

Salt Lake Environmental Information and Education Center
of Larnaca
Περιβαλλοντική Ενημέρωση και Εκπαιδευτικό Κέντρο
Αλυκής Λάρνακας

Φοιτήτρια: Κωνσταντίνα Αντωνιάδη
Επιβλέπων: Νικόλαος Πατσαβός

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Salt Lake Environmental Information and Education Center
of Larnaca
Περιβαλλοντική Ενημέρωση και Εκπαιδευτικό Κέντρο Αλυκής
Λάρνακας

Φοιτήτρια: Κωνσταντίνα Αντωνιάδη
Αρ.Μ.: 41
Επιβλέπων: Νικόλαος Πατσαβός
Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή: Νικόλαος Πατσαβός, Κάρολος Γαλανός, Γεώργιος
Σμύρης

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η Αλυκή Λάρνακας είναι ένα παράκτιο συγκρότημα έκτασης περίπου 1560 εκταρίων. Στην τοποθεσία υπάρχει το Τζαμί Hala Sultan Tekke το οποίο είναι μεγάλης σημασίας για τον μουσουλμανικό κόσμο, καθώς επίσης και ένας προϊστορικός οικισμός, που υποδηλώνει τη διαχρονική κατοίκηση της περιοχής και την αφομοίωση διαφορετικών πολιτιστικών χαρακτηριστικών κατά την πάροδο του χρόνου. Ο υδροβιότοπος περιλαμβάνει εκτεταμένες αλοφύτικες κοινότητες στις όχθες των λιμνών της Αλυκής. Το σύμπλεγμα της Αλυκής Λάρνακας είναι ο ένας από τους δύο κύριους υδροβιότοπους της Κύπρου με διεθνή οικολογική σημασία.

Αποτελεί μια σημαντική περιοχή διαχείμασης και ενδιάμεσης στάσης για πτηνά και άλλα είδη. Χωροθετείται στις νότιες ακτές της Κύπρου, νότια της πόλης της Λάρνακας και περιβάλλεται από τις οικιστικές, αγροτικές και τουριστικές περιοχές των Δήμων Λάρνακας και Αραδίππου, και των κοινοτήτων Δρομολαξιάς, Μενεού και Περβολιών.

Πρόκειται για αλμυρές και υφάλμυρες λίμνες, κάποιες από τις οποίες επικοινωνούν υδραυλικά μεταξύ τους και οι οποίες στο παρελθόν αποτελούσαν ένα ενιαίο υδατικό σώμα το οποίο κάλυπτε ολόκληρη τη περιοχή. Μια περιοχή με αβαθείς εποχικές λίμνες όπου η λεκάνη τους καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ). Καθορίστηκε ως ΖΕΠ για 4 είδη άγριων πουλιών που αναπαράγονται στην περιοχή, για 9 είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά της αποδημίας τους και για την ομάδα των αποδημητικών υδρόβιων πτηνών. Συνολικά στην Αλυκή έχουν καταγραφεί 228 είδη. Καθορίστηκε ως Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και εντάχθηκε στις Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) βάση Υπουργικού Διατάγματος. Ολόκληρη η περιοχή εντάσσεται στο Natura 2000.

Τις τελευταίες δεκαετίες, η δημιουργία και επέκταση υποδομών, όπως το αεροδρόμιο Λάρνακας και το οδικό δίκτυο, είχαν ως αποτέλεσμα τον κατακερματισμό του υδατικού σώματος σε μικρότερα τμήματα. Οι λεκάνες πλημμυρίζουν την χειμερινή και εαρινή περίοδο και συνήθως ξηραίνονται κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού λόγω των υψηλών θερμοκρασιών.

Η Αλυκή σήμερα βρίσκεται αντιμέτωπη με μια σειρά από σύνθετα προβλήματα όπως: της απόρριψης υγρών αποβλήτων, των αυθαίρετων παρεμβάσεων λόγω της οικιστικής επέκτασης, της απόρριψης αποβλήτων και της μόλυνσης των υδάτων της Αλυκής. Όλα αυτά έχουν επιπτώσεις στα φλαμίνγκο, και όχι μόνο, που διαχειμάζουν στο νησί καθώς δηλητηριάζονται και παγιδεύονται στα απόβλητα.

Ο κόσμος πρέπει να ενημερώνεται να ευαισθητοποιείται και να μαθαίνει. Μέσω αυτού του τρόπου θα μπορούσε να γίνει ένα μικρό βήμα για να λυθούν αρκετά από τα προβλήματα. Στόχος λοιπόν αυτής της διπλωματικής εργασίας είναι η δημιουργία ενός κτιριολογικού συγκροτήματος που θα ενημερώνει και θα εκπαιδεύει τους ανθρώπους για την Αλυκή και το οικοσύστημα της. Δεν υπάρχει κάτι ανάλογο στην περιοχή και αυτό ίσως να είναι και η αρχή των προβλημάτων καθώς ο κόσμος βλέπει την Αλυκή μόνο ως αξιοθέατο και όχι ως ένα υδροβιότοπο, ένα οικοσύστημα που πρέπει να προστατεύεται. Ο λόγος είναι κυρίως πως δεν γνωρίζουν και δεν “νοιάζονται” για αυτό.

Το κτίριο θα εγκλιματίζεται πλήρως με το περιβάλλον χρησιμοποιώντας υλικά και υφές γνώριμες στην περιοχή για την επένδυση του. Κεντρική ιδέα για το κτίριο είναι η ανάπτυξη ενός μουσείου το οποίο θα προβάλλει το οικοσύστημα. Ταυτόχρονα θα πρέπει να έχει την ικανότητα να εκπαιδεύσει/ευαισθητοποιήσει μαθητές, φοιτητές, καθώς επίσης να αφυπνίσει το ευρύτερο κοινό όσο αφορά το οικοσύστημα, την σημασία και την προστασία του. Θα στεγάσει εργαστήρια για επιστημονική ερευνά της περιοχής, καθώς επίσης χώρους προβολών που θα εξιστορούν και θα δίνουν πληροφορίες στους επισκέπτες. Τα διάφορα εργαστήρια με πολυμέσα θα ενημερώνουν με δημιουργικό τρόπο τους επισκέπτες για την περιοχή. Το κτιριολογικό πρόγραμμα θα περιέχει επίσης χώρους ανάπαυσης, έρευνας και καινοτομίας, εστιατόριο, καφετέρια, πλατφόρμες θέασης, κατάστημα αναμνηστικών και πάρκο ελαιόδεντρων. Με τον τρόπο και τον χαρακτήρα του το κτίριο θα τραβήξει το ενδιαφέρον του κόσμου στο να έρθει να το επισκεφθεί τον χώρο, να περάσει μια δημιουργική και ενημερωτική μέρα με ευχάριστες δραστηριότητες για όλες της ηλικίες.

Λέξεις Κλειδιά: Υδροβιότοπος, ΖΕΠ (Ζώνη Ειδικής Προστασίας), ΤΚΣ (Τόπος Κοινοτικής Σημασίας)
Ενσωμάτωση, Ενημέρωση

ABSTRACT

Aliki Larnaca is a coastal complex of approximately 1560 hectares. On the site is the Hala Sultan Tekke Mosque which is of great importance for the Muslim community, as well as a prehistoric settlement, suggesting the area's timeless origins and assimilation of different cultural characteristics over time. The wetland includes extensive halophytic plantations on the shores of the Aliki lakes. The Larnaca Salt Complex (Aliki) is one of the two main wetlands of Cyprus with international ecological importance.

It is an important wintering and stopover area for birds and other species. It is located on the southern coast of Cyprus, south of the city of Larnaca and is surrounded by the residential, rural and tourist areas of the municipalities of Larnaca and Aradippou, and the communities of Dromolaxia, Meneou and Pervolia.

These are salt and brackish lakes, some of which are hydraulically connected to each other and which in the past formed a single body of water covering the entire area. An area of shallow seasonal lakes where their basin occupies most of the Special Protection Area (SPA). It has been designated as an SPA for 4 species of wild birds that breed in the area, for 9 species that visit in significant numbers against their migration and for the group of migratory waterfowl. A total of 228 species have been recorded in Aliki. It was designated as a Site of Community Importance (SCI) and joined the Special Areas of Conservation (SAC) based on a Ministerial Decree. The entire area is part of Natura 2000.

In recent decades, the creation and expansion of infrastructure, such as the Larnaca airport and the road network, have resulted in the fragmentation of the body of water into smaller sections. The lake basins flood in the winter and spring seasons and usually dry up during the summer due to high temperatures.

