



## GR434KRI161 - Έλος Γεωργιούπολης (Περαστικός ποταμός)

### Περιγραφή

Το έλος Γεωργιούπολης βρίσκεται νοτιοανατολικά του ομώνυμου οικισμού και ανήκει διοικητικά στο δήμο Γεωργιούπολης του νομού Χανίων. Συμπεριλαμβάνεται στην εθνική απογραφή με κωδικό GR434380000 και ονομασία “ Έλος Γεωργιούπολης ” (Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994). Πρόκειται για ένα υγροτοπικό σύστημα που τροφοδοτείται από πηγές υφάλμυρου νερού, σχηματίζοντας ένα υφάλμυρο έλος με παρουσία νερού όλο το χρόνο. Το νερό οδηγείται στη θάλασσα μέσω της εκβολής του Περαστικού ποταμού. Η ανθρώπινες παρεμβάσεις στο έλος είναι έντονες και έχουν περιορίσει τα όρια του σε μεγάλο βαθμό. Οι πιο πρόσφατες εντοπίζονται στο βορειοδυτικό του τμήμα με εκχερσώσεις υγροτοπικής βλάστησης, αποθέσεις μπαζών και ανέγερση ενός κέντρου διασκέδασης. Επιπλέον οικήματα υπάρχουν κοντά στην εκβολή και στα νότια αυτού. Έντονες πιέσεις δέχεται επίσης από τις επεκτάσεις των καλλιεργειών καθώς και από τον τουρισμό τους θερινούς μήνες. Απαντώνται οι οικότοποι 72A0 - Καλαμώνες και 92D0 - Παρόχθια δάση-στοές της θερμής Μεσογείου (Nerio-Tamariceteae) και της Νοτιο-Δυτικής Ιβηρικής χερσονήσου (Securinegion tinctoriae). Κυρίαρχα είδη που υπάρχουν είναι τα αγριοκάλαμα (*Phragmites australis*) και τα αρμυρίκια (*Tamarix* sp.). Όσο αφορά την πανίδα αξίζει να αναφερθεί η παρουσία της νεροχελώνας *Mauremis rivulata*, ενώ η μόνιμη επικοινωνία του έλους με την θάλασσα επιτρέπει την είσοδο ευρύαλων ψαριών. Το έλος, σε διάφορες μελέτες (ενδεικτικά, Οικονομίδου και συν. 1988, Αγοραστάκης & Λυμπεράκης (Επ.) 1998, Φουρναράκη και συν. 2003), αντιμετωπίζεται ενιαία μαζί με την Λίμνη Γεωργιούπολης και τον Αλμυρό ποταμό (KRI163) και την λίμνη Κουρνά (KRI164). Ο υγρότοπος βρίσκεται εντός των ορίων Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (GR4340010) και συμπεριλαμβάνεται στο Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης του Δήμου Γεωργιούπολης (ΦΕΚ 19/ΑΑΠ/2009) και στη ζώνη 3 (όπου απαγορεύεται κάθε δόμηση) της Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου Γεωργιούπολης (ΦΕΚ 211/Δ/1990). Τμήμα του προστατεύεται από το Προεδρικό Διάταγμα των μικρών νησιωτικών υγρότοπων (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012) ενώ βρίσκεται και εντός περιοχής χαρακτηρισμένης ως Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (Πορτόλου και συν. 2009). [Επίσκεψη για την απογραφή: Θ. Γιαννακάκης & Κ. Παραγκαμιάν 05.2009].

