του νησιού, ο οποίος σήμερα έχει αποκατασταθεί.



Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Σύμφωνα με τα γεωγραφικά δεδομένα του έργου Αξιολόγηση 69 Σημαντικών Περιοχών για τα πουλιά ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (Δημαλέξης κ.α. 2009α) η περιοχή μελέτης διαθέτει κατάλληλα/κρίσιμα ενδιαιτήματα για τα είδη *Buteo rufinus*, *Phalacrocorax aristotelis* και *Aquila fasciata* (Εικόνα 5).

**Εικόνα 5:** Ενδιαιτήματα ειδών στην Περιοχή μελέτης και περιοχή ΧΥΤΑ



Όπως αποτυπώνεται ανωτέρω στην περιοχή υλοποίησης του έργου (αδειοδοτημένος χώρος ΧΥΤΑ) δεν εντοπίζονται κρίσιμα ενδιαιτήματα των ειδών *Phalacrocorax aristotelis* και *Aquila fasciata* αφού τα είδη δραστηριοποιούνται σε απόσταση από το έργο σύμφωνα και με τις οικολογικές τους απαιτήσεις. Εντοπίζεται μικρό τμήμα του δυνητικού εύρους κατανομής και κρίσιμου ενδιαιτήματος της Αετογερακίνας *Buteo rufinus*.

Με βάση τα γεωγραφικά δεδομένα του προγράμματος η συγκεκριμένη έκταση είναι εξαιρετικά περιορισμένη, 10,67 ha και καταλαμβάνει στην πραγματικότητα μόλις το

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

(2,31%), επί της συνολικής έκτασης του ενδιαιτήματος στη ΖΕΠ. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο υπολογισμός της σχετικής έκτασης έχει πραγματοποιηθεί λαμβάνοντας υπόψη την έκταση που καταλαμβάνει συνολικά ο αδειοδοτημένος χώρος του ΧΥΤΑ. Είναι σαφές ότι τα μεγέθη είναι εξαιρετικά μικρής κλίμακας, ενώ επιπλέον πρέπει να επισημανθεί ότι υπάρχει ιδιαίτερα εκτενές κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας για το είδος σε όλη την έκταση της ΖΕΠ και της περιοχής μελέτης. Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι το είδος δραστηριοποιείται όχι μόνο εντός της περιοχής του ΧΥΤΑ και του οριοθετημένου ενδιαιτήματος αλλά και εντός μια ευρύτερης περιοχής στα όρια της ΖΕΠ και εντός της περιοχής μελέτης που διαθέτει κατάλληλα ενδιαιτήματα τα οποία και υποστηρίζουν τις σημαντικότερες οικολογικές του απαιτήσεις (π.χ. φρυγανότοποι).

Χάρτης με τα ενδιαιτήματα ειδών στην περιοχή μελέτης και στην περιοχή έργου ΧΥΤΑ παρατίθεται στο Παράρτημα Ι, στον Χάρτη 5.

### **3.2 Άλλα έργα - πιθανές σωρευτικές επιπτώσεις**

Για την ΖΕΠ GR4220032 θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι ανθρώπινες δραστηριότητες μέχρι σήμερα έχουν εξελιχθεί και αποτυπωθεί ήπια στον χώρο και στα επιμέρους οικοσυστήματα τους, διατηρώντας την οικολογική ισορροπία. Συνολικά, τόσο η ανθρωπογενής παρουσία όσο και τα μικρής κλίμακας έργα υποδομής και δραστηριοτήτων εξακολουθούν να είναι ισορροπημένα και δεν έχουν αλλοιώσει την ιδιαίτερη φυσιγνωμία της περιοχής. Στην άμεση περιοχή ενδιαφέροντος και ειδικότερα στην περιοχή λειτουργίας του ΧΥΤΑ δεν εντοπίζονται έργα/δραστηριότητες μεγάλης κλίμακας που θα μπορούσαν να δράσουν σωρευτικά, όσον αφορά στις επιπτώσεις τους, με το υπό μελέτη έργο υποδομής. Μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής και την έναρξη της λειτουργίας του Χ.Υ.Τ.Α., στο χώρο λειτουργούσε ο χώρος ημιανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων του νησιού, ο οποίος σήμερα έχει αποκατασταθεί.

### **3.3 Καταγραφή κατάστασης φυσικού περιβάλλοντος**

#### **3.3.1 Στόχοι διατήρησης για είδη ορνιθοπανίδας**

Οι Στόχοι Διατήρησης έχουν καθοριστεί στο πλαίσιο του έργου «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας». Για την Περιοχή Μελέτης οι γενικοί Στόχοι Διατήρησης που προτείνονται για κάθε είδος χαρακτηρισμού σχετίζονται άμεσα με την εκτίμηση του Βαθμού Διατήρησης σε επίπεδο περιοχής Natura 2000, όπως αυτός αποτυπώνεται στην τρέχουσα έκδοση της περιγραφικής Βάσης δεδομένων του δικτύου Natura 2000 της χώρας.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Ειδικότερα οι Στόχοι της περιοχής GR4220032 αφορούν στο είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ δηλαδή στην Αετογερακίνα (*Buteo rufinus*).

**Πίνακας 4: Στόχοι Διατήρησης για την GR4220032**

<b>Στόχοι Διατήρησης για την <i>Buteo rufinus</i> στην GR4220032</b>			
	Παράμετρος	Έκταση/Μονάδα Μέτρησης	Εξειδικευμένος στόχος διατήρησης/επιχειρησιακός στόχος (Διασφάλιση ΙΚΔ)
<b>Πληθυσμός</b>	Πυκνότητα αναπαραγόμενου πληθυσμού	Αριθμός : 2 Ζευγάρια	Όχι σημαντική μείωση αναπαραγωγικού πληθυσμού κάτω από την τιμή FRV μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Αετογερακίνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Διατήρηση των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Αετογερακίνα.
	Έκταση ενδιαίτηματος	22 KM <sup>2</sup>	Όχι σημαντική μείωση της έκτασης ενδιαίτηματος κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Αετογερακίνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Διατήρηση των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Αετογερακίνα.
<b>Ενδιαίτημα - Εύρος εξάπλωσης</b>	Εύρος Εξάπλωσης	29 KM <sup>2</sup>	Όχι σημαντική μείωση του εύρους εξάπλωσης κάτω από την τιμή FRVr μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Αετογερακίνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Διατήρηση των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Αετογερακίνα.
	Διαθέσιμη Βιομάζα	KG	Αποφυγή σημαντικής μείωσης των τροφικών διαθέσιμων μέσω: 1. Προώθησης μεθόδων παραγωγής που συμβάλλουν στη διατήρηση της Αετογερακίνας, των φυσικών οικοσυστημάτων και του αγροτικού τοπίου 2. Διατήρηση των λειτουργιών του τοπίου ως προς την Αετογερακίνα.
<b>Οικολογικές απαιτήσεις είδους</b>	Όχληση στις περιοχές αναπαραγωγής	Έπιπεδο επίδρασης: Χαμηλό	Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε τέτοιο επίπεδο που να μην επηρεάζουν δυσμενώς τον πληθυσμό του είδους εντός της περιοχής Natura μέσω κατάρτισης στοχευμένων ομάδων παραγωγικών τομέων (καλλιερηγτές, κτηνοτρόφοι, αλιείς κ.ά.)

### 3.3.2 Κατάσταση διατήρησης ειδών πουλιών

Σύμφωνα με το ΤΔΔ της ΖΕΠ, η Περιοχή Μελέτης για τα περισσότερα προστατευόμενα είδη δεν φιλοξενεί σημαντικά ποσοστά των πληθυσμών τους συγκριτικά με τους εθνικούς πληθυσμούς. Για 10 είδη φιλοξενεί το 0%-2% του πληθυσμού τους που απαντώνται στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντώνται στην εθνική επικράτεια και αντίστοιχα για 2 είδη το 2%-15%. Ο βαθμός διατήρησης των σημαντικών ενδιαιτημάτων για τα είδη ορνιθοπανίδας κυρίως

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

χαρακτηρίζεται ως Εξάιρετος ή Καλός. Η συνολική αξία της περιοχής για την προστασία των ειδών θεωρείται καλή. Η αυτοψία στο χώρο του έργου που πραγματοποιήθηκε τον Σεπτέμβριο του 2021 δεν αποκάλυψε καμία σημαντική αλλαγή στα παραπάνω, ιδίως όσον αφορά στην παρουσία ευαίσθητων ειδών εντός της άμεσης περιοχής του ΧΥΤΑ.

Λεπτομερείς πληροφορίες παρέχονται στο παράρτημα II.

### **3.3.3 Απειλές/πιέσεις**

Σύμφωνα με τα υφιστάμενα βιβλιογραφικά δεδομένα για την ΖΕΠ, οι κύριες απειλές είναι η εντατικοποίηση των πολυετών καλλιεργειών (αμπέλια, σπυρώνες, ελαιώνες κλπ), η οικιστική ανάπτυξη, αστική ή εκτός σχεδίου, νόμιμη ή αυθαίρετη, οι υποδομές τουρισμού-αναψυχής, η εγκατάλειψη παραδοσιακών αγροτικών πρακτικών και χρήσεων γης, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάλειψης της εκτατικής γεωργίας και κτηνοτροφίας, οι οχλούσες δραστηριότητες αναψυχής, οι ανανεώσιμες μορφές ενέργειας/Αιολικά Πάρκα καθώς και οι εξορυκτικές δραστηριότητες.

### **3.3.4 Οικολογικές λειτουργίες**

Η Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR4220032 «Βόρεια Σύρος και Νησίδες» καλύπτει έκταση 2903,01ha. Στην έκταση αυτή υφίστανται συνθήκες που ενισχύουν την οικολογική λειτουργία της περιοχής, υποστηρίζοντας βιότοπους και πληθυσμούς σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας, όπως η αετογερακίνα, ο θαλασσοκόρακας και ο σπιζαετός. Ειδικότερα, η σπουδαιότητα της ΖΕΠ συνίσταται στα ακόλουθα στοιχεία τα οποία και συνθέτουν την οικολογική της αξία:

- ✓ Το όρος Σύριγγας προστατεύεται φυσικά επειδή οι απόκρημνες πλαγιές, οι γκρεμοί του και η απουσία δρόμων, καθιστούν δύσκολη την πρόσβαση, υπάρχουν πολλές ανεξερεύνητες σπηλιές, και η περιοχή συνολικά (ιδιαίτερα το βουνό Σύριγγας) είναι πολύ σημαντική για την ορνιθοπανίδα και τα θηλαστικά της (οι πληθυσμοί των τελευταίων βρίσκονται σε άριστη κατάσταση), εξαιτίας της γεωμορφολογίας της και της παρουσίας πολλών καταφυγίων.
- ✓ Η χλωρίδα της είναι πλούσια σε κοινά και ενδημικά είδη, με τα τελευταία να παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον καθώς πολλά είναι σπάνια ενδημικά του Αιγαίου, η πανίδα της είναι επίσης πλούσια σε τοπικά ενδημικά ασπόνδυλα (τα σαλιγκάρια *Ceriuella syrensis syrosina*, *Deroceras thersites*, *Idylabicristata rothi* είναι ενδημικά της Σύρου), οι αμμοθίνες είναι πολύ σημαντικές για τη διατήρηση της χλωρίδας και η περιοχή μπορεί να θεωρηθεί ως τυπικό φρυγανικό οικοσύστημα.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

- ✓ Όσον αφορά τα πτηνά, η περιοχή εξακολουθεί να κατέχει σημαντικούς πληθυσμούς των αρπακτικών πουλιών, όπως ο Σπιζαετός, η Αετογερακίνα και ο Πετρίτης, ενώ στις βραχώδεις ακτές της φωλιάζουν θαλασσοκόρακες σε μικρό αριθμό.

### **3.3.5 Τάσεις ανάπτυξης περιοχής**

Οι τάσεις ανάπτυξης της περιοχής αναφέρονται στις τάσεις εξέλιξης των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος τα οποία υπάρχουν και καταγράφονται σε αυτήν. Για την περιοχή ενδιαφέροντος, δηλαδή την ΖΕΠ GR4220032, τα στοιχεία που διαμορφώνουν την αναπτυξιακή της τάση δεν φαίνεται να έχουν επηρεαστεί από την μέχρι σήμερα λειτουργία του έργου ΧΥΤΑ. Ανθρώπινες δραστηριότητες που αναπτυξιακά χαρακτηρίζουν την περιοχή μελέτης μέχρι σήμερα έχουν εξελιχθεί και αποτυπωθεί ήπια στον χώρο και στα επιμέρους οικοσυστήματα τους διατηρώντας την ταυτότητα της προστατευόμενης περιοχής, χωρίς το έργο να έχει επηρεάσει δυσμενώς την αναπτυξιακή της τάση. Συνολικά, τόσο η ανθρωπογενής παρουσία και οι σχετικές δραστηριότητες (π.χ. τουρισμός, χρήσεις γης) όσο και άλλα φυσικά στοιχεία της περιοχής μελέτης, (π.χ. μορφολογία, κλίμα, τοπολογία, βιότοποι ειδών, κλπ) που διαμορφώνουν την υφιστάμενη δυναμική της δεν φαίνεται να σχετίζονται ή επηρεάζονται από το έργο ΧΥΤΑ.

Το υπό μελέτη έργο (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) αποτελεί έργο υποδομής, προστασίας και εξυγίανσης του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης. Με βάση και τα ανωτέρω εκτιμάται ότι με την συνέχιση της λειτουργίας του ΧΥΤΑ και τα έργα επέκτασης της Β Φάσης οι τάσεις ανάπτυξης της περιοχής δεν αναμένεται να επηρεαστούν δυσμενώς.

## **4 ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Το έργο αφορά στον «Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Η παρούσα ΕΟΑ συνοδεύει την ΜΠΕ του έργου η οποία αναφέρεται στην εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων οι οποίες είναι πιθανόν να προκύψουν από την κατασκευή και τη λειτουργία της προτεινόμενης Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) Σύρου και δευτερευόντως από τα έργα επέκτασης του ΧΥΤΑ Σύρου (Β' Φάση) στη θέση «Κοράκι» εντός του αδειοδοτημένου γηπέδου όπου λειτουργεί σήμερα ο ΧΥΤΑ Σύρου και οι λοιπές υποδομές διαχείρισης του δήμου.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Ειδικότερα, στην παρούσα φάση, το σύνολο σχεδόν των παραγόμενων αποβλήτων στο Δήμο Σύρου – Ερμούπολης οδηγούνται στο χώρο του ΧΥΤΑ Σύρου. Εκεί υπάρχουν και λειτουργούν η Α' φάση του ΧΥΤΑ Σύρου, στην οποία οδηγούνται προς ταφή τα σύμμεικτα ΑΣΑ, και ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης Ανακυκλώσιμων Υλικών όπου τα χωριστά συλλεχθέντα ανακυκλώσιμα υλικά δεματοποιούνται και μεταφορτώνονται σε οχήματα για να καταλήξουν σε ΚΔΑΥ εκτός νησιού.