Aliki today is faced with a series of complex problems such as: liquid waste disposal, arbitrary interventions due to residential expansion, waste disposal and contamination of the waters of Aliki. All this has an impact on the flamingos, and other species, that winter on the island as they are poisoned and trapped in the waste.

People need to be informed, sensitized and educated. Through this way a small step could be taken to solve many of these problems. The aim of this thesis is to create a building complex that will inform and educate people about Aliki and its ecosystem. There is nothing similar in the area and this may be the reason for the problems, as people see Aliki only as an attraction and not as a wetland, an ecosystem that needs to be protected. The reason is mainly that they don't know and don't "care" about it.

The building will be fully acclimatized with the environment by using materials and textures familiar to the area for its cladding. The central idea for the building is the development of a museum which will showcase the ecosystem. At the same time, it should have the ability to educate/sensitize pupils, students, as well as to awaken the wider public regarding the ecosystem, its importance and protection. It will house laboratories for scientific research of the area, as well as projection areas that will tell the story and give information to the visitors. The various multimedia workshops will creatively inform visitors about the area. The building program will also contain rest, research and innovation spaces, a restaurant, a cafe, viewing platforms, a souvenir shop, and an olive tree park. With its style and character, the building will attract the interest of people to visit the site, spend a creative and informative day with enjoyable activities for all ages.

Key Words: Aquatic habitat, SPA (Special Protection Area), SCI (Site of Community Importance)
Integration, Information

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά την οικογένεια μου που ήταν δίπλα μου και με την υποστήριξη τους με βοήθησαν να ολοκληρώσω αυτή την μελέτη.

Περιοχή Μελέτης

Η Αλυκή Λάρνακας, παράκτιο συγκρότημα έκτασης περίπου 1560 εκταρίων, αποτελείται από 4 κύριες λίμνες, την κύρια Αλυκή, την Ορφανή, τον Σόρος και την μικρή λίμνη του αεροδρομίου που αποτελούσε τμήμα της λίμνης Ορφανής. Στην τοποθεσία υπάρχει το Τζαμί Hala Sultan Tekke (Φωτογραφία 1), μεγάλης σημασίας για τον μουσουλμανικό κόσμο. Επίσης υπάρχει προϊστορικός οικισμός (Φωτογραφία 2), υποδηλώνοντας τη διαχρονική κατοίκηση της περιοχής και την αφομοίωση διαφορετικών πολιτιστικών χαρακτηριστικών με την πάροδο του χρόνου. Ο υγρότοπος περιλαμβάνει εκτεταμένες αλοφύτικες κοινότητες (Φωτογραφία 3) στις όχθες των λιμνών και στις περιοχές μεταξύ των λιμνών και της θάλασσας. Το σύμπλεγμα της Αλυκής Λάρνακας είναι το ένα από τους δύο κύριους υγρότοπους της Κύπρου με διεθνή οικολογική σημασία. Ο δεύτερος υγρότοπος είναι ο Ακάμας (Φωτογραφία 4) στην επαρχία Πάφου.

Study area

Aliko Larnaca, is a coastal complex of approximately 1560 hectares, consists of 4 main lakes, the main Aliko, Orphani, Soros and the small lake of the airport which was part of Orphani lake. On the site is the Hala Sultan Tekke Mosque (Photo 1), which is of great importance to the Muslim world. There is also a prehistoric settlement (Photo 2), suggesting the perennial habitation of the area and the assimilation of different cultural characteristics over time. The wetland includes extensive halophytic plantations (Photo 3) on the lake shores and in the areas between the lakes and the sea. The Larnaca Salt Lake complex is one of the two main wetlands of Cyprus which is of international ecological importance. The second wetland is Akamas (Photo 4) in Pafos district.



Φωτογραφία 3
Αλοφύτικες Κοινότητες



Τοποθεσία Αλυκής σε σχέση με την Κύπρο



Φωτογραφία 1
Hala Sultan Tekke



Φωτογραφία 2
Προϊστορικός Οικισμός στην περιοχή της Αλυκής



Φωτογραφία 4
Ακάμας

Οι λίμνες αξιοποιήθηκαν για το αλάτι τους από τη Ρωμαϊκή έως τη σύγχρονη περίοδο (20ος αιώνας), παίζοντας σημαντικό οικονομικό ρόλο στο παρελθόν. Παλαιότερα η αλυκή ήταν μια λιμνοθάλασσα και είχε μεγαλύτερη έκταση από την σημερινή Πιθανότητα να ήταν ένας κόλπος της θάλασσας και να τον χρησιμοποιούσαν ως λιμάνι, καθώς στη δυτική όχθη ανακαλύφθηκαν πέτρινες άγκυρες οι οποίες χρονολογούνται στην Υστερη εποχή του Χαλκού (1650-1050 π.Χ.) όπως και πολλά κοχύλια. Γνωστότερη είναι η μεγαλύτερη αλυκή εκ των τεσσάρων, την οποία εκμεταλλεύονταν για το αλάτι της. Η παρουσία νερού στην αλυκή τον χειμώνα οφείλεται κατά κύριο λόγο στη διείσδυση θαλασσινού νερού μέσω των υδροπερατών στρωμάτων μεταξύ των δύο και δευτερεύοντα από τις χειμερινές βροχές. Τα καλοκαίρια λόγω των πολύ υψηλών θερμοκρασιών στην Κύπρο, το νερό στην αλυκή εξατμίζεται. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα η αλυκή να ξηραίνεται και να μένει στην επιφάνεια της το αλάτι που υπάρχει στο θαλασσινό νερό. Η αλυκή χωριζόταν σε τμήματα με μονοπάτια. Στο κάθε τμήμα δούλευαν 8-10 εργάτες, οι οποίοι μάζευαν το αλάτι και το μετέφεραν με γαϊδούρια στις όχθες της Αλυκής. Εκεί κτιζόνταν οι λεγόμενες πυραμίδες αλατος.

The lakes were exploited for their salt from the Roman ages to the modern period (20th century), and has played an important economic role in the past. In the past, the salt lake was a lagoon and had a larger area than today. It was probably a bay of the sea and was used as a port, as stone anchors were discovered on the western shore which date to the Late Bronze Age (1650-1050 BC) as well as many seashells. Best known is the largest salt lake out of the four, which was exploited for its salt. The presence of water in the salt lake during the winter season is mainly due to the infiltration of sea water through the permeable layers between the two lakes and secondary due to the winter rain. In the summer, due to the very high temperatures in Cyprus, the water in the salt lake evaporates. This results in the salt lake to dry out and the salt present in the seawater remains on its surface. The salt lake was divided into sections with paths between them. In each section, 8-10 workers used to work, collecting the salt and transported it with donkeys to the shores of the salt lake. The so-called salt pyramids were built there.



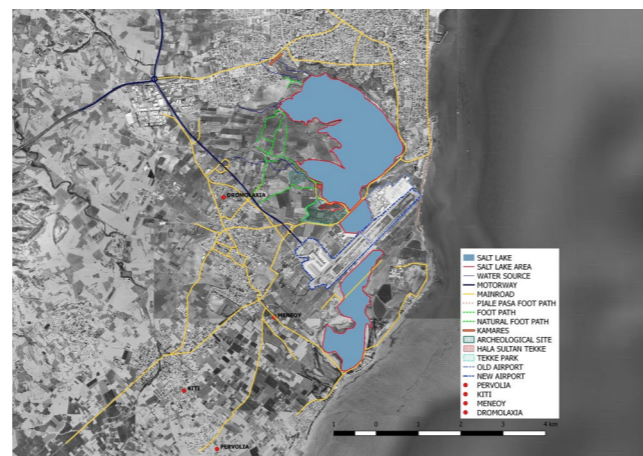
Φωτογραφίες που δείχνουν την αλυκή ως λιμνοθάλασσα και λιμάνι. Φωτογραφίες από την συγκομιδή του αλατιού.

Photos showing the salt marsh as a lagoon and harbor. Photos from the salt gathering.