### Γενικές πληροφορίες

#### Βασικές πληροφορίες

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Τοποθεσία υγρότοπου:</b>                         | Παράκτιος                                                  |
| <b>Τύπος υγρότοπου:</b>                             | Σύστημα υγρότοπων                                          |
| <b>Φυσικός / Τεχνητός:</b>                          | Φυσικός                                                    |
| <b>Περιοχή (Ha):</b>                                | 5.15                                                       |
| <b>Hydrological interaction with other wetland:</b> | Όχι -                                                      |
| <b>Αλατότητα νερού:</b>                             | Υφάλμυρο                                                   |
| <b>Είσοδος γλυκού νερού:</b>                        | Καρστική πηγή                                              |
| <b>Επιφανειακή έξοδος νερού:</b>                    | Έξοδος από παρυφές λίμνης, ή ανεμπόδιστη έξοδος από ποτάμι |
| <b>Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):</b>                | 26 - 50                                                    |
| <b>Υδροπερίοδος:</b>                                | Μόνιμη                                                     |

## Γεωγραφική πληροφορία

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Περιφέρεια:           | Κρήτης                    |
| Περιφερειακή ενότητα: | Χανίων                    |
| Νησί:                 | Κρήτη                     |
| Δήμος:                | Αποκορώνου                |
| Coordinates (WGS84):  | 24.264201 E - 35.359806 N |

## Κατάσταση υγρότοπου

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Κατάσταση υγρότοπου: | 3 - Το αρχικό φυσικό περιβάλλον/τοπίο μερικώς διαταραγμένο (10-50% απείραχτο) |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

## Ramsar wetland types

| Τύπος Ramsar                                                                                                                | Κάλυψη (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| F -- Εκβολικά ύδατα. Τα μόνιμα ύδατα των εκβολών και τα εκβολικά συστήματα των δέλτα                                        | 26 - 50    |
| H -- Διαπαλιρροϊκά έλη. Συμπεριλαμβάνονται αλμυρόβαλτοι, αλίπεδα, φυσικές αλυκές, παλιρροϊκά έλη υφάλμυρου και γλυκού νερού | 26 - 50    |
| Zk(a) -- Καρστικά και άλλα υπόγεια υδρολογικά συστήματα, θαλάσσια/παράκτια                                                  |            |

## Ιδιοκτησιακό καθεστώς

Άγνωστο

## Προηγούμενες καταγραφές

| Κωδικός     | Ονομασία περιοχής  | Αναφορές                    |
|-------------|--------------------|-----------------------------|
| GR434380000 | Έλος Γεωργιούπολης | Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994 |

## Καθεστώς προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

### Καθεστώς προστασίας

| Κατηγορία καθεστώτος προστασίας        | Υποκατηγορία καθεστώτος προστασίας | Ονομασία περιοχής                                                      | Κωδικός    | Κάλυψη (%) | Νομοθεσία                     |
|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------|
| Περιοχή προστασίας της βιοποικιλότητας | Ειδική ζώνη διατήρησης             | Δράπανο (Βορειοανατολικές Ακτές) - Παραλία Γεωργιούπολης - Λίμνη Κουνά | GR4340010  | 100        | N. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)  |
| Άλλο περιβαλλοντικό καθεστώς           | Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι        | Έλος Γεωργιούπολης                                                     | Y434KRI161 | 81         | Π.Δ. (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012)       |
| Χωροταξικά & τοπίο                     | ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ/ΖΟΕ                     |                                                                        |            | 100        | Ζ.Ο.Ε. (ΦΕΚ 211/Δ/1990)       |
| Χωροταξικά & τοπίο                     | ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ/ΖΟΕ                     |                                                                        |            | 100        | ΣΧ.Ο.Ο.Α.Π. (ΦΕΚ 19/ΑΑΠ/2009) |

## Ecosystem Services, Activities & Impacts

### Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

| Τύπος Οικοσυστημικής υπηρεσίας | Οικοσυστημική υπηρεσία          | Κλίμακα Οφέλους | Σημαντικότητα |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|
| Πολιτισμικές υπηρεσίες         | Τουρισμός και αναψυχή           |                 |               |
| Ρυθμιστικές υπηρεσίες          | Ρύθμιση διάβρωσης               |                 |               |
| Ρυθμιστικές υπηρεσίες          | Ρύθμιση πλημμυρικών φαινομένων  |                 |               |
| Ρυθμιστικές υπηρεσίες          | Ρύθμιση κινδύνων από καταιγίδες |                 |               |
| Ρυθμιστικές υπηρεσίες          | Ρύθμιση υδάτων                  |                 |               |
| Υποστηρικτικές υπηρεσίες       | Παροχή ενδιαιτημάτων            |                 |               |