Τα έργα που είναι αδειοδοτημένα και δεν έχουν κατασκευαστεί ακόμα είναι τα παρακάτω:

- ⇒ Η λεκάνη της Β φάσης ΧΥΤΑ
- ⇒ Η τοποθέτηση και λειτουργία κινητής μονάδας επεξεργασίας αδρανών υλικών
- ⇒ Η τοποθέτηση και λειτουργία τεμαχιστή πράσινων αποβλήτων, πελλετοποιητή και μηχανήματος ενσάκισης

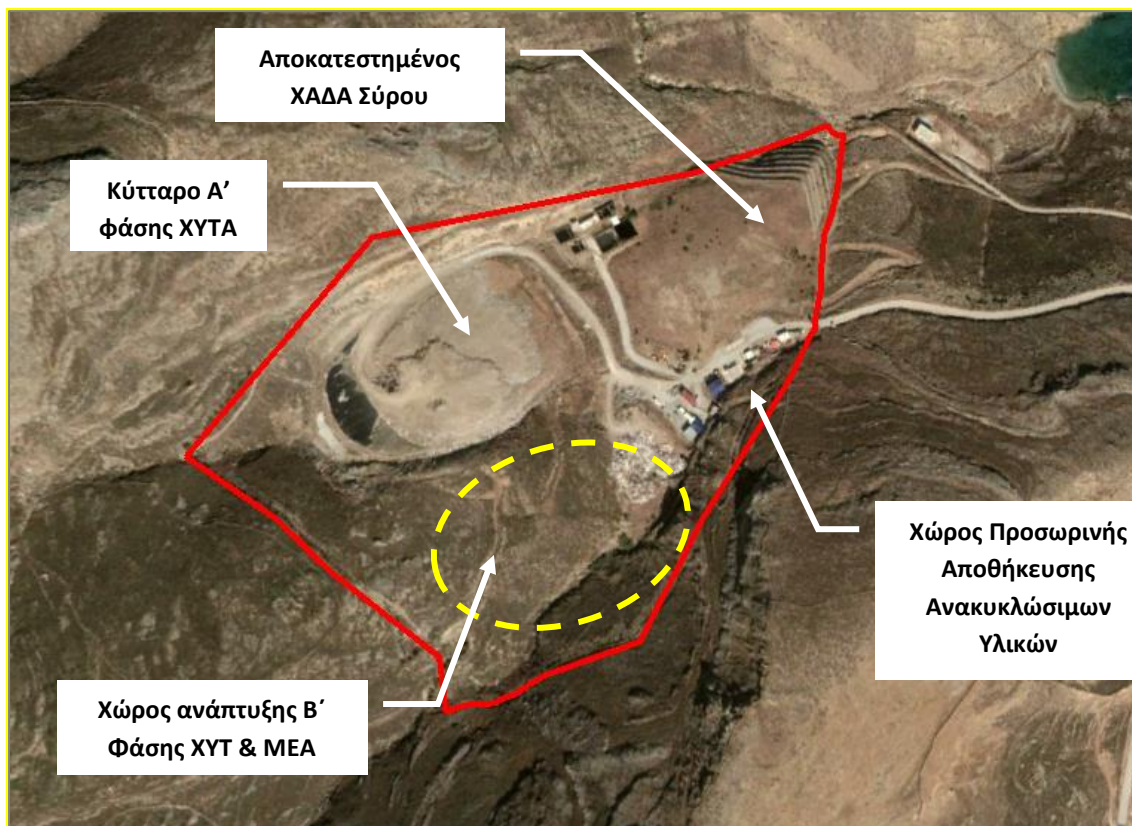
Για τα ανωτέρω έργα έχουν εκδοθεί σχετικές ΑΕΠΟ:

- ⇒ Υπ. αρ. 13240/13-8-2003 ΑΕΠΟ του έργου: «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων Δ.Ε. Νήσου Σύρου Νομού Κυκλάδων»
- ⇒ Υπ. αριθμ. 13874/10-07-2008 «Τροποποίηση – Συμπλήρωση της Υπ. αρ. 13240/13-8-2003 ΑΕΠΟ του έργου: “Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων Δ.Ε. Νήσου Σύρου Νομού Κυκλάδων”»
- ⇒ Υπ. αριθμ. 3488/1114/21-01-2013 ΑΕΠΟ «Τροποποίηση – συμπλήρωση λόγω προσθήκης συνοδών έργων, της αρ. πρωτ. 13240/13-8-2003 ΑΕΠΟ, όπως έχει τροποποιηθεί – συμπληρωθεί και ισχύει με την αρ. πρωτ. 13874/10-07-2008 Απόφαση Γ.Γ. Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ΑΔΑ: ΒΕΙΒΟΡ11-ΤΙ8)
- ⇒ Υπ. αριθμ. πρωτ. οικ. 54610/30-07-2014 «Ανανέωση λόγω λήξης ισχύος, Τροποποίηση και Συμπλήρωση όρων για εναρμόνιση με την κείμενη νομοθεσία και Επαναδιατύπωση σε ενιαίο κείμενο των όρων για την ευταξία της απόφασης της με Αρ. πρ. 13240/13-08-2003 Απόφασης Γ.Γ. Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου με θέμα «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την κατασκευή, λειτουργία και επανένταξη του έργου Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση – βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμιση του σε ΧΥΤΑ) στη θέση «Κοράκι», όπως έχει τροποποιηθεί - συμπληρωθεί με την αρ. πρωτ. 13874/10-7-2008 Απόφαση Γ.Γ. Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και στη συνέχεια έχει τροποποιηθεί με την υπ. αριθμ. 3488/1114/21-01-2013 απόφαση του Γενικού Δ/ντη Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου» (ΑΔΑ: 7Ψ50ΟΡ11-ΤΛ3)

Συμπληρωματικά των ανωτέρω σύμφωνα με την Υπ. αριθμ. πρωτ. 38698/08-06-2015 Απόφαση εγκρίθηκε η Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) για το συνοδό έργο: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (ΣΜΑΥ) του ΧΥΤΑ της Δ.Ε. Ν. Σύρου νήσου Σύρου Ν. Κυκλάδων (ΑΔΑ: 7Β3ΑΟΡ1Ι-ΔΔΖ).



Εικόνα 6: Άμεση περιοχή θέσης έργου (λεπτομέρειες)

Πηγή: (ΜΠΕ, 2021)

Το έργο εναρμονίζεται με τις προβλέψεις του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (και με τους στόχους και τις προτεραιότητες που τίθενται στο θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων στο πλαίσιο του Νόμου 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012).

Αναφορικά με τα έργα της Β' Φάσης του ΧΥΤ Σύρου ο παρών σχεδιασμός αφορά σε έργα αρκετά μικρότερης κλίμακας και δυναμικότητας από τα αρχικώς αδειοδοτημένα (από 235.000m<sup>3</sup> αρχικής χωρητικότητας σε 150.000m<sup>3</sup> τελικής χωρητικότητας) διαφοροποιώντας μειούμενες τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που θα προκληθούν σε σχέση με εκείνες όπως είχαν αρχικά εκτιμηθεί και αξιολογηθεί.

Συγκεκριμένα, ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) θα δέχεται το υπόλειμμα που θα προκύπτει από την μηχανική και βιολογική επεξεργασία των αποβλήτων που θα εισέρχονται στην ΜΕΑ (μη αξιοποιήσιμο κλάσμα και προϊόντα εκτός προδιαγραφών).

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Με βάση τον τεχνικό σχεδιασμό του έργου το υπόλειμμα της επεξεργασίας στην ΜΕΑ θα ανέρχεται σε περίπου 2.563 t/έτος (υπολειμματικότητα της ΜΕΑ ίση με περίπου 44,2% κ.β. επί των εισερχομένων υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ που θα εισέρχονται στη ΜΕΑ σε υγρή βάση). Όπως προαναφέρθηκε, η χωρητικότητα του κυττάρου του νέου ΧΥΤΥ θα ανέρχεται στα **150.000m<sup>3</sup>**, ενώ η συνολική διάρκεια ζωής του στα 36 έτη.

Σε ότι αφορά την προτεινόμενη ΜΕΑ, στις εγκαταστάσεις αυτής θα πραγματοποιείται η υποδοχή και η μηχανική και βιολογική επεξεργασία (εργασία R3 - Ανακύκλωση/ανάκτηση οργανικών ουσιών που δεν χρησιμοποιούνται ως διαλύτες / εργασία R12):

- α) των υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ μετά τη ΔσΠ της νήσου Σύρου (Δήμος Σύρου Ερμούπολης).
- β) των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων της νήσου Σύρου (Δήμος Σύρου Ερμούπολης).

Η ΜΕΑ θα δέχεται **6.728 tn/έτος** εκ των οποίων:

- ⇒ 5.800 tn/ετος υπολειπόμενα σύμμεικτα απόβλητα,
- ⇒ 928 tn/έτος προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα.

Στη νήσο Σύρο είναι έντονη η εποχιακή διακύμανση στην παραγωγή των αποβλήτων κατά τη διάρκεια του θέρους καθώς λαμβάνει χώρα μεγάλη συγκέντρωση τουριστών – επισκεπτών. Από τα ζυγολόγια για το έτος 2018 του εν λειτουργία ΧΥΤΑ της Σύρου προκύπτει ότι α) η μέγιστη παραγωγή αποβλήτων παρατηρείται κατά τον μήνα **Ιούλιο** και β) η μηνιαία ποσότητα αιχμής υπολογίζεται στο 167% τη μέσης μηνιαίας παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή (σύμμεικτων, προδιαλεγμένων). Με αυτό ως δεδομένο, ο σχεδιασμός της ΜΕΑ θα έχει τη δυνατότητα κάλυψης των απαιτήσεων επεξεργασίας της αυξημένης εισροής αποβλήτων την περίοδο αιχμής.

Η ΜΕΑ θα αποτελείται από τα εξής τμήματα:

- ⇒ Τμήμα υποδοχής σύμμεικτων απορριμμάτων
- ⇒ Τμήμα προεπεξεργασίας / προδιαλογής συμμείκτων
- ⇒ Τμήμα υποδοχής προδιαλεγμένου οργανικού
- ⇒ Τμήμα μηχανικής επεξεργασίας σύμμεικτων απορριμμάτων
- ⇒ Τμήμα βιολογικής επεξεργασίας (αερόβια επεξεργασία) του οργανικού συμμείκτων απορριμμάτων και προδιαλεγμένων οργανικών
- ⇒ Τμήμα ωρίμανσης
- ⇒ Τμήμα ραφιναρίας
- ⇒ Βοηθητικά κτίρια, γραφεία, αποδυτήρια, υποσταθμούς, δεξαμενές νερού, εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων κ.λπ..



Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Ο σχεδιασμός της ΜΕΑ γίνεται με βάση τις παρακάτω απαιτήσεις / κατευθύνσεις:

- ⇒ Η ΜΕΑ θα περιλαμβάνει τεχνολογίες υψηλής ανάκτησης ανακυκλώσιμων υλικών (μαγνητικοί, βαλλιστικοί διαχωριστές, κ.ά.) από τα υπολειμματικά σύμμεικτα, ώστε η μονάδα να έχει δυνατότητα ανάκτησης ανακυκλώσιμων υλικών κατ' ελάχιστον 31% κ.β. επί των ανακυκλώσιμων ΑΣΑ (Χαρτί Πλαστικό, Μέταλλο, Γυαλί, Ξύλο Λοιπά ανακτήσιμα) που θα εισέρχονται σε αυτήν.
- ⇒ Τα προϊόντα της ΜΕΑ θα είναι, ανακυκλώσιμα υλικά (χαρτί, μέταλλο, πλαστικό, γυαλί ξύλο, λοιπά ανακτήσιμα).
- ⇒ Θα επιτυγχάνει εκτροπή των ΒΑΑ με ποσοστό >70% κατά βάρος σε υγρή βάση των ΒΑΑ από τα απόβλητα που θα εισέρχονται σε αυτήν.
- ⇒ Θα παράγει υπόλειμμα προς ταφή σε ποσοστό <50% κατά βάρος σε υγρή βάση της ποσότητας των εισερχόμενων αποβλήτων σε αυτήν.

Οι εγκαταστάσεις της ΜΕΑ και ειδικότερα η υποδοχή, η προεπεξεργασία και η μηχανική διαλογή θα μπορούν να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται προδιαλεγμένα υλικά συσκευασίας (μπλε κάδος) σε άλλη βάρδια από αυτήν της επεξεργασίας των υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ της τάξης των 3.000t/έτος περίπου. Ουσιαστικά θα αξιοποιούνται πλήρως οι εγκαταστάσεις υποδοχής, προεπεξεργασίας και μηχανικής διαλογής παρακάμπτοντας τη βιολογική επεξεργασία. Επισημαίνεται ότι η τάφρος υποδοχής θα είναι πλήρως διακριτοποιημένη σε δύο ανεξάρτητα διαμερίσματα, ώστε τα δύο ρεύματα αποβλήτων (σύμμεικτα υπολειμματικά και προδιαλεγμένα απόβλητα συσκευασίας) να μην έρχονται σε επαφή. Πριν την επεξεργασία των προδιαλεγμένων αποβλήτων συσκευασίας θα προηγείται καθαρισμός του εξοπλισμού όπου αυτό απαιτείται ώστε να μην υπάρχει επιμόλυνση των προδιαλεγμένων υλικών.

Ο σχεδιασμός της ΜΕΑ της Σύρου επιβάλλεται να πραγματοποιηθεί λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι επιτυγχάνονται οι στόχοι που θέτει το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Νοτίου Αιγαίου σε σχέση με την διαλογή στην πηγή των ανακυκλώσιμων υλικών και του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των αστικών στερεών αποβλήτων. Αυτό σημαίνει ότι στην ΜΕΑ θα οδηγείται περίπου το 40% των παραγόμενων αστικών στερεών αποβλήτων των εξυπηρετούμενων περιοχών ακόμα και αν κάτι τέτοιο στην παρούσα φάση δεν αντανάκλα την πραγματική εικόνα της διαχείρισης των αποβλήτων στην περιοχή μελέτης. Η ΜΕΑ δεν δύναται να αδειοδοτηθεί/σχεδιαστεί με δυναμικότητα μεγαλύτερη από αυτήν που προβλέπει το ΠΕΣΔΑ Νοτίου Αιγαίου καθώς κάτι τέτοιο θα αποθαρρύνει την εφαρμογή και την αποτελεσματικότητα των δράσεων μείωσης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης που επιβάλλεται από το ΠΕΣΔΑ να εφαρμοστούν πριν τα απόβλητα οδηγηθούν στην ΜΕΑ.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Για την εύρυθμη λειτουργία του έργου απαιτείται μία σειρά από έργα υποδομής, όπως κτιριακά έργα, βοηθητικές αυτών κατασκευές, κατάλληλη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου. Κάποιες από τις υποδομές αυτές (πύλη εισόδου, φυλάκιο εισόδου, έκπλυση τροχών, δεξαμενή ύδρευσης-άρδευσης, δεξαμενή πυρόσβεσης, γεφυροπλάστιγγα, κτίριο διοίκησης, συνεργείο, δεξαμενή καυσίμων, ΕΕΣ, περίφραξη) υφίστανται ήδη καθώς εξυπηρετούν τον ήδη υφιστάμενο ΧΥΤΑ. Σχετικά με την περίφραξη, σημειώνεται ότι όπου απαιτηθεί θα γίνει διόρθωση της υφιστάμενης περίφραξης.