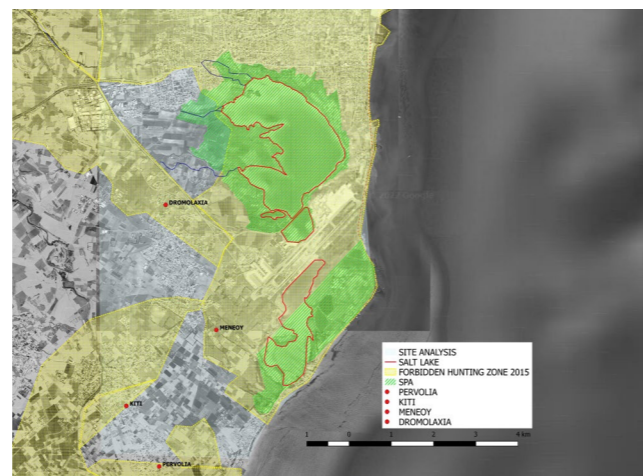


Η υδρολογική ισορροπία των λιμνών παίζει σημαντικό ρόλο στην οικολογική ισορροπία του υγρότοπου, συμπεριλαμβανομένης της χλωρίδας και τις πανίδας, και πιθανώς την διεύθυνση θαλασσινού νερού. Αποτελεί μια σημαντική περιοχή διαχείρισης και ενδιάμεσης στάσης για πτηνά και άλλα είδη. Ο υδροβιότοπος της αλυκής στην περιοχή Λάρνακας στην Κύπρο, είναι εξαιρετικής σημασίας. Χωροθετείται στις νότιες ακτές της Κύπρου, νότια της πόλης και περιβάλλεται από τις οικιστικές, αγροτικές και τουριστικές περιοχές των Δήμων Λάρνακας και Αραδίππου, και των κοινοτήτων Δρομολαξιάς, Μενεού και Περβολιών. Πρόκειται για μια περιοχή με αβαθείς εποχικές λίμνες όπου η λεκάνη τους καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ). Οι λεκάνες πλημμυρίζουν την χειμερινή και εαρινή περίοδο και λόγω των υψηλών θερμοκρασιών και της μεγάλης έκτασης, συνήθως ξηραίνονται κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.

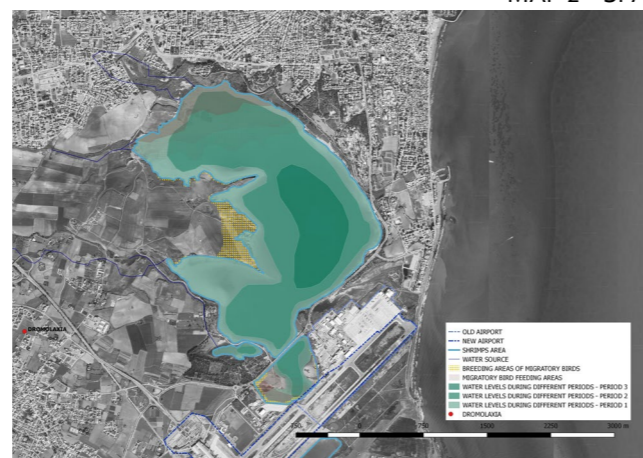
The hydrological balance of the lakes plays an important role in the ecological balance of the wetland, including flora and fauna, and possibly seawater intrusion. It is an important wintering and stopover area for birds and other species. The salt marsh wetland in the Larnaca region of Cyprus is of exceptional importance. It is located on the southern coast of Cyprus, south of the city of Larnaca and is surrounded by the residential, agricultural and tourist areas of the municipalities of Larnaca and Aradippou, and the communities of Dromolaxia, Meneou and Pervolia. This is an area with shallow seasonal lakes where their basin occupies most of the Special Protection Zone (SZP). The basins flood during the winter and spring seasons and usually dry up during the summer due to the high temperatures.



Χάρτης 1 – ΔΡΟΜΟΙ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
MAP 1 – ROADS AND PLACES OF SPECIAL INTEREST



Χάρτης 2 – ΖΕΠ
MAP 2 – SPA



ΧΑΡΤΗΣ 3 – ΧΩΡΟΙ ΣΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΩΟΤΟΚΙΑΣ, ΕΠΙΠΕΔΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ
MAP 3 – FEEDING AND BREEDING AREAS, WATER LEVELS DURING DIFFERENT PERIODS



Χάρτης 1 – Δρόμοι και Χώροι Ιδιαίτερου Ενδιαφέροντος

Ο υδροβιότοπος της αλυκής, παράκτιο συγκρότημα έκτασης περίπου 1560 εκταρίων, στην περιοχή Λάρνακας. Χωροθετείται στις νότιες ακτές της Κύπρου, νότια της πόλης της Λάρνακας. Περιβάλλεται από τις οικιστικές, αγροτικές και τουριστικές περιοχές των Δήμων Λάρνακας και Αραδίππου και των κοινοτήτων Δρομολαξιάς, Μενεού, Κίτι και Περβολιών. Αποτελείται από τέσσερις κύριες λίμνες, την κύρια Αλυκή, τη λίμνη Ορφανής, τη μικρή λίμνη του αεροδρομίου που αποτελούσε τμήμα της λίμνης Ορφανής και τη λίμνη Σορός. Στην τοποθεσία υπάρχει το Τζαμί του Hala Sultan Tekke, μεγάλης σημασίας για τον μουσουλμανικό κόσμο. Επίσης υπάρχει προϊστορικός οικισμός στην περιοχή. Οι άνθρωποι που ασχολούνταν με το μάζεμα του αλατιού, είχαν δημιουργήσει ένα στενό δρόμο ο οποίος ξεκινούσε από την ανατολική όχθη της λίμνης και με βορειοδυτική πορεία ενωνόταν με τον δρόμο που οδηγούσε στο λιμάνι της πόλης. Το Τμήμα Δασών μετέτρεψε αυτόν τον δρόμο σε μονοπάτι μελέτης της φύσης. Οι Καμάρες, από τις οποίες περνά το μονοπάτι, είναι το παλιό υδραγωγείο της Λάρνακας και βρίσκεται βορειοδυτικά της Αλυκής. Κατασκευάστηκε το 1745 με σκοπό την παροχή νερού στην πόλη της Λάρνακας και στο λιμάνι.

Χάρτης 2 – ΖΕΠ

Η Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) στην Αλυκή Λάρνακας αποτελείται από δύο ξεχωριστά τμήματα τα οποία αφορούν τον υδροβιότοπο της αλυκής. Στο παρελθόν αποτελούνταν από 1 ενιαίο υδατικό σώμα που κάλυπτε όλη την περιοχή. Η επέκταση όμως του αεροδρομίου Λάρνακας και του οδικού δικτύου είχαν ως αποτέλεσμα τον κατακερματισμό της στα 2 τμήματα που έχουμε σήμερα. Η περιοχή καθορίστηκε ως ΖΕΠ για 4 είδη του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πουλιά [2009/147/EK] που αναπαράγονται στην περιοχή, για 9 είδη που τα συναντάμε κατά την αποδημία ή και τον χειμώνα στη ΖΕΠ και για τα διαχειμάζοντα υδρόβια πτηνά. Συνολικά στη ΖΕΠ «Αλυκές Λάρνακας» έχουν καταγραφεί 228 είδη πτηνών. Περαιτέρω υποδεικνύονται οι απαγορευμένες περιοχές κυνηγιού 2015-2016, οι οποίες εφαρμόστηκαν για να προστατεύσουν τον συγκεκριμένο χαρακτήρα πανίδας που φιλοξενείται στην περιοχή.

Map 1 – Roads and Places Of Special Interest

The wetland of the Salt Lake is a coastal complex in the Larnaca area which covers approximately 1761 hectares. It is situated in the southern coast of Cyprus and south of the city of Larnaca. It is surrounded by the residential, rural and tourist areas of Larnaca and Aradippou municipalities, and the communities of Dromolaxia, Meneou, Kiti and Pervolia. It consists of four main lakes, the main Salt Lake, the lake Orfani, the small lake of the airport, which was part of lake Orfani, and the lake Soros. In the location there is the Hala Sultan Tekke Mosque, which is of great importance for the Islamic world. Furthermore, in the area there is prehistoric settlement. The people which have once been involved in collecting salt had created a narrow road which started from the eastern shore of the lake with northwestern direction and was connected to the road led towards the city port. The forest department converted this narrow road into a nature trail. Kamares, a landmark from where the nature trail passes, is part of the old Larnaca aqueduct and is located on the northwest end of the Salt Lake. It was constructed in 1745 with the aim to provide water to the city of Larnaca and its port.