## Δραστηριότητες στον υγρότοπο

| Δραστηριότητες                                                | Ένταση |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| 190 = Άλλες αγροτικές και δασοκομικές δραστηριότητες          | Μεγάλη |
| 409 = άλλη κατανομή των κατοικιών                             |        |
| 423 = απόρριψη αδρανών υλικών (μπάζα)                         | Μεσαία |
| 490 = Άλλες αστικές, βιομηχανικές και συναφείς δραστηριότητες | Μεσαία |
| 507 = γέφυρες, οδογέφυρες                                     | Μικρή  |
| 790 = Άλλες μορφές ανθρώπινων επιδράσεων/δραστηριοτήτων       | Μεσαία |
| 802 = απόκτηση εδαφών από θάλασσα, εκβολή ή έλος              | Μεσαία |

## Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

| Δραστηριότητες                                          | Ένταση  |
|---------------------------------------------------------|---------|
| 107 = δενδρώδεις καλλιέργειες                           | Μικρή   |
| 401 = συνεχής δόμηση                                    | Μεσαία  |
| 502 = οδικό δίκτυο                                      | Μεγάλη  |
| 609 = άλλες μορφές εγκαταστάσεων άθλησης / αναψυχής     | Μεγάλη  |
| 620 = Υπαίθριες δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής  | Μεγάλη  |
| 790 = Άλλες μορφές ανθρώπινων επιδράσεων/δραστηριοτήτων | Άγνωστη |

## Επιπτώσεις

| Impact type                                       | Ένταση  |
|---------------------------------------------------|---------|
| AN- = Αύξηση θορύβου                              | Άγνωστη |
| HF- = Κατακερματισμός ενδιαιτημάτων               | Μεσαία  |
| LE- = Μείωση της δυνητικής οικονομικής αξίας      | Μεσαία  |
| LO- = Μείωση του δυναμικού για φυσικά προϊόντα    | Μεσαία  |
| LU- = Μείωση στο δυναμικό για τουρισμό/αναψυχή    | Μεσαία  |
| LW- = Μείωση των αξιών άγριας πανίδας/άγριας ζωής | Μεσαία  |
| VCX = Εισαγωγή ξενικών ειδών                      |         |
| VP- = Μείωση των πληθυσμών των ειδών χλωρίδας     |         |

## Οικότοποι & Βλάστηση

### Τύποι οικότοπων

| Τύποι οικότοπων                                                                           | Κάλυψη (%) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 72A0 Καλαμώνες                                                                            | 51 - 75    |
| 92D0 Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae) | 26 - 50    |

### Τύποι βλάστησης

| Τύπος βλάστησης      | Κάλυψη (%) |
|----------------------|------------|
| Θαμνώδης / Δενδρώδης | 26 - 50    |
| Υπερδατική           | 51 - 75    |
| Υφυδατική            | < 5        |

## Είδος

### Χλωρίδα

| Είδος                | Κυριαρχία | Reference                                  |
|----------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Eucalyptus sp.       | Παρόν     | Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 08.05.2009 |
| Juncus sp.           | Παρόν     | Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 08.05.2009 |
| Phragmites australis | Κυρίαρχο  | Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 08.05.2009 |
| Populus sp.          | Παρόν     | Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 08.05.2009 |

|             |             |                                            |
|-------------|-------------|--------------------------------------------|
| Tamarix sp. | Συγκυρίαρχο | Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 08.05.2009 |
| Yucca sp.   | Παρόν       | Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 08.05.2009 |