Τα βασικότερα έργα παρουσιάζονται στη συνέχεια:

- ⇒ Κτίριο Μηχανικής διαλογής (υποδοχή – επεξεργασία).
- ⇒ Χώρος Βιολογικής επεξεργασίας
- ⇒ Υπόστεγο Ωρίμανσης (CLO-Compost) – Ραφιναρία
- ⇒ Δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων
- ⇒ Δεξαμενή νερού – συλλογής ομβρίων
- ⇒ Χώρος αποθήκευσης Compost και CLO

Συνοδευτικά θα υπάρχουν:

- ⇒ Φύτευση επί του πλατώματος της μονάδας στους χώρους πρασίνου.
- ⇒ Για την περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής, θα εγκατασταθεί ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.
- ⇒ Δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης, αποχέτευσης, ηλεκτροδότησης.
- ⇒ Έργα και εξοπλισμός αντιπυρικής προστασίας (αντιπυρική ζώνη, δεξαμενή πυρόσβεσης, συστήματα πυρασφάλειας κλπ.).

Ο χώρος εγκατάστασης εκτός όλων των ανωτέρω κατασκευών θα διαθέτει επίσης υπαίθριους χώρους στάθμευσης Ι.Χ. αυτοκινήτων και κατάλληλα διαμορφωμένο περιβάλλοντα χώρο με φυτεύσεις σε χαρακτηριστικά σημεία.

Αντίστοιχα, τα βασικά σημεία των τεχνικών παρεμβάσεων και εργασιών για την ανάπτυξη και λειτουργία της Β΄ Φάσης του ΧΥΤΥ που θα περιλαμβάνουν είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- ⇒ Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης και εξομάλυνσης του ανάγλυφου
- ⇒ Έργα τελικής κάλυψης
- ⇒ Έργα διαχείρισης βιοαερίου
- ⇒ Έργα διαχείρισης ομβρίων
- ⇒ Έργα πρασίνου και άρδευσης
- ⇒ Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Η μελέτη βασίζεται στην ανάλυση των χαρακτηριστικών της περιοχής τα οποία είναι πιθανόν να επηρεαστούν κατά κύριο λόγο άμεσα ή έμμεσα από την κατασκευή και τη λειτουργία των προτεινόμενων δραστηριοτήτων. Συγκεκριμένα:

- ✉ Παρουσιάζονται το είδος των αποβλήτων και οι ποσότητες των αποβλήτων που θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται εντός της μονάδας,
- ✉ Γίνεται περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης τόσο του φυσικού όσο και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής του έργου,
- ✉ Γίνεται παρουσίαση του έργου ως προς τον τρόπο λειτουργίας του ώστε να γίνει απόλυτα κατανοητή η αλληλεπίδραση του με το περιβάλλον,
- ✉ Παρουσιάζονται εναλλακτικές λύσεις
- ✉ Γίνεται εκτίμηση των αναμενόμενων επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία του έργου και ακολουθούν τα συμπεράσματα για τις πιθανές επιπτώσεις, στο εγγύτερο και ευρύτερο περιβάλλον της περιοχής και
- ✉ Γίνεται περιγραφή των μέτρων που προβλέπεται να ληφθούν προκειμένου να αποφευχθούν, να μειωθούν και εφόσον είναι δυνατό να επανορθωθούν τυχόν σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον
- ✉ Περιγράφεται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, το οποίο προτείνεται να εφαρμοσθεί για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος και της ποιότητας του τελικού προϊόντος

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την τεχνική περιγραφή του έργου περιλαμβάνονται στην ΜΠΕ.

## 5 ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 6 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και την ΥΑ 170225/2014, για την διεξαγωγή Δέουσας εκτίμησης προβλέπεται μια σειρά από διαδικαστικές και ουσιώδεις διασφαλίσεις που στηρίζονται στην αρχή της προφύλαξης και που εφαρμόζονται σε κάθε έργο που ενδέχεται να επηρεάσει σημαντικά τις περιοχές Natura 2000.

Στο πλαίσιο αυτό η διαδικασία της δέουσας εκτίμησης έχει στόχο:

- να εκτιμήσει τις επιπτώσεις του έργου που ενδέχεται να έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000,
- να διαπιστώσει, αν μπορούν να αποκλειστούν οι αρνητικές συνέπειες για την ακεραιότητα του τόπου. Εάν δεν ισχύει αυτό, το σχέδιο ή το έργο μπορεί να εγκριθεί μόνο εάν μπορούν να προβλεφθούν μέτρα μετριασμού ή ειδικές προβλέψεις κατασκευής που θα συμβάλλουν στην αποφυγή ή ελαχιστοποίηση των δυσμενών επιπτώσεων στην περιοχή έτσι ώστε να μην θίγεται η ακεραιότητά της, και

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

- να προτείνει ένα μηχανισμό έγκρισης, σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου δεν μπορεί να αξιολογηθεί με βεβαιότητα ότι το έργο δεν θα έχει αρνητικές επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000, ακόμη και ύστερα από την εφαρμογή μέτρων μετριασμού των πιθανών επιπτώσεων, όταν πρόκειται για έργα ή σχέδια για τα οποία δεν υπάρχουν εναλλακτικές λύσεις και έχουν κριθεί ως υπέρτερου δημόσιου συμφέροντος.

## 5.1 Μεθοδολογία Δέουσας εκτίμησης

Η σημασία των πιθανών επιπτώσεων έχει εκτιμηθεί λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω χαρακτηριστικά τους:

- διάρκεια,
- χωρική έκταση της επίπτωσης,
- συχνότητα εμφάνισης ή συγχρονισμός με σημαντικές οικολογικές περιόδους,
- ένταση της αναμενόμενης επίπτωσης σε οικολογικές λειτουργίες οικοτόπων, ειδών και οικοσυστημάτων,
- αναστρεψιμότητα, είτε με φυσικό τρόπο είτε μέσω μέτρων πρόληψης και αντιμετώπισης επιπτώσεων.

Επιπλέον, λαμβάνεται υπόψη η ευπάθεια/ευαισθησία του οικοτόπου ή του είδους (αποδέκτη) στην αλλαγή που προκαλείται από το έργο, η ικανότητά του να επανέλθει, λαμβάνοντας υπόψη την τρωτότητα και ανθεκτικότητα, καθώς και την αξία, με όρους περιβαλλοντικής διατήρησης και οικολογίας, των επηρεασμένων αποδεκτών συμπεριλαμβανομένων ειδών, πληθυσμών, κοινοτήτων, οικοτόπων και οικοσυστημάτων.

Η σημασία της επίπτωσης εκτιμήθηκε σε δύο στάδια (α) λαμβάνοντας υπόψη την αξία και ευαισθησία των οικοτόπων και των ειδών καθώς και την ένταση της επίπτωσης για αυτά, και (β) ενσωματώνοντας και τον παράγοντα της συχνότητας εμφάνισης ή συγχρονισμού με σημαντικές οικολογικές περιόδους.

Σε περιπτώσεις που μια περιοχή υποστηρίζει οικοτόπους ή είδη για τα οποία η δυνητική επίπτωση διαφέρει, το σύστημα βαθμολόγησης χρησιμοποιεί την προσέγγιση του «αδύναμου κρίκου». Αυτό σημαίνει ότι η βαθμολόγηση βασίζεται στην «χειρότερη» περίπτωση.

### 5.1.1 Ένταση επίπτωσης - Οικότοποι

Υψηλής έντασης επίπτωση: Το έργο (είτε μόνο του ή μαζί με άλλα έργα) μπορεί να επηρεάσει την ακεραιότητα ενός οικοτόπου, αλλάζοντας ουσιαστικά μακροπρόθεσμα τα οικολογικά του χαρακτηριστικά, σε όλη ή στο μεγαλύτερο τμήμα

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

της περιοχής του, που του επιτρέπουν τη διατήρηση του οικοτόπου, ομάδας οικοτόπων και / ή τα επίπεδα των ειδών πληθυσμού που τον κάνουν σημαντικό.

Μέτριας έντασης επίπτωση: Η ακεραιότητα του οικοτόπου δεν θα επηρεαστεί αρνητικά μακροπρόθεσμα, αλλά η επίπτωση θα είναι σημαντική βραχυπρόθεσμα ή μεσοπρόθεσμα σε ορισμένα, αν όχι σε όλα τα οικολογικά χαρακτηριστικά, δομές και λειτουργίες του. Ο οικοτόπος μπορεί να επανέλθει βάσει της φυσικής αναγέννησης και αποκατάστασης, στην κατάστασή του την περίοδο της υφιστάμενης μελέτης.

Χαμηλής έντασης επίπτωση: Δεν ισχύει κανένα από τα παραπάνω, αλλά κάποιες μικρές επιπτώσεις μικρής έκτασης ή σε κάποια στοιχεία του οικοτόπου, και ο οικοτόπος θα επανέλθει άμεσα μέσω της φυσικής αναγέννησης.

### **5.1.2 Ένταση επίπτωσης - Είδη ενδιαφέροντος**

Υψηλής έντασης επίπτωση: Επηρεάζει έναν ολόκληρο πληθυσμό ή είδη σε επαρκή βαθμό ώστε να προκαλέσει μείωση της αφθονίας και/ ή αλλαγή στην κατανομή τους, σε τέτοιο βαθμό που η φυσική αναπλήρωση (αναπαραγωγή, μετανάστευση από ανεπηρέαστες περιοχές) δεν δύναται να αποκαταστήσει τον πληθυσμό ή το είδος, ή οποιονδήποτε άλλο πληθυσμό ή είδος που εξαρτάται από αυτόν, στο προηγούμενο επίπεδο για πολλές γενεές\*. Μια επίπτωση μεγάλου μεγέθους στα είδη θα έχει αρνητική επίπτωση στην ακεραιότητα της περιοχής, οικοτόπου ή οικοσυστήματος. Μια δευτερεύουσα επίπτωση μεγάλου μεγέθους μπορεί επίσης να επηρεάσει τη διαβίωση ή την εμπορική χρήση των πόρων (αλιεία) στο βαθμό που η ευημερία του χρήστη επηρεάζεται μακροπρόθεσμα.

Μέτριας έντασης επίπτωση: επηρεάζει ένα μέρος του πληθυσμού και μπορεί ίσως να επιφέρει κάποια αλλαγή στην αφθονία και/ ή στην κατανομή μίας ή περισσότερων γενεών\*, αλλά δεν απειλεί την ακεραιότητα του πληθυσμού ή οποιουδήποτε πληθυσμού που εξαρτάται από αυτόν. Ένα μέτριο μέγεθος επίπτωσης μπορεί επίσης να επηρεάσει την οικολογική λειτουργία μιας περιοχής, οικοτόπου ή οικοσυστήματος αλλά χωρίς να επηρεάσει αρνητικά την συνολική ακεραιότητά της. Το μέγεθος της επίπτωσης είναι επίσης σημαντικό. Ένα μέτριο μέγεθος επίπτωσης πολλαπλασιαζόμενο σε μια ευρύτερη περιοχή θα ληφθεί ως υψηλό. Η ευημερία του χρήστη επηρεάζεται βραχυπρόθεσμα και αποτελεί μια δευτερεύουσα μέτρια επίπτωση.

Χαμηλής έντασης επίπτωση: επηρεάζει μια συγκεκριμένη ομάδα τοπικών ατόμων μέσα σε ένα πληθυσμό βραχυπρόθεσμα (μια γενιά\* ή λιγότερο), αλλά δεν επηρεάζει άλλα τροφικά επίπεδα ή τον πληθυσμό.

[\*Σημείωση: Οι γενεές είναι των ειδών ζώων/ φυτών.]

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

### **5.1.3 Αξία και ευαισθησία πόρου/υποδοχέα**

Υψηλή: Ο υποδοχέας/πόρος έχει μικρή ικανότητα να απορροφά τις αλλαγές χωρίς να μεταβάλλει ουσιαστικά τον παρόντα χαρακτήρα του ή έχει διεθνή ή εθνική σημασία. Για την κατηγοριοποίηση συνεκτιμάται και η αξία του ενδιαιτήματος των ειδών που επηρεάζεται.

Μέτρια: Ο υποδοχέας/πόρος έχει μέτρια ικανότητα να απορροφά τις αλλαγές χωρίς να μεταβάλλει σημαντικά τον παρόντα χαρακτήρα του ή έχει μεγάλη σημασία. Για την κατηγοριοποίηση συνεκτιμάται και η αξία του ενδιαιτήματος των ειδών που επηρεάζεται.

Χαμηλή: Ο υποδοχέας/πόρος είναι ανεκτικός στην αλλαγή χωρίς να βλάπτει τον χαρακτήρα του, είναι χαμηλής ή τοπικής σημασίας. Για την κατηγοριοποίηση συνεκτιμάται και η αξία του ενδιαιτήματος των ειδών που επηρεάζεται.

### **5.1.4 Συχνότητα**

Υψηλή: Η δραστηριότητα είναι συνεχής και/ ή λαμβάνει χώρα κατά τη διάρκεια κρίσιμων σταδίων ή περιόδων του βιολογικού κύκλου της άγριας πανίδας, π.χ. περίοδος φωλιάσματος της ορνιθοπανίδας.

Μέτρια: Οι εργασίες αναμένεται να πραγματοποιηθούν για μεγάλες χρονικές περιόδους κατά την κατασκευή και θα συνεχίσουν κατά τη λειτουργία και/ ή θα πραγματοποιηθούν κατά τα πρώιμα ή τελικά στάδια της αναπαραγωγικής περιόδου.

Χαμηλή: Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σποραδικά σε μη τακτικά διαστήματα και/ ή εκτός κρίσιμων σταδίων ή περιόδων του βιολογικού κύκλου της άγριας πανίδας.

Αμελητέα: Η δραστηριότητα θα λάβει χώρα μια φορά και εκτός κρίσιμων σταδίων ή περιόδων του βιολογικού κύκλου της άγριας πανίδας.

### **5.1.5 Αναστρεψιμότητα**

Υψηλή: Η εφαρμογή αντισταθμιστικών μέτρων θα αναστρέψει τις επιπτώσεις στο 100%.

Μέτρια: Η εφαρμογή αντισταθμιστικών μέτρων θα αναστρέψει τις επιπτώσεις μερικώς, σε ποσοστό μεγαλύτερο από 50%.

Χαμηλή: Η εφαρμογή αντισταθμιστικών μέτρων θα αναστρέψει τις επιπτώσεις μερικώς σε ποσοστό μέχρι 50%.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

**Αμελητέα:** Δεν υπάρχει καμία λογική πιθανότητα εφαρμογής δράσεων για την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων.

**Πίνακας 5:** Εκτίμηση μεγέθους επίπτωσης ως προς την αξία του υποδοχέα και την ένταση της επίπτωσης

Μέγεθος επίπτωσης ως προς αξία υποδοχέα και ένταση		Ένταση		
		Χαμηλή	Μέτρια	Υψηλή
Αξία/ ευαισθησία πόρου/ υποδοχέα	Χαμηλή	Αμελητέο	Μικρό	Μεσαίο
	Μέτρια	Μικρό	Μεσαίο	Μεγάλο
	Υψηλή	Μεσαίο	Μεγάλο	Μεγάλο

**Πίνακας 6:** Εκτίμηση συνολικής σημασίας επίπτωσης, λαμβάνοντας υπόψη και τη συχνότητα

Συνολική σημασία επίπτωσης		Μέγεθος επίπτωσης ως προς αξία υποδοχέα και ένταση			
		Αμελητέο	Μικρό	Μεσαίο	Μεγάλο
Συχνότητα	Αμελητέα	Αμελητέα	Αμελητέα	Αμελητέα	Μικρή
	Χαμηλή	Αμελητέα	Αμελητέα	Μικρή	Μεσαία
	Μέτρια	Μικρή	Μικρή	Μεσαία	Μεγάλη
	Υψηλή	Μικρή	Μικρή	Μεγάλη	Μεγάλη

Για την εκτίμηση της υπολειμματικής επίπτωσης συνεκτιμήθηκε και η αναστρεψιμότητα που μπορεί να προκύψει από την εφαρμογή μέτρων πρόληψης ή αντιμετώπισης των επιπτώσεων του έργου σε οικοτόπους και είδη.