Map 2 – SPA

The Special Protection Area (SPA) of the Larnaca Salt Lake (Aliko) is consisted of two different sections which concern the wetland of Aliko. In the past it was consistent of one whole aqueous body which cover the whole area. Due to the expansion of the Larnaca Airport and the local road network, the wetland was divided into two sections because of this. The area was determined as a SPA for four species of the First Annex of the EU Order for Wild Birds [2009/147/EK] that reproduce in the area, for nine species that we can see during the migration or during the winter season in the SPA as well as migrating aquatic birds. In total 228 species of birds have been recorded in the SPA of Larnaca Salt Lakes. Furthermore, displayed are the forbidden to hunt areas 2015-2016, of which have been implied in order to conserve the specific nature of the wildlife that is hosted in the area.

Χάρτης 3 – Χώροι Σίτησης και Ωοτοκίας, Επίπεδα Στάθμης Νερού ανά Περίοδο

Η περιοχή χαρακτηρίζεται από αβαθείς εποχικές λίμνες, η λεκάνη των οποίων καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της ΖΕΠ. Οι λεκάνες πλημμυρίζουν την χειμερινή περίοδο και την εαρινή. Λόγω των ψηλών θερμοκρασιών και της μεγάλης έκτασης συνήθως ξηραίνονται κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Στις δυτικές όχθες της Αλυκής παρατηρείται πως δημιουργούνται φωλιές από τα διαχειμάζοντα πτηνά για την ωοτοκία τους. Η τροφική τους αλυσίδα βασίζεται στις αυξημένες ποσότητες γαρίδας άλμης που υπάρχει στην Αλυκή, την *Artemia salina*. Επιπλέον παρατηρείται αυξημένη μαζικότητα πτηνών στα βόρεια της Αλυκής εκεί και όπου τρέφονται.

Map 3 – Feeding and Breeding Areas, Water Levels During Different Periods

The area is characterized as shallow seasonal lakes, of which its basin occupies the largest area of the SPA. The basins overflow during the winter and spring seasons. Due to the high temperatures and the large area the Salt Lake dries out during the summer. In the western shores of the Salt Lake, it can be observed that migratory birds create their nests and breed. Their food chain is based on the increased quantities of brine shrimp which is present in the Salt Lake and is called *Artemia salina*. Furthermore, it is observed that the majority of the birds are located in the northern side of the Salt Lake where they feed.



Φωτογραφία της Αλυκής Λάρνακας με θέα προς την πόλη
Photo of the Larnaca Salt Lake with a view of the city

Οι Αλυκές Λάρνακας χαρακτηρίστηκαν το Δεκέμβριο του 2005 ως ΖΕΠ βάσει της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ για τα Αγρια Πτηνά λόγω των σημαντικών ειδών και πληθυσμών πτηνοπανίδας που φιλοξενεί. Το Μάρτιο του 2008 καθορίστηκε βάσει της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους Οικότοπους, ως Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και το 2015 ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) βάση Υπουργικού Διατάγματος. Αποτελείται από δύο ξεχωριστά τμήματα τα οποία αφορούν ένα υγροτοπικό σύστημα αλυκών. Πρόκειται για αλμυρές και υφάλμυρες λίμνες, κάποιες από τις οποίες επικοινωνούν υδραυλικά μεταξύ τους και οι οποίες στο παρελθόν αποτελούσαν ένα ενιαίο υδατικό σώμα το οποίο κάλυπτε ολόκληρη τη περιοχή. Τις τελευταίες δεκαετίες, η δημιουργία και επέκταση υποδομών, όπως το αεροδρόμιο Λάρνακας και το οδικό δίκτυο, είχαν ως αποτέλεσμα τον κατακερματισμό του υδατικού σώματος σε μικρότερα τμήματα.

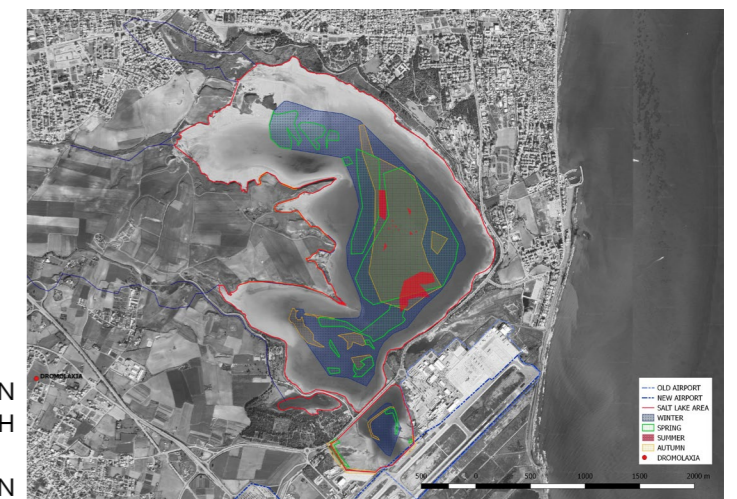
Η περιοχή καθορίστηκε ως ΖΕΠ (Πίνακας 1) για 4 είδη του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας της ΕΕ για τα Αγρια Πουλιά [2009/147/ΕΚ] που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς (Πίνακας 2), για 9 είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά της αποδημίας ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ (Πίνακας 3) και για την ομάδα των αποδημητικών/διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών (Χάρτης 4). Συνολικά στη ΖΕΠ έχουν καταγραφεί 228 είδη. Ολόκληρη η περιοχή εντάσσεται στο Natura 2000, τόσο ως Ειδική Περιοχή Διατήρησης όσο και ως ΖΕΠ. Από το 2001 η κύρια Αλυκή είναι τοποθεσία Ραμσάρ καθώς θεωρείται υγρότοπος διεθνούς σημασίας. Επιπλέον έγινε υποβολή το 2016 για ένταξη στον Κατάλογο Παγκόσμιας Κληρονομιάς της Unesco, για το Hala Sultan Tekke που βρίσκεται στο συγκρότημα της Αλυκής της Λάρνακας με τα κριτήρια iii, iv, vi, ix, x.

ΧΑΡΤΗΣ 4 – ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΜΑΖΟΝΤΩΝ ΠΤΗΝΩΝ ΑΝΑ ΕΠΟΧΗ

MAP 4 – DISTRIBUTION OF MIGRATORY BIRDS BY SEASON

The Larnaca Salt lakes were designated in December 2005 as a SPA under the Wild Birds Directive 2009/147/EC due to the important species and populations of avian fauna it hosts. In March 2008 it was designated as a Site of Community Importance (SCI) under the Habitats Directive 92/43/EEC and in 2015 as a Special Conservation Zone (SCZ) based on a Ministerial Decree. It consists of two separate sections which concern a wetland system of salt marshes. These are salt and brackish lakes, some of which are hydraulically connected to each other and which in the past formed a single body of water covering the entire area. In recent decades, the creation and expansion of infrastructure, such as the Larnaca airport and the road network, have resulted in the fragmentation of the body of water into smaller sections.

The area was designated as an SPA (Table 1) for 4 species of Annex I of the EU Wild Birds Directive [2009/147/EC] that breed in the area in significant numbers (Table 2), for 9 species that occur in significant numbers during migration and/or wintering in the SPA (Table 3) and for the migratory/wintering waterfowl group. A total of 228 species have been recorded in the SPA. The entire area is included in Natura 2000, both as a Special Area of Conservation and as a SPA. Since 2001 the main salt marsh has been a Ramsar site as it is considered a wetland of international importance. In addition, a submission was made in 2016 for inclusion in the Unesco World Heritage List, for Hala Sultan Tekke located in the Aliko complex of Larnaca with criteria iii, iv, vi, ix, x.

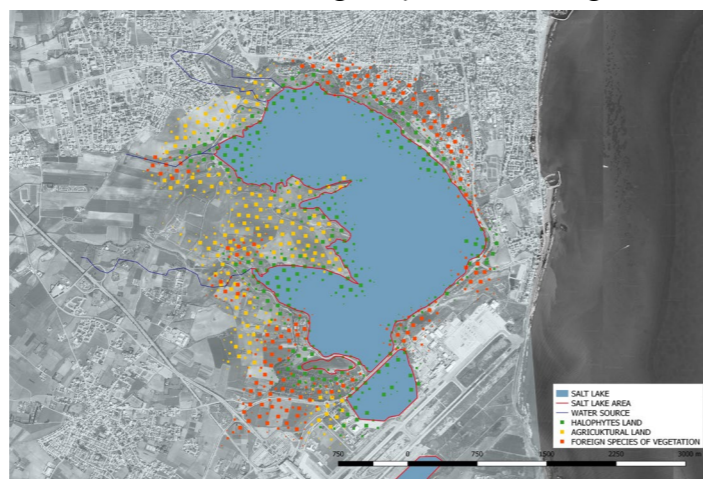


Η περιοχή ΖΕΠ και πιο συγκεκριμένα οι λεκάνες των αλυκών αποτελούν το χαμηλότερο σημείο της ευρύτερης περιοχής και για το λόγο αυτό δέχονται απορροές από τις γύρω περιοχές. Στην περιοχή της Αλυκής Λάρνακας υπάρχουν μεγάλες εκτάσεις γεωργικής γης, αλοφύτικης βλάστησης και ξένων ειδών βλάστησης (Χάρτης 5). Γενικά η τοποθεσία αποτελεί μια επίπεδη περιοχή με ήπιο τοπογραφικό ανάγλυφο, που από γεωλογικής άποψης αποτελείται από αλλουβιακές αποθέσεις και από σχετικά πρόσφατες θαλάσσιες αποθέσεις που αποτελούνται από χαλαρές αποθέσεις ασβεστολιθικού ψαμμίτη, χαλικιών και άμμου.