## Πανίδα

| Πτηνά                                  | Πληθυσμός              | Κατάσταση φωλιάσματος                      | Αναφορές                    |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Gallinula chloropus (L., 1758)         | 1-10                   | Φωλιάζει                                   | Catsadorakis & Malakou 1991 |
| Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)  |                        | Φωλιάζει                                   | Catsadorakis & Malakou 1991 |
| Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)  | 1-10                   |                                            | Coghlan 1989                |
| Ερπετά                                 | Παρουσία στον υγρότοπο | Αναφορές                                   |                             |
| Mauremys rivulata (Valenciennes, 1833) | Κοινό                  | Θ. Γιαννακάκης & Κ. Παραγκαμιάν 08.05.2009 |                             |

## Αναφορές

Catsadorakis, G., and M. Malakou. 1991. The birds of Lake Kournas, Crete, Greece. Kartierung medit. Brutvögel 6:13-17.

Coghlan, S. 1989. Crete Report 1989. Almondbury. 20pp.

Αγοραστάκης, Γ., και Π. Λυμπεράκης (Επ.). 1998. Διαχειριστικό σχέδιο για την περιοχή Κουρνά - Γεωργιούπολης. Life Δυτικής Κρήτης. Οργανισμός Ανάπτυξης Δυτικής Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης - Τμήμα Βιολογίας, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων. 179 σελ.

Ζαλίδης, Χ. Γ., και Α. Μαντζαβέλλας (συντονιστές έκδοσης). 1994. Απογραφή των ελληνικών υγροτόπων ως φυσικών πόρων (Πρώτη προσέγγιση). Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), Θέρμη. 587 σελ.

Οικονομίδου, Ε., Σ. Βαρνάβας, Θ. Γεωργιάδης, Δ. Τζανουδάκης, Γρ. Ιατρού, Δ. Χριστοδουλάκης, Μ. Παπαπετροπούλου, Ι. Ηλιοπούλου-Γεωργουδάκη, Σ. Φραγγεδάκη-Τσώλη, Β. Χονδρόπουλος, Ν. Παπαμίχος, Δ. Αλιφράγκης, Μ. Μαλακού, Ε. Ανδρουκάκη, Σ. Αδαμαντιάδου, Μ. Λεοντσινίδης και Π. Δημόπουλος. 1988. Εντοπισμός και μελέτη των υγροβιότοπων και άλλων σημαντικών για την ορνιθοπανίδα βιότοπων της Κρήτης. Τελική Έκθεση Τεύχος Ι. Πανεπιστήμιο Πατρών, ΥΠΕΧΩΔΕ, Πάτρα. 384 σελ.

Πορτόλου, Δ., Σ. Μπουρδάκης, Χ. Βλάχος, Θ. Καστρίτης και Τ. Δημαλέξης (επ.). 2009. Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας. Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα. 497 σελ.

Φουρναράκη, Χ., Π. Δεληπέτρου, και Α. Durban. 2003. Μελέτη της βλάστησης και της χλωρίδας επιλεγμένων υγροτόπων της Κρήτης. Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ), Χανιά. 64 σελ.

## Αντιπροσωπευτική φωτογραφία & Χάρτης



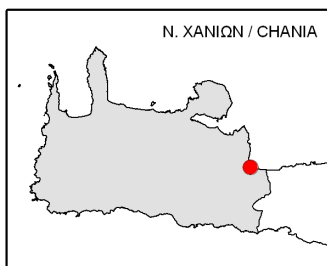


# KRI161 - Έλος Γεωργιούπολης (Περαστικός ποταμός) / Georgiourpoli marsh



Google

Imagery ©2012 DigitalGlobe, GeoEye



N. XANION / CHANIA

Δορυφορική εικόνα: Google Earth / WGS84 - Satellite image: Google Earth / WGS84

0 30 60 120 180 m

Όρια υγρότοπου  
Site boundaries



Νησιωτικοί υγρότοποι της Ελλάδας - Island wetlands of Greece