**Πίνακας 7:** Εκτίμηση υπολειμματικής επίπτωσης, λαμβάνοντας υπόψη την αναστρεψιμότητα της επίπτωσης

Υπολειμματική επίπτωση		Συνολική σημασία επίπτωσης			
		Αμελητέα	Μικρή	Μεσαία	Μεγάλη
Αναστρεψιμότητα	Υψηλή	Αμελητέα	Αμελητέα	Μικρή	Μικρή
	Μέτρια	Αμελητέα	Αμελητέα	Μικρή	Μεσαία
	Χαμηλή	Αμελητέα	Μικρή	Μεσαία	Μεγάλη
	Μη αναστρέψιμη επίπτωση	Αμελητέα	Μεσαία	Μεσαία	Κρίσιμη

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

**Πίνακας 8: Ορισμοί σημασίας των επιπτώσεων**

Κρίσιμη	<i>Μη αποδεκτή. Δεν τίθεται θέμα αντιστάθμισης, είναι αναγκαία η σχεδίαση εναλλακτικών λύσεων.</i>
Μεγάλη	<i>Σημαντική. Επιπτώσεις «μεγάλης» σημασίας είναι πιθανό να διαταράξουν τη λειτουργία και αξία του υποδοχέα/πόρου, και μπορεί να έχουν ευρύτερες συστηματικές επιπτώσεις (π.χ. οικοσυστημικές ή κοινωνικής ευεξίας). Οι επιπτώσεις αυτές αποτελούν προτεραιότητα αντιστάθμισης προκειμένου να αποφευχθεί ή να μειωθεί η σημασία της επίπτωσης.</i>
Μεσαία	<i>Σημαντική. Επιπτώσεις «μέτριας» σημασίας είναι πιθανό να είναι εμφανείς και να οδηγήσουν σε αλλαγές διάρκειας ως προς τις συνθήκες βάσης, οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν δυσχέρεια σε ή υποβάθμιση του υποδοχέα/πόρου, παρότι η συνολική λειτουργία και αξία του υποδοχέα/πόρου δε διαταράσσεται. Οι επιπτώσεις αυτές αποτελούν προτεραιότητα αντιστάθμισης προκειμένου να αποφευχθεί ή να μειωθεί η σημασία της επίπτωσης.</i>
Μικρή	<i>Ανιχνεύσιμη αλλά μη σημαντική. Επιπτώσεις «μικρής» σημασίας αναμένεται να προκαλέσουν εμφανείς αλλαγές στις συνθήκες βάσης, πέρα της φυσικής διακύμανσης, αλλά δεν αναμένεται να προκαλέσουν δυσχέρεια, υποβάθμιση, ή να επιδεινώσουν τη λειτουργία και αξία του υποδοχέα/πόρου. Ωστόσο, οι επιπτώσεις αυτές είναι επιλήψιμες της προσοχής των ιθυνόντων, και πρέπει να αποφευχθούν ή να μετριαστούν όπου είναι δυνατό.</i>
Αμελητέα	<i>Μη σημαντική. Οι όποιες επιπτώσεις αναμένεται να είναι δυσδιάκριτες των αρχικών συνθηκών ή εντός των φυσικών επιπέδων διακύμανσης. Οι επιπτώσεις αυτές δεν απαιτούν αντιστάθμιση και δεν προκαλούν ανησυχία κατά τη διαδικασία λήψης αποφάσεων.</i>

## 5.2 Εκτίμηση επιπτώσεων

Οι δυνητικές επιπτώσεις που σχετίζονται με την κατασκευή και λειτουργία του έργου αξιολογήθηκαν ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, τα ειδικά φυσικά χαρακτηριστικά και τις υπάρχουσες περιβαλλοντικές συνθήκες της ΖΕΠ, με έμφαση στα προστατευτέα αντικείμενα, την οικολογική ακεραιότητα της Περιοχής Μελέτης και την οικολογική συνοχή του δικτύου Natura 2000.

Για το υπό εξέταση έργο, με δεδομένο τον χαρακτηρισμό της περιοχής ενδιαφέροντος ως ΖΕΠ του δικτύου Natura 2000, ως δείκτες εκτίμησης χρησιμοποιήθηκαν οι κάτωθι:

- (α) απώλεια και κατακερματισμός των βιοτόπων των ειδών πουλιών,
- (β) όχληση/εκτόπιση των ειδών ενδιαφέροντος, καθώς και
- (γ) απώλεια ατόμων των ειδών ενδιαφέροντος.

Μέσω της εξέτασης των δεικτών αυτών μπορούν να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς τα κάτωθι, όπως απαιτείται από την ΥΑ 170225/2014 ως προς τις επιπτώσεις και κατά πόσο αυτές:



Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

- Προκαλούν καθυστέρηση ή διακοπή της προόδου επίτευξης των στόχων διατήρησης της οικείας περιοχής Natura 2000 (Ενότητα 3.3.1).
- Αναμένεται να μειώσουν το μέγεθος του πληθυσμού των ειδών ή να επηρεάσουν τον βαθμό διατήρησης των βιοτόπων τους ή να τους κατακερματίσουν ή να επηρεάσουν την ισορροπία μεταξύ ειδών ή να επηρεάσουν το βαθμό απομόνωσής τους.
- Αναμένεται να προξενήσουν αλλαγές σε ζωτικής σημασίας παραμέτρους εντός της περιοχής Natura 2000.
- Αναμένεται να αλληλεπιδράσουν με προβλεπόμενες ή αναμενόμενες φυσικές αλλαγές (Ενότητα 3.3.5).

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να επισημανθεί ότι ο παρών σχεδιασμός για τα έργα της Β΄ Φάσης του ΧΥΤΑ Σύρου αφορά σε έργα αρκετά μικρότερης κλίμακας και δυναμικότητας από τα αρχικά αδειοδοτημένα (από 235.000m<sup>3</sup> αρχικής χωρητικότητας σε 150.000m<sup>3</sup> τελικής χωρητικότητας) διαφοροποιώντας μειούμενες τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που θα προκληθούν σε σχέση με εκείνες όπως είχαν αρχικά εκτιμηθεί και αξιολογηθεί.

Απώλεια, υποβάθμιση, κατακερματισμός ενδιαιτήματος ειδών: ΔΕΝ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ:

Όπως έχει προαναφερθεί, τα προτεινόμενα έργα προβλέπεται να χωροθετηθούν εντός του αδειοδοτημένου γηπέδου όπου λειτουργεί σήμερα ο ΧΥΤΑ Σύρου και οι λοιπές υποδομές διαχείρισης του Δήμου. Ως εκ τούτου δεν θα απαιτηθούν εργασίες απομάκρυνσης και αποψίλωσης γης / απώλειας οικοτόπων/βιοτόπων ειδών, εκτός του ήδη αδειοδοτημένου πολυγώνου του ΧΥΤΑ. Για τα είδη Θαλασσοκόρακας (*Phalacrocorax aristotelis*) και Σπιζαετός (*Aquila fasciata*) είναι σαφές ότι δεν αναμένονται επιπτώσεις απώλειας, υποβάθμισης, κατακερματισμού ενδιαιτημάτων, μιας και τα κατάλληλα και κρίσιμα ενδιαιτήματα τους εντοπίζονται σε μεγάλες αποστάσεις από τον ΧΥΤΑ.

Σε ότι αφορά στην Αετογερακίνα (*Buteo rufinus*), θα πρέπει να σημειωθεί ότι εντός του αδειοδοτημένου γηπέδου του έργου ΧΥΤΑ υφίσταται κατάλληλο για το είδος ενδιαίτημα. Με βάση τα γεωγραφικά δεδομένα του προγράμματος η συγκεκριμένη έκταση είναι εξαιρετικά περιορισμένη, 10,67 ha και καταλαμβάνει στην πραγματικότητα μόλις το (2,31%), επί της συνολικής έκτασης του ενδιαιτήματος στη ΖΕΠ. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο υπολογισμός της σχετικής έκτασης έχει πραγματοποιηθεί λαμβάνοντας υπόψη την έκταση που καταλαμβάνει συνολικά ο αδειοδοτημένος χώρος του ΧΥΤΑ και όχι μόνο την έκταση που θα απαιτηθεί για την υλοποίηση της Β Φάσης του έργου. Είναι σαφές ότι τα μεγέθη είναι εξαιρετικά μικρής κλίμακας, ενώ επιπλέον πρέπει να επισημανθεί ότι υπάρχει ιδιαίτερα εκτενές

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας για το είδος σε όλη την έκταση της ΖΕΠ και της περιοχής μελέτης. Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι το είδος δραστηριοποιείται όχι μόνο εντός της περιοχής του ΧΥΤΑ και του οριοθετημένου ενδιαιτήματος αλλά και εντός μια ευρύτερης περιοχής στα όρια της ΖΕΠ και εντός της περιοχής μελέτης που διαθέτει κατάλληλα ενδιαιτήματα τα οποία και υποστηρίζουν τις σημαντικότερες οικολογικές του απαιτήσεις (π.χ. φρυγανότοποι).

Καθίσταται λοιπόν σαφές ότι η έκταση και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κατάλληλων ενδιαιτημάτων για το είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ, την Αετογερακίνα, δεν αναμένεται να μειωθούν σε βαθμό που διαταράσσεται η δομή και οι λειτουργίες τους και επηρεάζονται δυσμενώς οι οικολογικές απαιτήσεις του είδους (**βαθμός διατήρησης Β**) τόσο κατά την φάση κατασκευής όσο και λειτουργίας του έργου. Συνεπώς η υλοποίηση του έργου σε καμία περίπτωση δεν δύναται να καθυστερήσει /διακόψει την επίτευξη των επιμέρους Στόχων Διατήρησης για την Αετογερακίνα (*Buteo rufinus*), σε σχέση με την Έκταση (ha) και ποιότητα κατάλληλου ενδιαιτήματος τροφοληψίας/αναπαραγωγής.

**Απώλεια ατόμων: ΔΕΝ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ.**

**ΕΚΤΙΜΗΣΗ:**

Κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών της Β Φάσης του ΧΥΤΑ η δυνητική απώλεια ατόμων θα μπορούσε να αποδοθεί κατά κύριο λόγο στην καταστροφή φωλιών ή στην θνησιμότητα νεαρών ατόμων από οδικά ατυχήματα. Ωστόσο στην άμεση περιοχή του έργου δεν εντοπίζονται ενδιαιτήματα αναπαραγωγής ειδών ορνιθοπανίδας και συνεπώς είναι σαφές ότι δεν αναμένονται καταστροφές φωλιών και επιπτώσεις απώλειας ατόμων.

**Όχληση: ΑΜΕΛΗΤΕΑ.**

**ΕΚΤΙΜΗΣΗ:**

Όσον αφορά στην όχληση, επειδή οι εργασίες κατασκευής θα πραγματοποιηθούν σε μια μη αναπαραγωγική περίοδο, τυχόν οχλήσεις αναμένεται να είναι αμελητέας σημασίας, καθώς τα είδη ενδιαφέροντος που δυνητικά δραστηριοποιούνται στην περιοχή και δεν αναπαράγονται λόγω εποχής αναμένεται να χρησιμοποιήσουν παρακείμενες περιοχές για τροφοληψία χωρίς να επηρεάζονται. Να σημειωθεί ότι η αξιολόγηση της ενδεχόμενης επίπτωσης, καθορίζεται από τη κλίμακα και το βαθμό της όχλησης καθώς και τη διαθεσιμότητα και κατάσταση άλλων κατάλληλων

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) στην παρακείμενη περιοχή που μπορούν να φιλοξενήσουν τυχόν επηρεαζόμενα είδη.

Γενικά χαρακτηριστικά επίπτωσης:

Υποδοχέας: Είδη ορνιθοπανίδας.

Τύπος: Αρνητική, καθώς θα δημιουργηθεί όχληση για τα πουλιά.

Έκταση: Τοπική, καθώς η επίπτωση αφορά μια συγκεκριμένη περιοχή εντός της ΠΕΠ.

Διάρκεια: Βραχυπρόθεσμη καθώς η επίπτωση αναμένεται μόνο κατά τη διάρκεια της περιόδου κατασκευής.

Κριτήρια εκτίμησης επίπτωσης:

Ένταση: Χαμηλή. Η επίπτωση θα μπορούσε να επηρεάσει μόνο άτομα τοπικά ενός πληθυσμού.

Αξία του υποδοχέα: Χαμηλή. Το ενδιαίτημά το οποίο δυνητικά θα επηρεαστεί από το έργο είναι αμελητέας σημασίας για τα είδη που δραστηριοποιούνται σε αυτό (Αετογερακίνα *Buteo rufinus*) σε σχέση με το υπόλοιπο διαθέσιμο στη ΖΕΠ.

Μέγεθος

Επίπτωσης:

Αμελητέα

Πίνακας 9: Εκτίμηση επιπτώσεων

Φάση	Απειλή	Υποδοχέας	Τύπος	Μέγεθος	Διάρκεια	Ένταση	Αξία υποδοχέα	Συνολική σημασία
Κατασκευή και Λειτουργία	Απώλεια ενδιαιτήματος	Ορνιθοπανίδα	Δεν αναμένεται επίπτωση.					
	Απώλεια ατόμων	Ορνιθοπανίδα	Δεν αναμένεται επίπτωση.					
	Όχληση		Αρνητική	Τοπική (PPS)	Βραχυπρόθεσμη	Χαμηλή	Χαμηλή	Αμελητέα

### 5.2.1 Σωρευτικές επιπτώσεις

Σωρευτικές επιπτώσεις στο περιβάλλον μπορεί να προκύψουν από μια σειρά έργων και δραστηριοτήτων με παρόμοιες επιπτώσεις που αλληλεπιδρούν, στην οικολογική ακεραιότητα μιας περιοχής Natura 2000. Για την περίπτωση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"», δεν φαίνεται να υπάρχουν άλλα υφιστάμενα έργα-δραστηριότητες που μπορεί να έχουν αλληλεπιδράσεις ή αθροιστικές επιπτώσεις και συνεπώς δεν αναμένονται αθροιστικές αρνητικές σωρευτικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του.

### 5.3 Συμπεράσματα Εκτίμησης Επιπτώσεων στα προστατευτέα αντικείμενα και την οικολογική ακεραιότητα της περιοχής Natura 2000

Συναξιολογώντας τα ανωτέρω και λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη κατάσταση των οικολογικών χαρακτηριστικών της Περιοχής Μελέτης καθώς και τις κατασκευαστικές και λειτουργικές απαιτήσεις του ΧΥΤΑ Σύρου, εκτιμάται ότι η υλοποίηση και λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να:

- Προκαλέσει καθυστέρηση ή να διακόψει την πρόοδο επίτευξης των στόχων διατήρησης της περιοχής Natura (Ενότητα 3.3.1)
- Μειώσει το μέγεθος του πληθυσμού των προστατευόμενων ειδών ή να επηρεάσει το βαθμό διατήρησης των βιοτόπων τους ή να τους κατακερματίσει ή να επηρεάσει την ισορροπία μεταξύ των ειδών ή να επηρεάσει το βαθμό απομόνωσής τους.
- Προξενήσει αλλαγές σε ζωτικής σημασίας παραμέτρους (π.χ. ανάγλυφο, υδατικό επιφανειακό δίκτυο) οι οποίες συμβάλλουν στο πώς λειτουργεί η οικεία περιοχή Natura 2000.
- Αλληλεπιδράσει με αναμενόμενες φυσικές αλλαγές (Ενότητα 3.3.5).