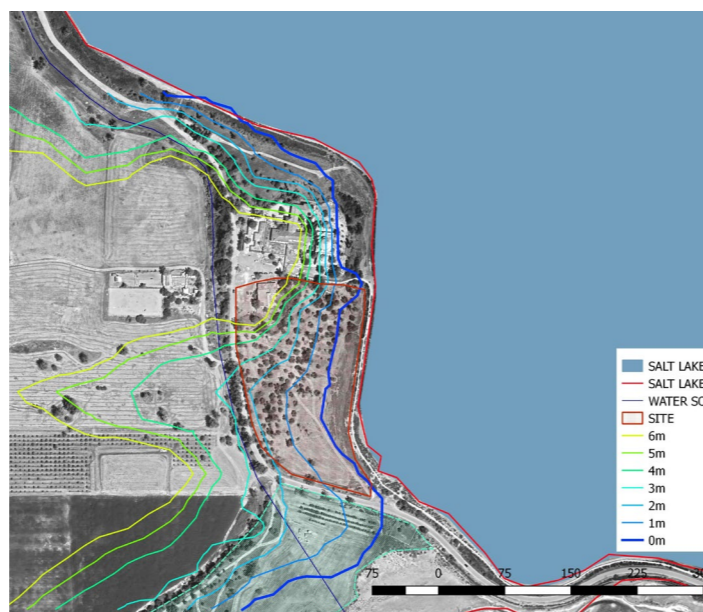
Η αλοφύτικη βλάστηση είναι μεγάλης σημασίας και προστατεύεται. Οι πιο σημαντικές στην Κύπρο βρίσκονται στην αλυκές Λάρνακας και Ακρωτηρίου με αντιπροσωπευτικά είδη που στην Κύπρο ονομάζονται αλμυρίδια. Επιπλέον ένας σημαντικός αριθμός θάμνων έχουν εισαχθεί στην Κύπρο, κυρίως κατά τη διάρκεια του 20ου αιώνα και θεωρούνται ξένα είδη βλάστησης.

The SPA area and more specifically the salt lakes are the lowest point of the wider area and for this reason they receive runoff from the surrounding areas. In the Larnaca Salt Lake area there are large regions of agricultural land, halophytic vegetation, and foreign species of vegetation. Generally the site is a flat area with a gentle topographical relief, which geologically consists of alluvial deposits and relatively recent marine deposits consisting of loose deposits of calcareous sandstone, gravel and sand.

The halophytic vegetation is of great importance and is protected. The most important halophytic vegetation in Cyprus is found in two areas, the Larnaca Salt Lake and the Akrotiri Salt Lake, with representative species which in Cyprus they are called almyrides. Furthermore, a major number of bushes have been imported in Cyprus, mainly during the 20th century and they are considered foreign species of vegetation.



Χάρτης 5 – Χαρακτηρίστηκα Γης
MAP 2 – LAND TYPE



Στην περιοχή παρέμβασης παρατηρείται υψομετρική διαφορά έξι μέτρων.

In the intervention area there is an altitude difference of six meters.

Χάρτης 6 – Υψομετρικές Διαφορές
MAP 2 – Contour Lines

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Περιοχή ΖΕΠ	Αλυκή Λάρνακας
Κωδικός Natura 2000	CY6000002
Ημ/νια καθορισμού ΖΕΠ	Δεκέμβριος 2005
Εκταση	1560 ha
Συσχέτιση με ΤΚΣ/ΕΖΔ	Τα όρια της ΖΕΠ συμπίπτουν πλήρως με τα όρια της ΕΖΔ
Ορια Δήμων-Κοινοτήτων εντός ΖΕΠ	Δήμοι Λάρνακας και Αραδίππου, Κοινοτικό Συμβούλιο Μενεού, Δρομολαξιάς και Περβολιών
Σύνολο ειδών που έχουν παρατηρηθεί στην περιοχή	228
Αριθμός ειδών του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/EK	78
Αριθμός ειδών του Παραρτήματος Ι που φωλιάζουν	10

TABLE 1

SPA Area	Aliki Larnacas
Natura 2000 Reference No.	CY6000002
Date set as SPA	December 2005
Area	1560 ha
Association with με SCI/SAC	The boundaries of the SPA completely coincide with the boundaries of the SAC
Boundaries of Municipalities-Communities within SPA	Larnaca and Aradip-pou Municipalities , Communities of Me-neou, Dromolaxia and Pervolia.
Total species observed in the area	228
Number of species of Annex I of the Directive 2009/147/EK	78
Number of species nesting of Annex I	10

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ	ΕΥΝΟΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (ETA)	
			Σε επίπεδο Κύπρου (αριθμός ζευγαριών)	ΖΕΠ «Αλικές Λάρνακας» (αριθμός ζευγαριών)
Charadrius alexandrinus	Νανοπλουμιδί	μΦ/Μ/Χ	250	60
Himantopus himantopus	Καλαμοκαννάς	Μ	300	60
Vanellus spinosus	Πελλοκατερίνα	Μ	200	50
Melanocorypha calandra	Μαυροτράσηλος	Μ	4000	50

TABLE 2

SCIENTIFIC NAME OF SPECIES	COMMON NAME OF SPECIES	TYPIFICATION	FAVORABLE REFERENCE NUMBERS	
			AT CYPRUS LEVELS (number of pairs)	SPA «Alikes Larnacas» (number of pairs)
Charadrius alexandrinus	Nanoploumidi	μΦ/Μ/Χ	250	60
Himantopus himantopus	Kalamokannas	Μ	300	60
Vanellus spinosus	Pellokaterina	Μ	200	50
Melanocorypha calandra	Mavrotrashilos	Μ	4000	50

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Χαρακτηρισμός	ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΧΟΥ	
			Σε επίπεδο Κύπρου	ΖΕΠ «Αλυκές Λάρνακας»
Phoenicopterus ruber	Φλαμίνγκο	Χ/Μ	3000-20000 (Χειμώνας) 1000-5000 (Άνοιξη) 300-1000 (Φθινόπωρο)	1000-12000 (Χειμώνας) 500-1500 (Άνοιξη) 100-500 (Φθινόπωρο)
Grus grus	Γερανός	Χ/Μ	200-1000 (Άνοιξη) 500-3000 (Φθινόπωρο)	50-250 (Άνοιξη) 100-1000 (Φθινόπωρο)
Grus virgo	Νυφογερανός	Μ	50-250 (Άνοιξη) 250-1000 (Φθινόπωρο)	5-20 (Άνοιξη) 20-60 (Φθινόπωρο)
Oxyura leucocephala	Κεφαλόπαπια	Χ	1-6 (Χειμώνα)	1-4 (Χειμώνας)
Numenius arquata	Νερομπεκάτσα	Χ/Μ	30-80 (Χειμώνα)	20-40 (Χειμώνας)
Egretta garzetta	Χιονάτη	Χ/Μ	300-1000 (Άνοιξη) 500-1500 (Φθινόπωρο)	100-600 (Άνοιξη) 100-300 (Φθινόπωρο)
Charadrius alexandrinus	Νανοπλουμίδι	μΦ/Μ/Χ	350-750 (Άνοιξη) 250-500 (Χειμώνας)	150-500 (Άνοιξη) 50-100 (Χειμώνας)
Glareola pratincola	Νεροχελίδονο	Μ	100-600 (Άνοιξη) 50-400 (Φθινόπωρο)	50-300 (Άνοιξη) 20-200 (Φθινόπωρο)
Tadorna tadorna	Αλάουρτος	Χ/Μ	900-3000 (Χειμώνας)	500-1500 (Χειμώνας)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

Σύνολο ειδών που έχουν παρατηρηθεί στην περιοχή (Πίνακας 4) σύμφωνα με τα στοιχεία καταγραφών του Πτηνολογικού Συνδέσμου Κύπρου.