Με βάση τα παραπάνω εκτιμάται ότι από την υλοποίηση και λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν προκύπτουν επιπτώσεις στα προστατευόμενα είδη, και τις οικολογικές λειτουργίες που επιτελούν όσον αφορά στην οικολογική ακεραιότητα της ΖΕΠ GR4220032 «Βόρεια Σύρος και Νησίδες» και τον ρόλο που διαδραματίζει ως προς τη συνοχή του δικτύου Natura 2000.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## **6 ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΙΘΑΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

Τα μέτρα αντιμετώπισης διέπονται από την αρχή της πρόληψης. Στο πλαίσιο αυτό αποσκοπούν στην πρόληψη, ελαχιστοποίηση και εξουδετέρωση τυχόν αρνητικών επιπτώσεων ενός έργου ενώ συνιστούν αναπόσπαστο μέρος των προδιαγραφών υλοποίησής του. Στο πλαίσιο υλοποίησης του προτεινόμενου έργου, δεδομένου ότι οι εργασίες κατασκευής θα γίνουν εκτός της αναπαραγωγικής περιόδου, δεν προκύπτουν επιπτώσεις από την εκπόνηση της ΕΟΑ για τα προστατευταία αντικείμενα και τις οικολογικές λειτουργίες που επιτελούν όσον αφορά στην οικολογική ακεραιότητα της ΖΕΠ GR4220032, οι οποίες να επιβάλλουν την θέσπιση ειδικών μέτρων. Ωστόσο, θα πρέπει να εφαρμοστούν τα τυπικά μέτρα καλής πρακτικής και εκτέλεσης του έργου όπως παρατίθενται στην ΜΠΕ.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## **7 ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ**

Τα αντισταθμιστικά μέτρα, όπως περιγράφονται στο άρθρο 6 παράγραφος 4 της οδηγίας για τους οικοτόπους, αποτελούν την «έσχατη λύση» και χρησιμοποιούνται μόνο όταν έχει ληφθεί η απόφαση για να προχωρήσει ένα σχέδιο ή έργο που θα μπορούσε να έχει αρνητικές επιπτώσεις την ακεραιότητα του Natura 2000, διότι δεν υπάρχουν εναλλακτικές λύσεις και το έργο έχει κριθεί ότι είναι υπέρτερου δημόσιου συμφέροντος. Λαμβάνοντας υπόψη τους Οδηγούς ερμηνείας της 92/43/ΕΟΚ σχετικά με την λήψη των αντισταθμιστικών μέτρων, που πρέπει να εξετάζονται μόνο από τη στιγμή που θα διαπιστωθεί αρνητική επίδραση στην ακεραιότητα ενός τόπου Natura 2000, και δεδομένου ότι δεν προέκυψε αντίστοιχη διαπίστωση κατά την δέουσα εκτίμηση του έργου, δεν προτάθηκαν «αντισταθμιστικά μέτρα» με την στενή έννοια του όρου.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## **8 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

Λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι δεν αναμένονται επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του ΧΥΤΑ Σύρου Β' Φάσης, δεν προτείνεται ο σχεδιασμός και η εφαρμογή εξειδικευμένου προγράμματος παρακολούθησης από τον Φορέα του έργου για τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας «Βόρεια Σύρος και Νησίδες», GR4220032.



Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## 9 ΠΕΡΙΛΗΨΗ/ ΣΥΝΟΨΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ

Η παρούσα ΕΟΑ αφορά στην τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Η θέση του έργου χωροθετείται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR4220032 και την ονομασία «Βόρεια Σύρος και Νησίδες» που βρίσκεται υπό την ευθύνη του Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κυκλάδων.

Όπως έχει προαναφερθεί, τα προτεινόμενα έργα προβλέπεται να χωροθετηθούν εντός του αδειοδοτημένου γηπέδου όπου λειτουργεί σήμερα ο ΧΥΤΑ Σύρου και οι λοιπές υποδομές διαχείρισης του δήμου. Το γήπεδο εντοπίζεται στην περιοχή με τοπωνύμιο «Κοράκι», η οποία βρίσκεται στη βορειοανατολική πλευρά του νησιού σε οδική απόσταση 5 περίπου χλμ. από την Ερμούπολη. Στην άμεση περιοχή του έργου δεν λαμβάνουν χώρα τουριστικές ή άλλες δραστηριότητες. Μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής και την έναρξη της λειτουργίας του Χ.Υ.Τ.Α., στο χώρο λειτουργούσε ο χώρος ημιανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων του νησιού, ο οποίος σήμερα έχει αποκατασταθεί.

Αναφορικά με τα έργα της Β΄ Φάσης του ΧΥΤΑ Σύρου ο παρών σχεδιασμός αφορά σε έργα αρκετά μικρότερης κλίμακας και δυναμικότητας από τα αρχικά αδειοδοτημένα (από 235.000m<sup>3</sup> αρχικής χωρητικότητας σε 150.000m<sup>3</sup> τελικής χωρητικότητας) διαφοροποιώντας μειούμενες τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που θα προκληθούν σε σχέση με εκείνες όπως είχαν αρχικά εκτιμηθεί και αξιολογηθεί.

Κατά την εκπόνηση της ΕΟΑ, ακολουθήθηκαν οι προδιαγραφές που περιγράφονται στο παράρτημα 3.2.2 του εγγράφου ΥΑ 170225/2014 σχετικά με την Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση των έργων και των δραστηριοτήτων που βρίσκονται σε περιοχή του δικτύου Natura 2000 και υπόκεινται σε συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Η παρούσα ΕΟΑ παρέχει λεπτομερή οικολογική περιγραφή της Περιοχής Μελέτης, και ειδικότερα της ΖΕΠ GR4220032 του δικτύου Natura 2000, με ιδιαίτερη έμφαση στα σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας που δύνανται να επηρεαστούν από το έργο. Συγκεκριμένα, η ΕΟΑ αξιολόγησε τις πιθανές επιπτώσεις του έργου στους πληθυσμούς και την κατανομή προστατευόμενων ειδών και στις οικολογικές λειτουργίες του τόπου προκειμένου να διασφαλίσει ότι το προτεινόμενο έργο δεν θα βλάψει την οικολογική ακεραιότητα της περιοχής.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Με βάση τις σχετικές αξιολογήσεις και λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη κατάσταση των οικολογικών χαρακτηριστικών της περιοχής Natura 2000 καθώς και τις κατασκευαστικές και λειτουργικές απαιτήσεις της Β Φάσης του ΧΥΤΑ Σύρου εκτιμήθηκε ότι η υλοποίηση του δεν αναμένεται να:

- Προκαλέσει καθυστέρηση ή διακοπή της προόδου επίτευξης των στόχων διατήρησης της ΖΕΠ GR4220032
- Μειώσει το μέγεθος του πληθυσμού των προστατευόμενων ειδών ή να επηρεάσει το βαθμό διατήρησης των βιοτόπων τους ή να τους κατακερματίσει ή να επηρεάσει την ισορροπία μεταξύ των ειδών ή να επηρεάσει το βαθμό απομόνωσής τους.
- Προξενήσει αλλαγές σε ζωτικής σημασίας παραμέτρους (π.χ. ανάγλυφο, υδατικό επιφανειακό δίκτυο) οι οποίες συμβάλλουν στο πώς λειτουργεί η οικεία περιοχή Natura 2000.

Με βάση τα παραπάνω και λαμβάνοντας υπόψη το μέτρο αποφυγής κατασκευαστικών εργασιών την περίοδο αναπαραγωγής, εκτιμήθηκε ότι από την υλοποίηση και λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να προκύψουν επιπτώσεις στα προστατευτέα αντικείμενα, στην οικολογική ακεραιότητα της ΖΕΠ GR4220032 - «Βόρεια Σύρος και Νησίδες» καθώς και στον ρόλο που διαδραματίζει ως προς τη συνοχή του δικτύου Natura 2000.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## 10 ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Όνομα		Ρόλος
Τάσος Δημαλέξης	Δρ. Βιολογίας	Συντονιστής, εργασίες πεδίου, ορνιθοπανίδα
Μαργαρίτα Τζάλη	Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc	Εκπόνηση ΕΟΑ
Αλεξάνδρα Κόντου	MSc Περιβαλλοντολόγος	Εκπόνηση ΕΟΑ
Βασίλης Γκορίτσας	Περιβαλλοντολόγος	Διαχείριση δεδομένων / Παραγωγή χαρτών

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## 11 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Bibby, C. J., N.D. Burgess and D.A. Hill. 1992. Bird Census Techniques. Published for BTO and RSPB by the Academic Press, London. 257 pp.

BirdLife International, 2004a. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge. BirdLife International Conservation Series No 12. 374pp.

BirdLife International, 2004b. Threatened birds of the world 2004. CD – ROM. Cambridge, UK: BirdLife International

BirdLife International, 2017. European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities Cambridge, UK: BirdLife International.

European Commission, 2007. Guidance document on Article 6(4) of the 'Habitats Directive' 92/43/EEC, Clarification of the concepts of: Alternative solutions, imperative reasons of overriding public interest, compensatory measures, overall coherence, opinion of the commission.

European Commission, 2001. 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

European Commission. Standard Data Form SPA GR2130012

Δημαλέξης Τ., Καστρίτης Θ., Μανωλόπουλος Α., & Κ. Γρίβας. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Τελική Έκθεση, ΥΠΕΧΩΔΕ.

Δημαλέξης, Α. Μπούσμπουρας, Δ., Καστρίτης, Θ., Μανωλόπουλος Α. και Saravia V. (Συντονιστές Έκδοσης), 2009. Τελική αναφορά προγράμματος επαναξιολόγησης 69 σημαντικών περιοχών για τα πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της Ορνιθοπανίδας. ΥΠΕΧΩΔΕ, Αθήνα.

Α. Λεγάκις & Π. Μαραγκού (επιμ.), 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία. Αθήνα.

Ντάφης, Σ., Εύα Παπαστεργιάδου, Ευθαλία Λαζαρίδου, Μαρία Τσιαφούλη. 2001. Τεχνικός Οδηγός Αναγνώρισης, Περιγραφής και Χαρτογράφησης Τύπων Οικοτόπων της Ελλάδας. Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ).

Πορτόλου Δ., Μπουρδάκης Σ., Βλάχος Χ., Καστρίτης Θ., Δημαλέξης Τ. (επιμ.), 2009. Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας: Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα.

ΥΠΕΝ, 2016. Διανυσματικά αρχεία των ορίων των τύπων οικοτόπων εντός των περιοχών Natura 2000.

ΥΠΕΝ, 2016. Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας.

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

ΥΠΕΝ, 2016. Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας. Μελέτη 9: Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα.

-----

Websites:

[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## **12 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

### **12.1 Παράρτημα Ι - Χάρτες**

### **12.2 Παράρτημα ΙΙ – Δεδομένα ΤΔΔ**

### **12.3 Παράρτημα ΙΙΙ – Καθεστώς προστασίας**

### **12.4 Παράρτημα ΙV – Οικολογικές απαιτήσεις**

### **12.5 Παράρτημα V – Φωτογραφική τεκμηρίωση**

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΧΑΡΤΕΣ**

**ΧΑΡΤΗΣ 1 Θέση του έργου ΧΥΤΑ**



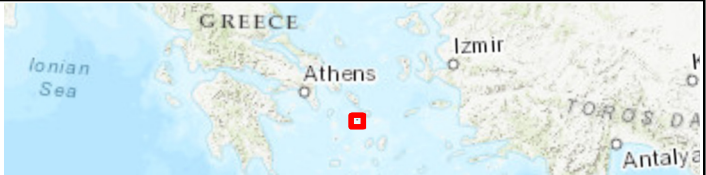
**ΧΑΡΤΗΣ 2 Περιοχή Μελέτης και Περιοχή έργου ΧΥΤΑ**

**ΧΑΡΤΗΣ 3 Κάλυψη βιοτόπων corine στην Περιοχή Μελέτης**

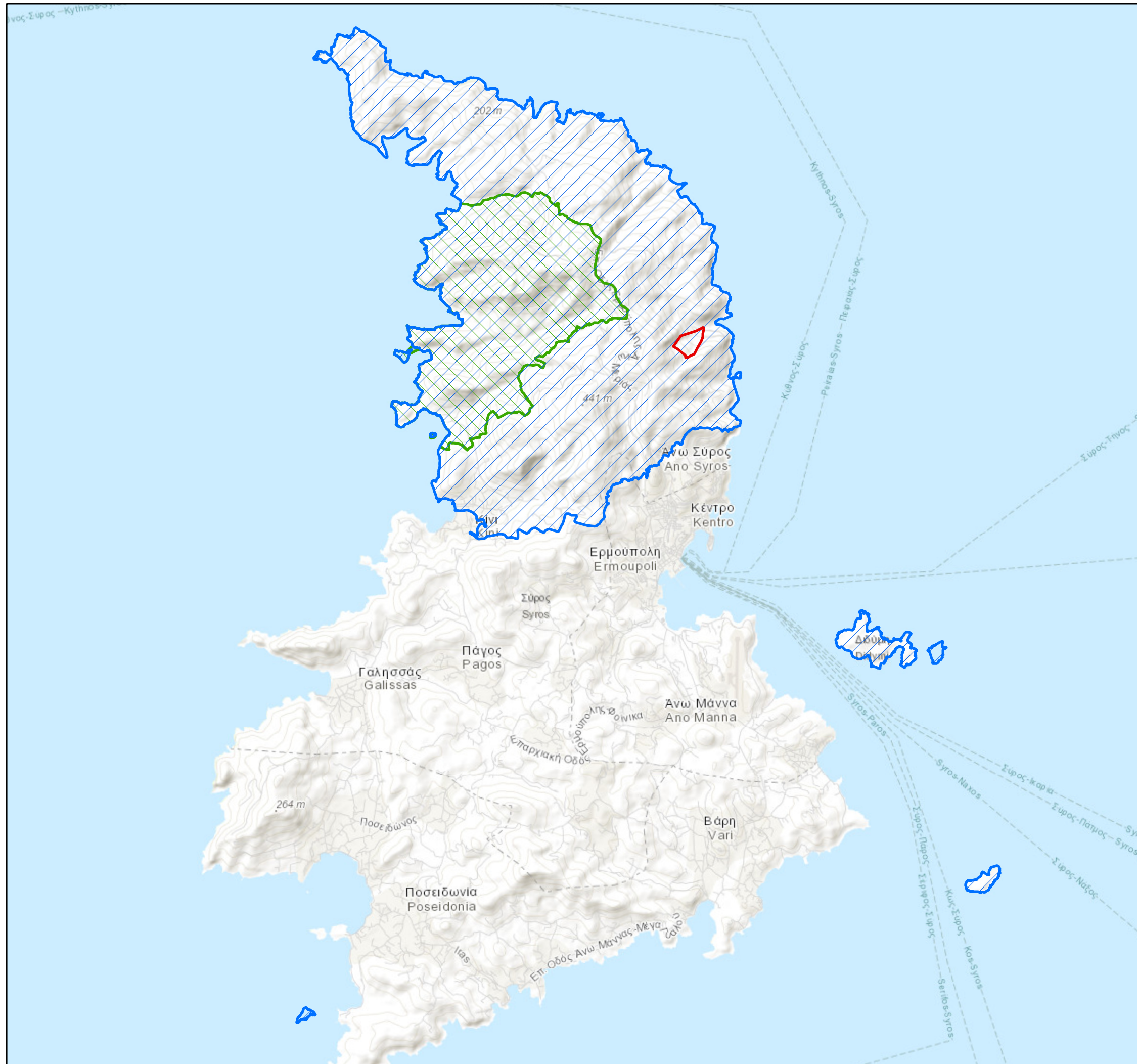
**ΧΑΡΤΗΣ 4 Κάλυψη βιοτόπων Corine στην περιοχή έργου ΧΥΤΑ**


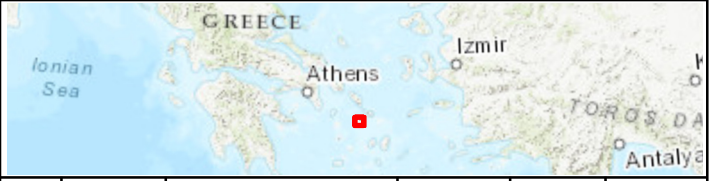
**ΧΑΡΤΗΣ 5 Ενδιαιτήματα ειδών στην Περιοχή μελέτης και περιοχή έργου ΧΥΤΑ**

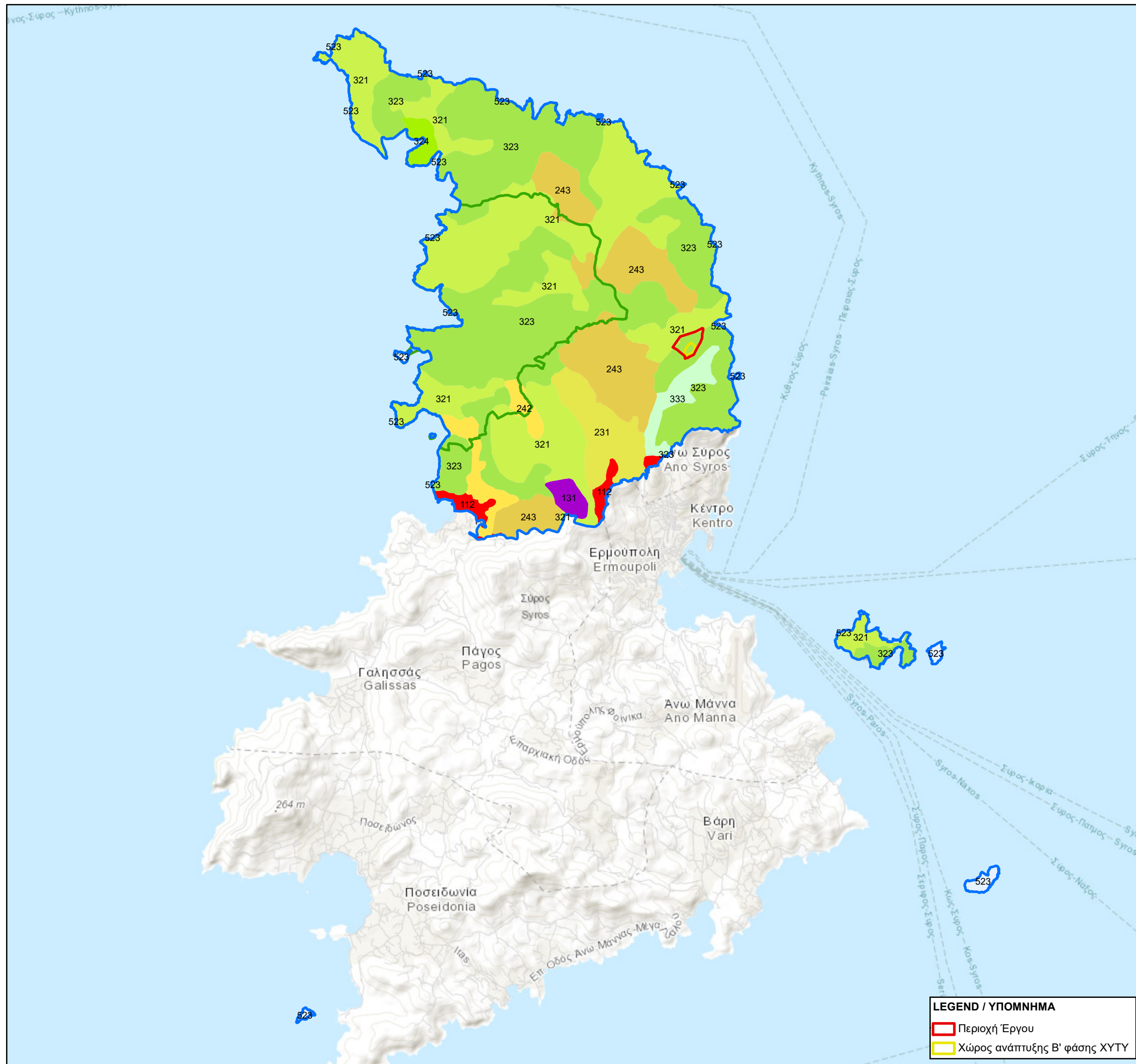


<b>PROJECT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ</b> Τροποποίηση και ανανέωση της ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ Ν. Σύρου που χωροθετείται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) «Βόρεια Σύρος και νησίδες» με κωδικό GR4220032					
<b>DOCUMENT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ</b> Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 «Βόρεια Σύρος και νησίδες» για το ΧΥΤΑ Ν. Σύρου (τροποποίηση και ανανέωση υφιστάμενης ΑΕΠΟ)					
<b>MAP NAME / ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗ</b> Χάρτης 1: Θέση του έργου ΧΥΤΑ					
<b>COMPANY / ΕΤΑΙΡΕΙΑ</b> <b>ΕΠΤΑ-CONCEPT-ΕΠΕΜ</b>			Contract No: - Αρ. Συμβολαίου: - Superseded by: Αντικαταστάθηκε από: Αντικαθιστά το: Supersedes the:		
<b>CONSULTANT / ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ</b> 			ΝCC ΕΝ ΣΙ ΣΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕ ΝCC/ΕΠΕ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΑΦΜ: 997723865 ΔΟΥ: ΧΩΔΑΡΓΟΥ ΓΥΘΕΙΟΥ 4 ΧΑΛΚΙΔΑΝΔΡΙ, Τ.Κ. 152 31		
<b>LEGEND / ΥΠΟΜΝΗΜΑ</b>  Περιοχή Έργου					
<b>APPLICABLE COORDINATE SYSTEM &amp; SCALE BAR/ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ &amp; ΚΛΙΜΑΚΑ</b> Ε.Γ.Σ.Α (Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς) Projection Coordinate System: Greek Grid Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή Projection Transverse Mercator Κεντρικός Μεσημβρινός 24 Central Meridian 24 scale factor 0.9996 Στον μεσημβρινό αναφοράς το χ=500000 False Easting x=500000 Πλάτος αναφοράς 00 00' 00" Latitude of origin 00 00' 00"					
<b>NOTES/ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ</b> Background Maps / Υπόβαθρα - Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS user community Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN,					
					
0A	19/5/2022	ISSUED FOR REVIEW	VG	SK	AD
Rev. Αναθ.	Date Ημερομ.	Description Περιγραφή	Drawn Σχεδίαση	Checked Έλεγχος	Approved Έγκριση
Scale/ Κλίμακα 1:80.000	Project DWG No./ Αρ. Σχ. Έργου: -				Rev/ Αναθ 0A
Size/ Μέγεθος A3	Company's DWG No / Αρ. Σχ. Εταιρείας: -	Engineer's DWG No / Αρ. Σχ. Μελετητή: -	Sheet/ Φύλλο of		
<b>FILE NAME / ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ</b> 20220519_Syros_XYTY_Map1_Project_area_updated_					





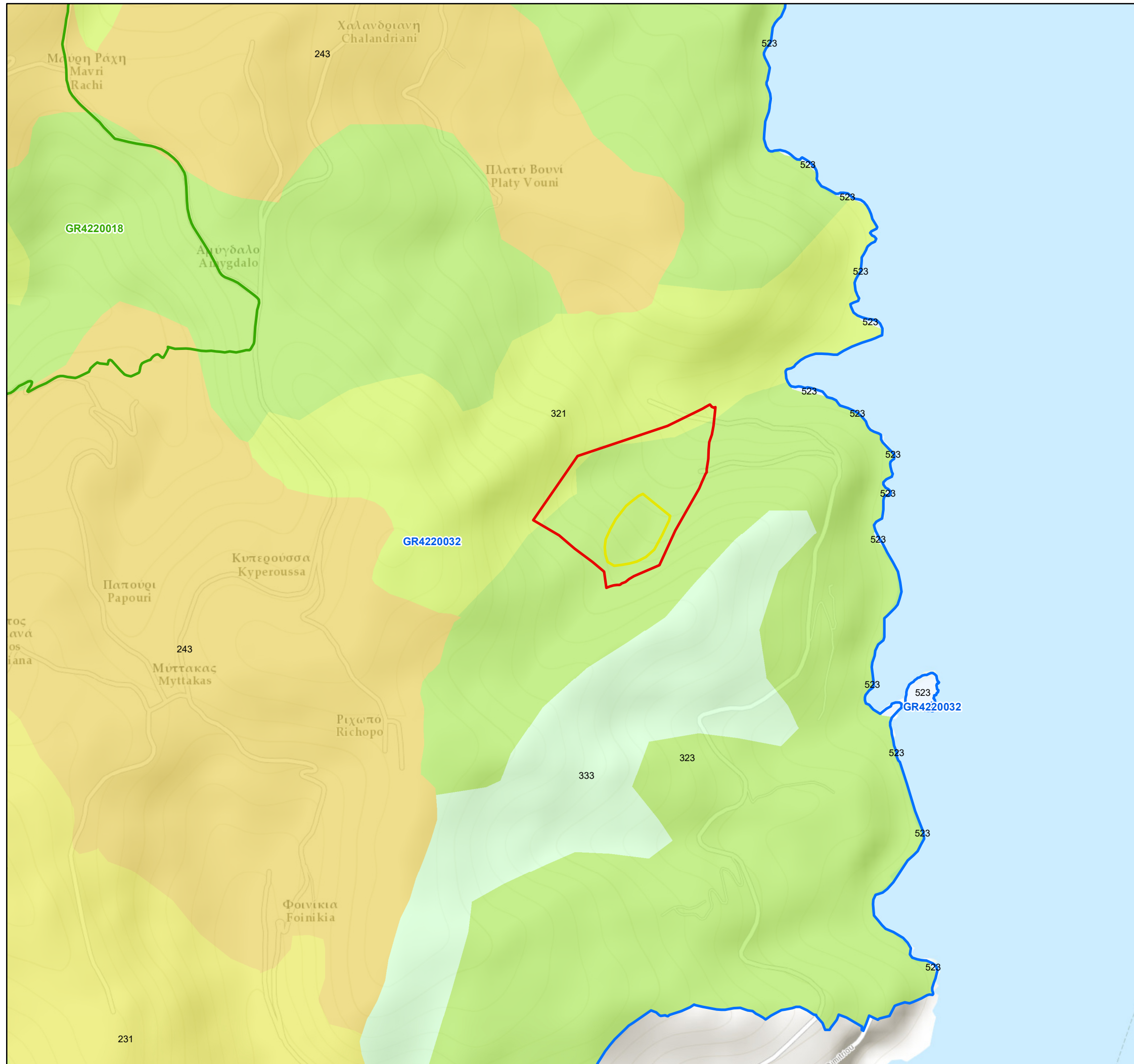
<b>PROJECT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ</b> Τροποποίηση και ανανέωση της ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ Ν. Σύρου που χωροθετείται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) «Βόρεια Σύρος και νησίδες» με κωδικό GR4220032					
<b>DOCUMENT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ</b> Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 «Βόρεια Σύρος και νησίδες» για το ΧΥΤΑ Ν. Σύρου (τροποποίηση και ανανέωση υφιστάμενης ΑΕΠΟ)					
<b>MAP NAME / ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗ</b> Χάρτης 2: Περιοχή Μελέτης και Περιοχή έργου ΧΥΤΑ					
<b>COMPANY / ΕΤΑΙΡΕΙΑ</b> <b>ΕΠΤΑ-CONCEPT-ΕΠΕΜ</b>			Contract No: - Αρ. Συμβολαίου: - Superseded by: Αντικαταστάθηκε από: Αντικαθιστά το: Supersedes the:		
<b>CONSULTANT / ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ</b> 			ΝCC ΕΝ ΣΙ ΣΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕ ΝCC/ΕΠΕ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΑΦΜ: 99772389 ΔΟΥ: ΧΟΛΑΡΓΟΥ ΓΥΘΕΙΟΥ 4 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ, Τ.Κ. 152 31		
<b>LEGEND / ΥΠΟΜΝΗΜΑ</b> [Red Outline] Περιοχή Έργου <b>Δίκτυο Natura 2000</b> [Green Hatched] ΕΖΔ: Ειδική Ζώνη Διατήρησης GR4220018 [Blue Hatched] ΖΕΠ: Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR4220032					
<b>APPLICABLE COORDINATE SYSTEM &amp; SCALE BAR/ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ &amp; ΚΛΙΜΑΚΑ</b> Ε.Γ.Σ.Α (Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς) Projection Coordinate System: Greek Grid Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή Projection Transverse Mercator Κεντρικός Μεσημβρινός 24 Central Meridian 24 scale factor 0.9996 Στον μεσημβρινό αναφοράς το χ=500000 False Easting x=500000 Πλάτος αναφοράς 00 00' 00" Latitude of origin 00 00' 00"					
<b>NOTES/ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ</b> Background Maps / Υπόβαθρα - Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community					
					
0A	19/5/2022	ISSUED FOR REVIEW	VG	SK	AD
Rev. Αναθ.	Date Ημερομ.	Description Περιγραφή	Drawn Σχεδίαση	Checked Έλεγχος	Approved Έγκριση
Scale/ Κλίμακα 1:60.000	Project DWG No./ Αρ. Σχ. Έργου: -				Rev/ Αναθ 0A
Size/ Μέγεθος A3	Company's DWG No / Αρ. Σχ. Εταιρείας: -	Engineer's DWG No / Αρ. Σχ. Μελετητή: -	Sheet/ Φύλλο of		
FILE NAME / ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ 20220519_Syros_XYTY_Map2_FSA_and_Project_site_updated_					