Total species that have been observed in the area (Table 4) according to the records of the Ornithological Association of Cyprus.

α/α	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Χαρακτηρισμός	Παράρτημα Ι Οδηγία 2009/147/ΕΚ
1	Tachybaptus ruficollis	Νεροβούττης	εΦ/μΦ/Χ/Μ	ΟΧΙ
2	Podiceps cristatus	Σκουφοβούττης	Χ/Μ	ΟΧΙ
3	Podiceps nigricollis	Μαυροβούττης	Χ	ΟΧΙ
4	Phalacrocorax carbo	Κορμοράνος	Χ/Μ	ΟΧΙ
5	Phalacrocorax aristotelis desmarestii	Θαλασσοκόρακας	Ε	ΝΑΙ
6	Pelecanus onocrotalus	Ροδοπελεκάνος	Μ	ΝΑΙ
7	Ixobrychus minutus	Νανορωδιός	Μ/Χ	ΝΑΙ
8	Nycticorax nycticorax	Νυχτοκόρακας	Μ/Χ	ΝΑΙ
9	Ardeola ralloides	Βορτακοφάς	Μ	ΝΑΙ
10	Bubulcus ibis	Γελαδάρης	Χ/Μ	ΟΧΙ
11	Egretta garzetta	Χιονάτη	Χ/Μ	ΝΑΙ
12	Ardea alba	Χανούμισσα	Χ/Μ	ΝΑΙ
13	Ardea cinerea	Σταχτοψαροφάς	Χ/Μ	ΟΧΙ
14	Ardea purpurea	Πορφυροψαροφάς	Μ	ΝΑΙ
15	Ciconia nigra	Μαύρος Πελαργός	Μ	ΝΑΙ
16	Ciconia ciconia	Λευκός Πελαργός	Μ	ΝΑΙ
17	Plegadis falcinellus	Χαλκόκοτα	Μ/Χ	ΝΑΙ
18	Platalea leucorodia	Κουταλάς	Μ	ΝΑΙ
19	Phoenicopterus roseus	Φλαμίνγκο	Χ/Μ	ΝΑΙ
20	Cygnus olor	Κύκνος	Τα	ΟΧΙ
21	Anser albifrons	Αρκόσιηνα	Χ	ΟΧΙ
22	Anser anser	Σταχτόσιηνα	Χ	ΟΧΙ
23	Tadorna ferruginea	Καστανόπαπια	Χ	ΝΑΙ
24	Tadorna tadorna	Αλάουρτος	Χ/Μ	ΟΧΙ
25	Anas penelope	Αρμαπάσισης	Χ/Μ	ΟΧΙ
26	Anas strepera	Κανναούρα	Χ/Μ	ΟΧΙ
27	Anas crecca	Σαρσέλλι	Χ/Μ	ΟΧΙ
28	Anas platyrhynchos	Πρασινοτζεφαλή	εΦ/Χ/Μ	ΟΧΙ

α/α	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Χαρακτηρισμός	Παράρτημα Ι Οδηγία 2009/147/ΕΚ
29	Anas acuta	Σουβλονούρα	Χ/Μ	ΟΧΙ
30	Anas querquedula	Μασουρατζιής	Μ	ΟΧΙ
31	Anas clypeata	Σαξάνα	Χ/Μ	ΟΧΙ
32	Marmaronetta angustirostris	Στικτόπαπια	Τα	ΝΑΙ
33	Netta rufina	Κοτσιηνοτζιέφαλη	Χ	ΟΧΙ
34	Aythya ferina	Κουντούρα	Χ/Μ	ΟΧΙ
35	Aythya nyroca	Βαλτόπαπια	Χ/Μ	ΝΑΙ
36	Aythya fuligula	Μαυροκέφαλη Πάπια	Χ/Μ	ΟΧΙ
37	Oxyura leucocephala	Κεφαλόπαπια	Χ	ΝΑΙ
38	Pernis apivorus	Μελισσοσιάχινο	Μ	ΝΑΙ
39	Milvus migrans	Γυπογεράκα	Μ	ΝΑΙ
40	Neophron percnopterus	Ασπρόγυπας	Μ	ΝΑΙ
41	Circus aeruginosus	Βαλτοσιάχινο	Χ/Μ	ΝΑΙ
42	Circus cyaneus	Ορνιθοσιάχινο	Χ/Μ	ΝΑΙ
43	Circus macrourus	Ασπροσιάχινο	Μ	ΝΑΙ
44	Circus pygargus	Καμποσιάχινο	Μ	ΝΑΙ
45	Accipiter nisus	Ξεφτέρι	Χ/Μ	ΟΧΙ
46	Buteo buteo	Γερακίνα	Χ/Μ	ΟΧΙ
47	Buteo rufinus	Διπλογέρακο	Ε/Μ	ΝΑΙ
48	Aquila pennata	Γερακαετός	Μ/Χ	ΝΑΙ
49	Aquila fasciata	Σπιζαετός-Περτικοσιάχινο	Ε/Μ	ΝΑΙ
50	Pandion haliaetus	Ψαραετός	Μ	ΝΑΙ
51	Falco naumanni	Κιρκινέζι	Μ	ΝΑΙ
52	Falco tinnunculus	Κίτσης	εΦ/Μ	ΟΧΙ
53	Falco vespertinus	Μαυροφάλονο	Μ	ΝΑΙ
54	Falco subbuteo	Δεντροφάλονο	Μ	ΟΧΙ
55	Falco eleonorae	Μαυρομάτης	Μ	ΝΑΙ
56	Falco cherrug	Στεποζάνος	Μ	ΝΑΙ
57	Falco peregrinus	Ζάνος	Ε/Χ/Μ	ΝΑΙ

α/α	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Χαρακτηρισμός	Παράρτημα Ι Οδηγία 2009/147/ΕΚ
58	Alectoris chukar	Περτίτζι	εΦ	ΟΧΙ
59	Francolinus francolinus	Φραγκολίνα	εΦ	ΟΧΙ
60	Coturnix coturnix	Ορτύκι	Χ/Μ	ΟΧΙ
61	Rallus aquaticus	Μαυροπουλάδα	Χ/Μ	ΟΧΙ
62	Porzana porzana	Στικτοπουλάδα	Μ	ΝΑΙ
63	Porzana parva	Μικροπουλάδα	Χ/Μ	ΝΑΙ
64	Gallinula chloropus	Αρκοπετεϊνάρο	εΦ/Χ/Μ	ΟΧΙ
65	Fulica atra	Καραπαττάς	εΦ/Χ/Μ	ΟΧΙ
66	Grus grus	Γερανός	Χ/Μ	ΝΑΙ
67	Grus virgo	Νυφογερανός	Μ	ΟΧΙ
68	Himantopus himantopus	Καλαμοκαννάς	μΦ/Μ	ΝΑΙ
69	Recurvirostra avosetta	Αβοκέτα	Χ/Μ	ΝΑΙ
70	Burhinus oediconemus	Τρουλλουρία	εΦ/Μ	ΝΑΙ
71	Cursorius cursor	Αμμοδρόμος	Μ	ΝΑΙ
72	Glareola pratincola	Νεροχελίδονο	Μ	ΝΑΙ
73	Glareola nordmanni	Μαυρόφτερο Νεροχελίδονο	Μ	ΟΧΙ
74	Charadrius dubius	Λιμνοπλουμίδι	Μ	ΟΧΙ
75	Charadrius hiaticula	Αμμοπλουμίδι	Χ/Μ	ΟΧΙ
76	Charadrius alexandrinus	Νανοπλουμίδι	μΦ/Μ/Χ	ΝΑΙ
77	Charadrius leschenaultii	Βραχοπλουμίδι	Χ/Μ	ΟΧΙ
78	Charadrius asiaticus	Στεποπλουμίδι	Τ	ΟΧΙ
79	Charadrius morinellus	Βουνοπλουμίδι	Μ	ΟΧΙ
80	Pluvialis apricaria	Χρυσοπλουμίδι	Χ	ΝΑΙ
81	Pluvialis squatarola	Στακτοπλουμίδι	Χ/Μ	ΟΧΙ
82	Vanellus spinosus	Πελλοκατερίνα	εΦ/μΦ/Χ/Μ	ΝΑΙ
83	Vanellus vanellus	Γιαννής	Χ/Μ	ΟΧΙ
84	Calidris alba	Λευκονεραλλίδι	Χ/Μ	ΟΧΙ
85	Calidris minuta	Νανονεραλλίδι	Χ/Μ	ΟΧΙ
86	Calidris temminckii	Σταχτονεραλλίδι	Χ/Μ	ΟΧΙ

α/α	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Χαρακτηρισμός	Παράρτημα I Οδηγία 2009/147/ΕΚ
87	Calidris ferruginea	Δρεπανονεραλλίδι	M	OXI
88	Calidris alpina	Λασπονεραλλίδι	X/M	OXI
89	Limicola falcinellus	Ραβδονεραλλίδι	M	OXI
90	Philomachus pugnax	Μαχητής	X/M	NAI
91	Lymnocyptes minimus	Κουφοπικάτσο	X/M	OXI
92	Gallinago gallinago	Πικασόνι	X/M	OXI
93	Gallinago media	Διπλοπικάτσο	M	NAI
94	Limosa limosa	Λιμόζα	X/M	OXI
95	Numenius phaeopus	Φαιομπεκάτσα	X/M	OXI
96	Numenius arquata	Νερομπεκάτσα	X/M	OXI
97	Tringa erythropus	Μαυρονεραλλίδι	X/M	OXI
98	Tringa totanus	Κοκκινονεραλλίδι	X/M	OXI
99	Tringa stagnatilis	Βαλτονεραλλίδι	M	OXI
100	Tringa nebularia	Πρασινονεραλλίδι	X/M	OXI
101	Tringa ochropus	Δασονεραλλίδι	X/M	OXI
102	Tringa glareola	Λασπονεραλλίδι	M	NAI
103	Actitis hypoleucos	Ακτίτης	X/M	OXI
104	Arenaria interpres	Χαλικονεραλλίδι	X/M	OXI
105	Phalaropus lobatus	Ερυθρόλαιμος Φαλαρόποδας	M	NAI
106	Stercorarius parasiticus	Γερακοληστόγλαρος	M	OXI
107	Larus ichthyaetus	Αετόγλαρος	T	OXI
108	Larus melanocephalus	Μαυροκέφαλος Γλάρος	X/M	NAI
109	Hydrocoloeus minutus	Νανόγλαρος	X/M	NAI
110	Larus ridibundus	Χωραφόγλαρος	X/M	OXI
111	Larus genei	Λεπτόραφος Γλάρος	X/M	NAI
112	Larus audouinii	Νησόγλαρος	X	NAI
113	Larus canus	Θυελλόγλαρος	X	OXI
114	Larus fuscus fuscus	Μελανόγλαρος Βαλτικής	X/M	OXI

Η Εξαιρετική Οικουμενική Αξία των Αλυκών Λάρνακας εκτείνεται κυρίως από τον ρόλο τους ως σημαντικής περιοχής διαχείμασης και ενδιάμεσης στάσης για υδροβία πτηνά, ειδικά την άνοιξη. Συγκεκριμένα εδώ διαχειμάζουν πολλά πτηνά, όπως τα φλαμίνγκο (Phoenicopterus ruber), διάφορα είδη πάπιας, καθώς και γλάροι. Είναι επίσης μια σημαντική ανοιξιάτικη ενδιάμεση στάση για πολλά άλλα είδη υδροβίων πτηνών και περιοχή αναπαραγωγής για άλλα. Η περιοχή υποστηρίζει πολλά είδη που προστατεύονται βάσει της εθνικής νομοθεσίας και βάσει της Σύμβασης της Βέρνης και της CITES.

Αυτή η υπέροχη τοποθεσία περιέχει με μοναδικό τρόπο οικολογικές, περιβαλλοντικές, θρησκευτικές, ιστορικές, αρχαιολογικές και πολιτιστικές αξίες. Παρά την πολυπλοκότητα του χαρακτήρα της λόγω του συνδυασμού αυτών των διαφορετικών στοιχείων, το μνημείο και τα αρχαιολογικά κατάλοιπα που αναπτύχθηκαν στην δυτική όχθη της Αλυκής με αρμονικό τρόπο, προσθέτοντας έτσι τον εξωτικό χαρακτήρα και την ηρεμία ενός τοπίου στενά συνδεδεμένο με τη μουσουλμανική θρησκεία.

Το Πρόβλημα

Πρόκειται για τον σημαντικότερο υδροβιότοπο της Κύπρου όντας πραγματικό στολίδι για τη χώρα. Η Αλυκή σήμερα βρίσκεται αντιμέτωπη με μια σειρά από σύνθετα προβλήματα όπως, της απόρριψης υγρών αποβλήτων, των αυθαίρετων παρεμβάσεων λόγω της οικιστικής επέκτασης τόσο του Δήμου Λάρνακας όσο και του Δήμου Αραδίππου, της απόρριψης αποβλήτων και της μόλυνσης των υδάτων της Αλυκής πέραν από τα προαναφερθέντα, μέσω των σκαγιών που καταλήγουν στην Αλυκή από παλιό σκοπευτήριο που βρίσκεται στην περιοχή. Όλα αυτά έχουν επιπτώσεις στα φλαμίνγκο, και όχι μόνο, που διαχειμάζουν στο νησί καθώς δηλητηριάζονται και παγιδεύονται στα απόβλητα.

The Outstanding Universal Value of the Larnaca Salt Lakes extends mainly from their role as an important wintering and stopover area for waterfowl, especially in spring. In particular, many birds, such as flamingos, winter here (Phoenicopterus ruber), various species of duck, as well as seagulls. It is also an important spring stopover for many other species of waterfowl and a breeding area for others. The area supports many species protected under national legislation and under the Bern Convention and CITES.

This wonderful location comes with unique ecological, environmental, religious, historical, archaeological and cultural values. Despite the complexity of its character due to the combination of these different elements, the monument and the archaeological remains developed on the west bank of Aliko in a harmonious way, thus adding the exotic character and tranquility of a landscape closely connected to the Muslim religion.

The problem

It is the most important wetland in Cyprus, being a real jewel for the country. Aliko today is faced with a series of complex problems such as the disposal of liquid waste, arbitrary interventions due to the residential expansion of both the Municipality of Larnaca and the Municipality of Aradippou, the disposal of waste and the contamination of the waters of Aliko in addition to the aforementioned, through the slopes that end up in Aliko from an old shooting range located in the area. All this has an impact on the flamingos, and not only, that winter on the island as they are poisoned and trapped in the waste.

Λύση

Ο κόσμος πρέπει να ενημερώνεται να ευαισθητοποιείται και να μαθαίνει. Μέσα από αυτό τον τρόπο γίνεται ένα βήμα για να λυθούν αρκετά από τα προβλήματα. Στόχος λοιπόν είναι η δημιουργία ενός κτιρίου που θα ενημερώνει και θα εκπαιδεύει τους ανθρώπους για την Αλυκή και το οικοσύστημα της. Δεν υπάρχει κάτι ανάλογο στην περιοχή και αυτό ίσως να είναι και η αρχή των προβλημάτων καθώς ο κόσμος βλέπει την Αλυκή μόνο ως αξιοθέατο και όχι ως ένα υδροβιότοπο, ένα οικοσύστημα, που πρέπει να προστατεύεται και αυτό γιατί κυρίως δεν γνωρίζουν και δεν “νοιάζονται” για αυτό.

Κεντρική Ιδέα

Πολλές φορές ο άνθρωπος επεμβαίνει στην φύση, με την ανθρώπινη παρέμβαση να καταστρέφει τους φυσικούς πλούτους της γης, να τους δηλητηριάζει. Αρκετές φορές μάλιστα η αρχιτεκτονική επεμβαίνει αρνητικά, καθώς είναι ένα εργαλείο, μια επιστήμη που χειρίζεται από ανθρώπους. Ο άνθρωπος δεν είναι αλάνθαστος. Ενας αρχιτέκτονας μπορεί να μεγαλουργήσει αλλά μπορεί και να καταστρέψει ένα τοπίο. Με την πάροδο των χρόνων έχουν δημιουργηθεί διάφοροι οργανισμοί, νόμοι και σχέδια για την προφύλαξη τοποσημών, μνημείων, της φύσης κ.ο.κ. Στην Κύπρο ένας από τους υδροβιότοπους που προστατεύεται και βρίσκεται εντός του Natura 2000 είναι αυτός της Αλυκής Λάρνακας.