**LEGEND / ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

- Περιοχή Έργου
- Χώρος ανάπτυξης Β' φάσης ΧΥΤΥ

<p><b>PROJECT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>  <b>Τροποποίηση και ανανέωση της ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ Ν. Σύρου που χωροθετείται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) «Βόρεια Σύρος και νησίδες» με κωδικό GR4220032</b></p>					
<p><b>DOCUMENT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ</b>  <b>Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 «Βόρεια Σύρος και νησίδες» για το ΧΥΤΑ Ν. Σύρου (τροποποίηση και ανανέωση υφιστάμενης ΑΕΠΟ)</b></p>					
<p><b>MAP NAME / ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗ</b>                  Χάρτης 3: Τύποι κάλυψης γης Corine 2018 στη Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR4220032</p>					
<p><b>COMPANY / ΕΤΑΙΡΕΙΑ</b>  <b>ΕΠΤΑ-CONCEPT-ΕΠΕΜ</b></p>			<p>Contract No: -                  Αρ. Συμβολαίου: -                  Superseded by: Αντικαταστάθηκε από:                  Αντικαθιστά το: Supersedes the:</p>		
<p><b>CONSULTANT / ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ</b>                    nature conservation consultants</p>			<p>NCC EN ΣΙ ΣΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕ                  ΝCC/ΕΠΕ                  ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ                  ΑΦΜ: 99723856 ΔΟΥ: ΧΩΛΑΡΤΟΥ                  ΓΥΘΕΙΟΥ 4 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ, Τ.Κ. 152 31</p>		
<p><b>LEGEND / ΥΠΟΜΝΗΜΑ</b></p> <p><b>Δίκτυο Natura 2000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> ΕΖΔ: Ειδική Ζώνη Διατήρησης GR4220018</li> <li><span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> ΖΕΠ: Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR4220032</li> </ul> <p><b>Τύποι κάλυψης γης Corine 2018</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 112: Ασυνεχής αστικός ιστός</li> <li><span style="background-color: purple; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 131: Χώροι εξορύξεως ορυκτών</li> <li><span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 231: Λιβάδια</li> <li><span style="background-color: orange; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 242: Σύνθετες καλλιέργειες</li> <li><span style="background-color: brown; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 243: Γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης</li> <li><span style="background-color: lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 321: Φυσικοί βοσκότοποι</li> <li><span style="background-color: green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 323: Σκληροφυλλική βλάστηση</li> <li><span style="background-color: limegreen; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 324: Μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις</li> <li><span style="background-color: lightblue; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 333: Εκτάσεις με αραιή βλάστηση</li> <li><span style="background-color: lightblue; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> 523: Θάλασσες και ωκεανοί</li> </ul>					
<p><b>APPLICABLE COORDINATE SYSTEM &amp; SCALE BAR/ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ &amp; ΚΛΙΜΑΚΑ</b></p> <p>Ε.Γ.Σ.Α (Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς)                  Projection Coordinate System: Greek Grid                  Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή                  Projection Transverse Mercator                  Κεντρικός Μεσημβρινός 24                  Central Meridian 24 scale factor 0.9996                  Στον μεσημβρινό αναφοράς το x=500000                  False Easting x=500000                  Πλάτος αναφοράς 00 00' 00"                  Latitude of origin 00 00' 00"</p> <div style="text-align: right;">   </div>					
<p><b>NOTES/ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ</b></p> <p>Background Maps / Υπόβαθρα - Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community</p>					
0A	19/5/2022	ISSUED FOR REVIEW	VG	SK	AD
Rev. Αναθ.	Date Ημερομ.	Description Περιγραφή	Drawn Σχεδίαση	Checked Έλεγχος	Approved Έγκριση
Scale/ Κλίμακα 1:60.000	Project DWG No./ Αρ. Σχ. Έργου: -				Rev/ Αναθ 0A
Size/ Μέγεθος A3	Company's DWG No / Αρ. Σχ. Εταιρείας: -	Engineer's DWG No / Αρ. Σχ. Μελετητή: -	Sheet/ Φύλλο of		
<p><b>FILE NAME / ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ</b>                  20220519_Syros_XYTY_Map3_Corine2018_and_Natura_sites_updated_</p>					


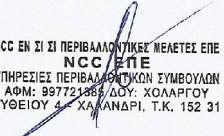


**PROJECT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ**  
**Τροποποίηση και ανανέωση της ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ Ν. Σύρου που χωροθετείται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) «Βόρεια Σύρος και νησίδες» με κωδικό GR4220032**

**DOCUMENT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ**  
**Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 «Βόρεια Σύρος και νησίδες» για το ΧΥΤΑ Ν. Σύρου (τροποποίηση και ανανέωση υφιστάμενης ΑΕΠΟ)**

**MAP NAME / ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗ**  
 Χάρτης 4: Τύποι κάλυψης γης Corine 2018 στην περιοχή του έργου

<b>COMPANY / ΕΤΑΙΡΕΙΑ</b> <b>ΕΠΤΑ-CONCEPT-ΕΠΕΜ</b>	Contract No: Αρ. Συμβολαίου: -
	Superseded by: Αντικαταστάθηκε από: Αντικαθιστά το: Supersedes the:

<b>CONSULTANT / ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ</b>  nature conservation consultants	 ΝΣΣ ΕΝ ΣΙ ΣΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕ ΝΣΣ/ΕΠΕ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΑΦΜ: 99772386 ΔΟΥ: ΧΩΛΑΡΤΟΥ ΓΥΘΕΙΟΥ 4 ΧΑΛΑΝΔΡΙ, Τ.Κ. 152 31
---	---

**LEGEND / ΥΠΟΜΝΗΜΑ**


- Περιοχή Έργου
- Χώρος ανάπτυξης Β' φάσης ΧΥΤΥ
- Δίκτυο Natura 2000**
- ΕΖΔ: Ειδική Ζώνη Διατήρησης GR4220018
- ΖΕΠ: Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR4220032
- Τύποι κάλυψης γης Corine 2018**
- 231: Λιβάδια
- 243: Γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης
- 321: Φυσικοί βοσκότοποι
- 323: Σκληροφυλλική βλάστηση
- 333: Εκτάσεις με αραιή βλάστηση
- 523: Θάλασσες και ωκεανόι

**APPLICABLE COORDINATE SYSTEM & SCALE BAR/ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ & ΚΛΙΜΑΚΑ**

Ε.Γ.Σ.Α (Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς)  
 Projection Coordinate System: Greek Grid  
 Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή  
 Projection Transverse Mercator  
 Κεντρικός Μεσημβρινός 24  
 Central Meridian 24 scale factor 0.9996  
 Στον μεσημβρινό αναφοράς το χ=500000  
 False Easting x=500000  
 Πλάτος αναφοράς 00 00' 00"  
 Latitude of origin 00 00' 00"

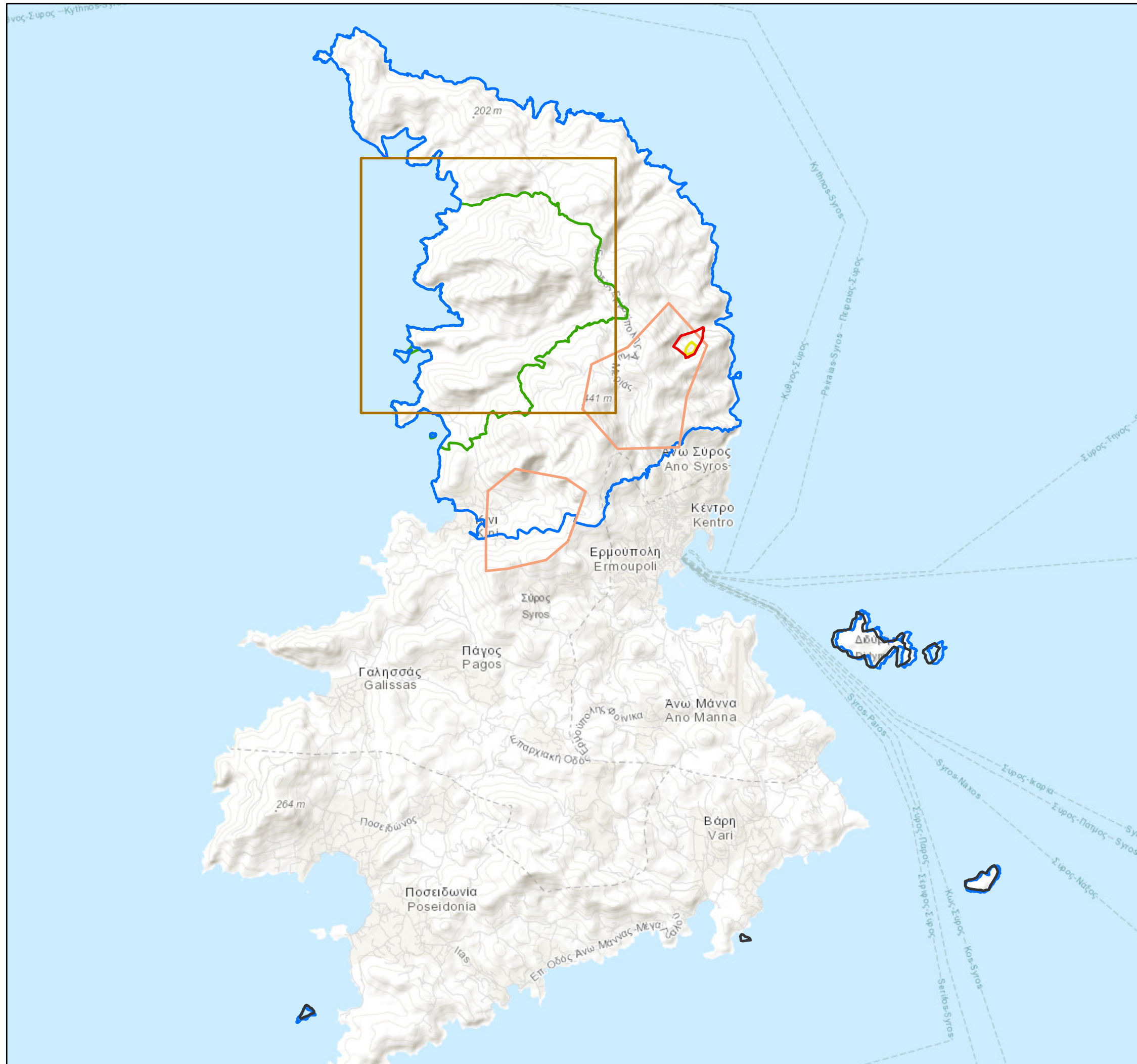
**NOTES/ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**


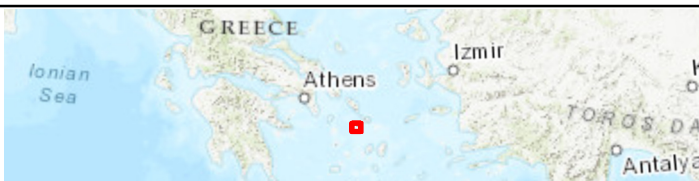
Background Maps / Υπόβαθρα - Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



0A	19/5/2022	ISSUED FOR REVIEW	VG	SK	AD
Rev. Αναθ.	Date Ημερομ.	Description Περιγραφή	Drawn Σχεδίαση	Checked Έλεγχος	Approved Έγκριση
Scale/ Κλίμακα 1:10.000	Project DWG No./ Αρ. Σχ. Έργου: -				Rev/ Αναθ 0A
Size/ Μέγεθος A3	Company's DWG No / Αρ. Σχ. Εταιρείας: -	Engineer's DWG No / Αρ. Σχ. Μελετητή: -	Sheet/ Φύλλο of		

**FILE NAME / ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ**  
 20220519\_Syros\_XYTY\_Map4\_Corine2018\_and\_project\_area\_updated\_



<b>PROJECT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ</b> Τροποποίηση και ανανέωση της ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ Ν. Σύρου που χωροθετείται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) «Βόρεια Σύρος και νησίδες» με κωδικό GR4220032					
<b>DOCUMENT TITLE / ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ</b> Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 «Βόρεια Σύρος και νησίδες» για το ΧΥΤΑ Ν. Σύρου (τροποποίηση και ανανέωση υφιστάμενης ΑΕΠΟ)					
<b>MAP NAME / ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗ</b> Χάρτης 5: Κρίσιμα ενδιαιτήματα ορνιθοπανίδας της ΖΕΠ GR4220032 - "Βόρεια Σύρος και νησίδες"(πηγή ΥΠΕΝ, 76 ΖΕΠ)					
<b>COMPANY / ΕΤΑΙΡΕΙΑ</b> <b>ΕΠΤΑ-CONCEPT-ΕΠΕΜ</b>			Contract No: - Αρ. Συμβολαίου: - Superseded by: Αντικαταστάθηκε από: Αντικαθιστά το: Supersedes the:		
<b>CONSULTANT / ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ</b> 			ΝCC ΕΝ ΣΙ ΣΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕ ΝCC/ΕΠΕ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΑΦΜ: 997723855 ΔΟΥ: ΚΟΛΛΑΡΤΟΥ ΓΥΘΕΙΟΥ 4 ΧΑΛΚΙΔΑΡΙ, Τ.Κ. 152 31		
<b>LEGEND / ΥΠΟΜΝΗΜΑ</b> [Red Outline] Περιοχή Έργου [Yellow Box] Χώρος ανάπτυξης Β' φάσης ΧΥΤΥ <b>Κρίσιμα ενδιαιτήματα ορνιθοπανίδας</b> [Orange Outline] <i>Buteo rufinus</i> [Brown Outline] <i>Aquila fasciata</i> [Black Outline] <i>Phalacrocorax aristotelis</i> <b>Δίκτυο Natura 2000</b> [Green Outline] ΕΖΔ: Ειδική Ζώνη Διατήρησης GR4220018 [Blue Outline] ΖΕΠ: Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR4220032					
<b>APPLICABLE COORDINATE SYSTEM &amp; SCALE BAR/ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ &amp; ΚΛΙΜΑΚΑ</b> Ε.Γ.Σ.Α (Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς) Projection Coordinate System: Greek Grid Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή Projection Transverse Mercator Κεντρικός Μεσημβρινός 24 Central Meridian 24 scale factor 0.9996 Στον μεσημβρινό αναφοράς το x=500000 False Easting x=500000 Πλάτος αναφοράς 00 00' 00" Latitude of origin 00 00' 00"					
<b>NOTES/ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ</b> Background Maps / Υπόβαθρα - Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community					
					
0A	19/5/2022	ISSUED FOR REVIEW	VG	SK	AD
Rev. Αναθ.	Date Ημερομ.	Description Περιγραφή	Drawn Σχεδίαση	Checked Έλεγχος	Approved Έγκριση
Scale/ Κλίμακα 1:60.000	Project DWG No./ Αρ. Σχ. Έργου: -				Rev/ Αναθ 0A
Size/ Μέγεθος A3	Company's DWG No / Αρ. Σχ. Εταιρείας: -	Engineer's DWG No / Αρ. Σχ. Μελετητή: -	Sheet/ Φύλλο of		
FILE NAME / ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ 20220519_Syros_XYTY_Map5_Critical_habitats_76_ZEP_updated_					

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Κωδικός	Όνομα είδους	Πληθυσμός					Αξιολόγηση				
		Τύπος	Min	Max	Μονάδα μέτρησης	Αφθονία	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική διατήρηση
<i>Είδη χαρακτηρισμού</i>											
A403	<i>Buteo rufinus</i>	<i>p</i>	1	3	<i>p</i>		<i>G</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
<i>Είδη του άρθρου 4 της Οδηγίας 2009/147/ΕΟΚ και του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ</i>											
A229	<i>Alcedo atthis</i>	<i>w</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>				
A255	<i>Anthus campestris</i>	<i>r</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A228	<i>Tachymarptis melba</i>	<i>r</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>		<i>A</i>		
A226	<i>Apus apus</i>	<i>r</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>				
A222	<i>Asio flammeus</i>	<i>w</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>				
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>				
A087	<i>Buteo buteo</i>	<i>c</i>	5	6	<i>i</i>		<i>G</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A087	<i>Buteo buteo</i>	<i>r</i>	1	2	<i>p</i>		<i>G</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A850	<i>Calonectris diomedea s. str.</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>		<i>B</i>		
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>		<i>A</i>		
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>				
A084	<i>Circus pygargus</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>				
A231	<i>Coracias garrulus</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>				
A738	<i>Delichon urbicum (urbica)</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>		<i>A</i>		
A773	<i>Ardea alba</i>	<i>w</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A447	<i>Emberiza caesia</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A100	<i>Falco eleonora</i>	<i>r</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>		<i>A</i>		
A103	<i>Falco peregrinus</i>	<i>p</i>	1	3	<i>p</i>		<i>G</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>				
A707	<i>Hieraetus fasciatus (Aquila fasciata)</i>	<i>p</i>	1	1	<i>p</i>		<i>G</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A092	<i>Hieraetus pennatus (Aquila pennata)</i>	<i>c</i>				<i>P</i>	<i>DD</i>		<i>B</i>		

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Κωδικός	Όνομα είδους	Πληθυσμός						Αξιολόγηση			
		Τύπος	Min	Max	Μονάδα μέτρησης	Αφθονία	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική διατήρηση
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	c				P	DD				
A251	<i>Hirundo rustica</i>	c				P	DD		A		
A014	<i>Hydrobates pelagicus</i>	c				P	DD		C		
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	c				P	DD				
A339	<i>Lanius minor</i>	c				P	DD				
A181	<i>Larus audouinii</i>	c				P	DD				
A181	<i>Larus audouinii</i>	w				P	DD				
A230	<i>Merops apiaster</i>	c				P	DD		A		
A073	<i>Milvus migrans</i>	c				P	DD				
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c				P	DD				
A020	<i>Pelecanus crispus</i>	c				P	DD				
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	c				P	DD				
A072	<i>Pernis apivorus</i>	c				P	DD		A		
A392	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	p	20		p		M	C	B	C	B
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	w				P	DD				
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	w				P	DD	C	B	C	B
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	c				P	DD	C	B	C	B
A249	<i>Riparia riparia</i>	c				P	DD				
A885	<i>Sternula albifrons</i>	c				P	DD				
A193	<i>Sterna hirundo</i>	c				P	DD				
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	c				P	DD				
A440	<i>Sylvia rueppelli</i>	c				P	DD				

#### Επεξήγηση:

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

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

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

Κατηγορίες πληθυσμιακών επιπέδων (Κατηγορία): 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» (π.χ. βάσει ερευνών)· M = «Μέτρια» (π.χ. βάσει παρέκτασης μη πλήρων δεδομένων)· P = «Ανεπαρκής» (π.χ. χονδρική εκτίμηση)· DD = «Ελλιπή δεδομένα» (συνιστάται η χρήση της κατηγορίας αυτής μόνο σε περίπτωση που δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί ούτε καν χονδρική εκτίμηση του μεγέθους του πληθυσμού· σε αυτήν την περίπτωση τα πεδία για το μέγεθος του πληθυσμού μπορούν να παραμείνουν κενά, αλλά το πεδίο «Κατηγορίες πληθυσμιακών επιπέδων» πρέπει να συμπληρωθεί).

Μέγεθος και πυκνότητα του πληθυσμού του είδους που απαντά στον τόπο σε σχέση με τους πληθυσμούς που απαντούν στην εθνική επικράτεια (Πληθυσμός): Πληθυσμός του τόπου/Πληθυσμός στην εθνική επικράτεια: A=15%-100% , B=2%-15%, C=0%-2%, D=ασήμαντος πληθυσμός

Βαθμός διατήρησης των χαρακτηριστικών του ενδιαιτήματος που είναι σημαντικά για τα ενδιαφερόμενα είδη, και δυνατότητες αποκατάστασης (Βαθμός Διατήρησης): Το εν λόγω κριτήριο περιλαμβάνει δύο υπο-κριτήρια : i) βαθμός διατήρησης των χαρακτηριστικών του ενδιαιτήματος που είναι σημαντικά για τα είδη ii) δυνατότητες αποκατάστασης / A = εξαιρετη διατήρηση (= στοιχεία σε εξαιρετη κατάσταση, ανεξάρτητα από τη βαθμολόγηση της δυνατότητας αποκατάστασης), B = καλή διατήρηση (= καλώς διατηρημένα στοιχεία, ανεξάρτητα από τη βαθμολόγηση της δυνατότητας αποκατάστασης), C = μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση (= όλοι οι άλλοι συνδυασμοί)

Βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που απαντά στον τόπο, σε σχέση με την φυσική περιοχή εξάπλωσης του είδους (Απομόνωση): A = (σχεδόν) απομονωμένος πληθυσμός, B = μη απομονωμένος πληθυσμός, παρά μόνο στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C = πληθυσμός μη απομονωμένος σε μεγάλο μέρος της περιοχής εξάπλωσης

Συνολική αξιολόγηση του τόπου όσον αφορά τη διατήρηση των συγκεκριμένων ειδών. A = εξαιρετικός, B = καλός, C = επαρκής

value, C : significant value.

## Άλλα είδη

Υπάρχουν επίσης 8 άλλα είδη που έχουν σημασία για την περιοχή που περιλαμβάνονται στο ΤΔΔ, δηλαδή 3 είδη χλωρίδας και 3 είδη πτηνών. Από αυτά, το 1 περιλαμβάνεται στις διεθνείς συμβάσεις, 1 στο παράρτημα της Οδηγίας για τους Οικοτόπους, ενώ 5 είναι ενδημικά. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο ΤΔΔ.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΑΠΕΙΛΗΣ

Κωδικός	Όνομα είδους	IUCN (2020)	Κόκκινο Βιβλίο (2008)	Οδηγία για τα Πουλιά	Σύμβαση Βέρνης	Σύμβαση Βόννης	ΑΕWA	CITES
Είδη χαρακτηρισμού								
A403	<i>Buteo rufinus</i>	LC	VU	I	II	II		II
Είδη του άρθρου 4 της της Οδηγίας 2009/147/ΕΟΚ και του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ								
A229	<i>Alcedo atthis</i>	LC	DD	I	II			
A255	<i>Anthus campestris</i>	LC		I	II			
A226	<i>Apus apus</i>	LC			III			
A773	<i>Ardea alba</i>	NR		II/1, III/2	III	II	v	
A222	<i>Asio flammeus</i>	LC	DD	I	II			II
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	LC	NT	I	II	II		
A087	<i>Buteo buteo</i>	LC			II	II		II
A850	<i>Calonectris diomedea</i>	LC		I	II			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC		I	II			
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	LC	NT	I	II	II		II
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	LC	VU	I	II	II		II
A084	<i>Circus pygargus</i>	LC	CR	I	II	II		II
A231	<i>Coracias garrulus</i>	LC	VU	I	II	II		
A738	<i>Delichon urbicum</i>	LC			II			
A447	<i>Emberiza caesia</i>	LC		I	II			
A100	<i>Falco eleonora</i>	LC		I	II	II		II
A103	<i>Falco peregrinus</i>	LC		I	II	II		I
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC	CR	I	II	I; II		I
A707	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	LC	VU	I	II	II		II
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	LC	EN	I	II	II		II
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	LC		I	II	II	v	
A251	<i>Hirundo rustica</i>	LC			II			



Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Κωδικός	Όνομα είδους	IUCN (2020)	Κόκκινο Βιβλίο (2008)	Οδηγία για τα Πουλιά	Σύμβαση Βέρνης	Σύμβαση Βόννης	AEWA	CITES
A014	<i>Hydrobates pelagicus</i>	LC	DD	I	II			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	LC		I	II	II	✓	
A339	<i>Lanius minor</i>	LC	NT	I	II			
A181	<i>Larus audouinii</i>	VU	VU	I	II	I; II	✓	
A230	<i>Merops apiaster</i>	LC			II	II		
A073	<i>Milvus migrans</i>	NR	CR	I	II	II		II
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	LC	NT	I	II		✓	
A020	<i>Pelecanus crispus</i>	NT	VU	I	II	I; II	✓	I
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	LC	VU	I	II	I; II	✓	
A072	<i>Pernis apivorus</i>	LC		I	II	II		II
A392	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	LC	NT	I***	II			
A391	<i>Phalacrocorax carbo</i>	LC			III		✓	
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	LC			III		✓	
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	VU	NT	I	II			
A249	<i>Riparia riparia</i>	LC			II			
A885	<i>Sterna albifrons</i>	LC	NT	I	II	II	✓	
A193	<i>Sterna hirundo</i>	LC		I	II	II	✓	
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	LC	NT	I	II	II		
A440	<i>Sylvia rueppelli</i>	LC	NT	I	II	II		
A228	<i>Tachymarptis melba</i>	LC			II			

#### Επεξήγηση:

Κατηγορίες απειλής σύμφωνα με τον Κόκκινο Κατάλογο των Απειλούμενων Ειδών της IUCN (2017) (<http://www.iucnredlist.org/>): CR: Κρισίμως Κινδυνεύοντα, EN: Κινδυνεύοντα, VU: Τρωτά, NT: Σχεδόν Απειλούμενα, LC: Μειωμένου Ενδιαφέροντος, DD: Ανεπαρκώς Γνωστά, NE: Όχι Εκτιμημένα

Κατηγορίες απειλής σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο για τα Απειλούμενα Ζώα της Ελλάδας (2009): όπως κατηγορίες απειλής της IUCN Ευρωπαϊκό Καθεστώς Απειλής κατηγορίες σύμφωνα με BirdLife International (2004a): CR: Κρισίμως Κινδυνεύον, EN: Κινδυνεύον, VU: Τρωτό, D: Μειούμενο, R: Σπάνιο, H: Εξαντλημένο, L: Τοπικό, DD: Ανεπαρκώς Γνωστό, S: Σταθερό, NE: Όχι Εκτιμημένο (απαντάται στην περιοχή μόνο κατά την μετανάστευση), ( ): Καθεστώς προσωρινό

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

Οδηγία για τα πουλιά (79/409/ΕΟΚ), συμπεριλαμβανομένων τροποποιήσεων έως 2007. I: Παράρτημα I – είδη που υπόκεινται σε ειδικά μέτρα διαχείρισης σχετικά με τον βιότοπό τους, II/1: Παράρτημα II/1 - είδη που επιτρέπεται το κυνήγι τους στην γεωγραφική περιοχή όπου εφαρμόζεται η Οδηγία, II/2: Παράρτημα II/2 - είδη που επιτρέπεται το κυνήγι τους μόνο στο Κράτος Μέλος που υποδεικνύεται, III/1: Παράρτημα III/1- Τα κράτη Μέλη δεν θα απαγορεύουν την 'εκμετάλλευση' αυτών των ειδών, III/2: Παράρτημα III/2- Τα κράτη Μέλη μπορούν να απαγορεύουν την 'εκμετάλλευση' αυτών των ειδών.

Σύμβαση για τη διατήρηση της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος της Ευρώπης (Σύμβαση της Βέρνης), συμπεριλαμβανομένων τροποποιήσεων έως 2002: II: Παράρτημα II – Αυστηρά Προστατευόμενα Είδη – Σπονδυλωτά, III: Παράρτημα III – Προστατευόμενα Είδη - Σπονδυλωτά

Σύμβαση για την διατήρηση των αποδημητικών ειδών που ανήκουν στην άγρια πανίδα (CMS, Σύμβαση της Βόννης), συμπεριλαμβανομένων τροποποιήσεων έως 2006. b: Μόνο πληθυσμοί της Κεντρικής Ευρώπης, c: Μόνο πληθυσμοί της ΒΔ Αφρικής, d: Μόνο πληθυσμοί της Ασίας, e: Porzana parva parva μόνο, f: Μόνο πληθυσμοί της Αφρικής και ΝΔ Ασίας

Συμφωνία για τη διατήρηση των αποδημητικών υδρόβιων πτηνών της Αφρικής και της Ευρασίας (AEWA, υπό CMS), συμπεριλαμβανομένων τροποποιήσεων έως 2008.

Σύμβαση για την προστασία των ειδών άγριας πανίδας και χλωρίδας με τον έλεγχο του εμπορίου τους (CITES), συμπεριλαμβανομένων τροποποιήσεων έως 2008. I: Παράρτημα I – είδη ζώων και φυτών που απειλούνται με εξαφάνιση και που η CITES γενικά απαγορεύει το διεθνές εμπόριο δειγμάτων τους, II: Παράρτημα II - είδη ζώων και φυτών που δεν απειλούνται άμεσα με εξαφάνιση αλλά μπορεί να μπουν στο Παράρτημα I εάν δεν ελεγχθεί το εμπόριό τους.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οικολογικές απαιτήσεις, απειλές και παρουσία στην Ελλάδα και την Περιοχή Μελέτης των ειδών ενδιαφέροντος με βάση τα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης και το καθεστώς παρουσίας των ειδών σε αυτήν. (1: Δημαλέξης κ.α. 2009, 2: ΤΔΔ, \*πληθυσμός του είδους σύμφωνα με BirdLife International (2017)).

Κωδικός	Είδος	Ενδιαίτημα		Απειλές <sup>1</sup>	Παρουσία στην Ελλάδα <sup>1</sup>	Καθεστώς Παρουσίας στην Περιοχή Μελέτης <sup>2</sup>	Πληθυσμός στην Περιοχή Μελέτης <sup>2</sup>
		Αναπαραγωγής	Τροφοληψίας				
Είδος χαρακτηρισμού							
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Βράχια σε δασικά ξέφωτα, όρια δασικών συστάδων	Στεπώδης, ημερημικές περιοχές με φρυγανική βλάστηση	Χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων, λαθροθηρία, δάσωση ανοιχτών εκτάσεων, εντατικοποίηση της γεωργίας, ηλεκτροπληξία σε γραμμές μεταφοράς ρεύματος	Επιδημητικό είδος, 200-300 ζευγάρια	<i>p</i>	1-3 ζευγάρια
Είδη της Οδηγίας							
A392	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Παράκτιοι και εσωτερικοί υγρότοποι	Στάσιμα νερά, λιμνοθάλασσες, ποτάμια και ρέματα	Ρύπανση, ανθρώπινη όχληση και επεμβάσεις	1.000-1.200 ζευγάρια	<i>p</i>	20 άτομα
A707	<i>Hieraetus fasciatus</i>	Βράχια είτε σε εσωτερικούς γκρεμούς είτε σε παράκτιες περιοχές πάνω από την θάλασσα	Φρυγανότοποι και θαμνώνες με μακί αλλά και νεαρά αραιά δάση κοντά σε καλλιέργειες ή υγροτόπους	Η οικιστική ανάπτυξη σε πολλά νησιά του Αιγαίου, η εγκατάλειψη παραδοσιακών χρήσεων γης και η υπερθήρευση βασικών ειδών διατροφής του είδους (κυρίως νησιωτική πέρδικα και αγριοκούνελου) σε συνδυασμό με την άμεση φόνευση	1.000-1.200 ζευγάρια	<i>p</i>	1 άτομο

Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση της Περιοχής Natura 2000 GR4220032 για την τροποποίηση του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων της Διαχειριστικής Ενότητας Νήσου Σύρου του Νομού Κυκλάδων (επέκταση-βελτίωση υφιστάμενου χώρου διάθεσης απορριμμάτων και αναβάθμισή του σε ΧΥΤΑ) στη θέση "Κοράκι"».

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

**Φωτογραφία 1:** Ο υφιστάμενος ΧΥΤΑ Σύρου.



**Φωτογραφία 2:** Ο υφιστάμενος ΧΥΤΑ στην περιοχή μελέτης.