Στόχος θα είναι η ανάδειξη της μέσω ενός κτιριακού συγκροτήματος το οποίο θα εγκλιματίζεται πλήρως με το τοπίο. Κεντρική ιδέα είναι η ανάπτυξη ενός μουσείου το οποίο θα προβάλλει το οικοσύστημα όπως επίσης την εκπαίδευση μαθητών και φοιτητών, καθώς και την αφύπνιση του ευρύτερου κοινού όσο αφορά το οικοσύστημα, την σημασία και την προστασία του.

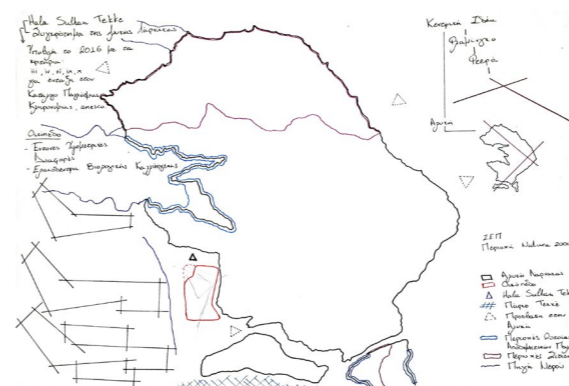
Solution

People need to be informed, sensitized and educated. In this way, a small step can be taken to solve many of the problems. So the goal is to create a building that will inform and educate people about Aliko and its ecosystem. There is nothing similar in the area and this may be the beginning of the problems as people see Aliko only as an attraction and not as a wetland, an ecosystem, which must be protected and this is mainly because they do not know and do not “care” about this.

Main Idea

Many times man intervenes with nature, with human intervention destroying the natural resources of the earth, poisoning them. Many times, in fact, architecture interferes negatively, as it is a tool, a science that is handled by people. Man is not infallible. An architect can create greatness but he can also destroy a landscape. Over the years, various organizations, laws and plans have been created to protect landmarks, monuments, nature, etc. In Cyprus, one of the wetlands that is protected and is within Natura 2000 is that of Larnaca Salt.

The aim will be to highlight it through a building complex which will be fully acclimatized with the landscape. The central idea is the development of a museum which will showcase the ecosystem as well as the education of pupils and students, as well as the awakening of the general public regarding the ecosystem, its importance and protection.



Κτιριολογικό Πρόγραμμα Λειτουργίες

Υποδοχή, Διοίκηση

Γραμματεία
Ασφάλεια
Διεύθυνση
Γραφείο Marketing
Γραφείο Συντήρησης
Γραφείο Πληροφορικής

Χώροι Εργασίας

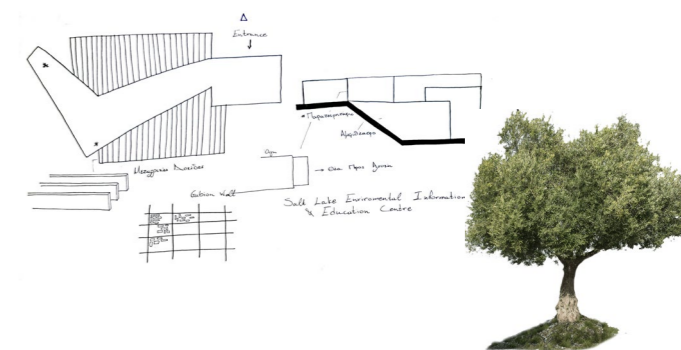
Γραφείο Προστασίας Αγριας Ζωής
Γραφείο Δασονόμου
Εργαστήριο Ερευνών
Αίθουσα Συνεδριάσεων
Αρχείο
Αίθουσα Εκτυπώσεων

Χώροι Επικοινωνίας με το Κοινό

Χώροι Ξεκούρασης
Χώροι Θέασης
Κατάστημα Σουβενίρ
Αίθουσες Προβολής
Εργαστήριο Επισκεπτών
Χώροι Εργαστηρίων και Σεμιναρίων
Παρατηρητήριο
Γενικός Εκθεσιακός Χώρος
Μουσείο
Πάρκο Ελαιών

Λοιπές Εξυπηρετήσεις

Αποθήκη
WC
Κουζίνα
Bar
Εστιατόριο
Καφετέρια Εστιατόριο Εργαζομένων
Δωμάτιο Πρώτων Βοηθειών



Building program Functions

Reception, Administration

Secretary
Security
General Manager Office
Marketing Office
Maintenance Office
IT Office

Workplace Areas

Wildlife Conservation Office
Forest Ranger Office
Research Lab
Conference Room
Archive
Copy Room

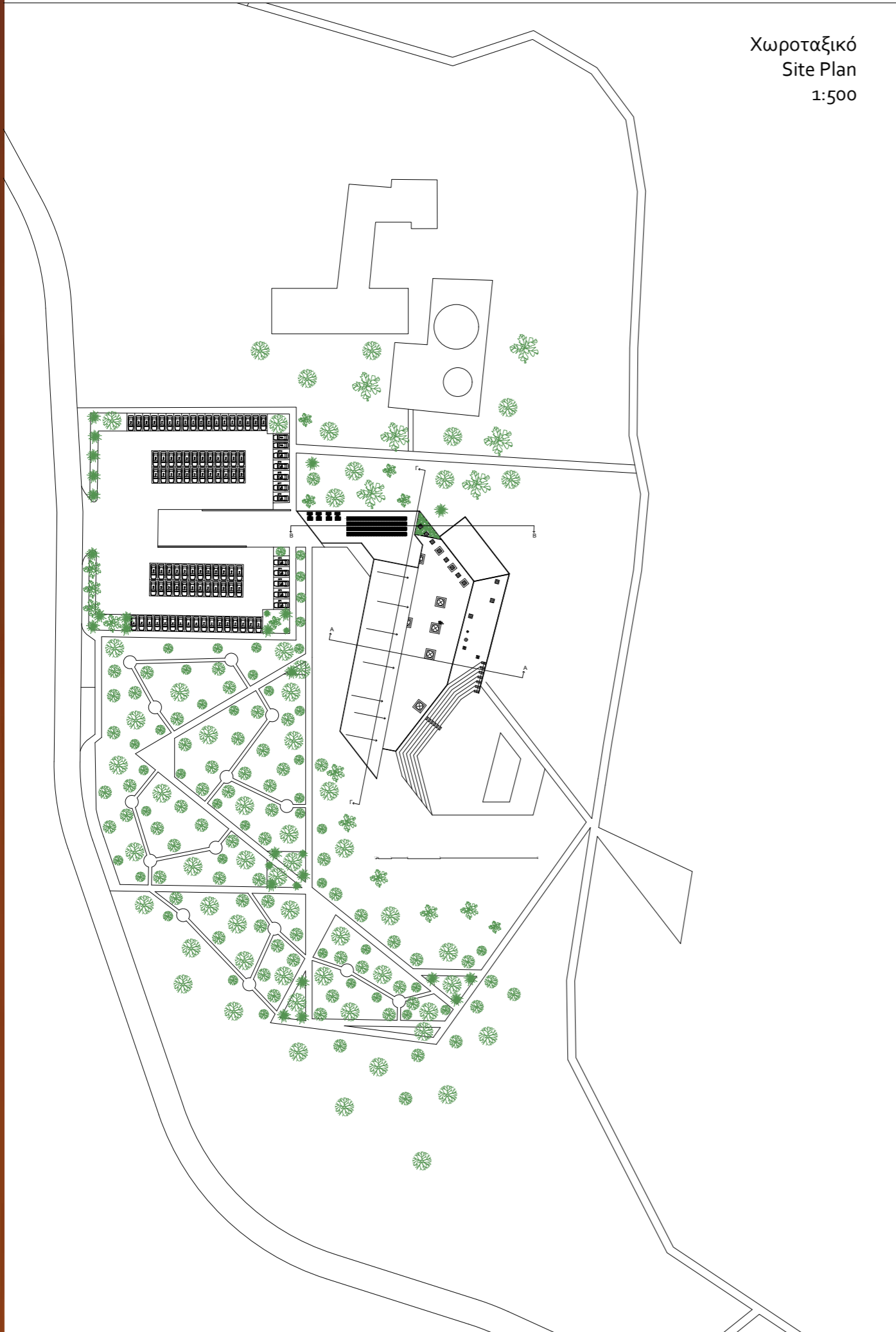
Areas of Communication with the Public

Rest Areas
View Areas
Gift Shop
Projection Rooms
Visitor Lab
Workshop and Seminar Areas
Observation Platform
General Exhibition Area
Museum
Olive Tree Park

Other Services

Storage
WC
Kitchen
Bar
Restaurant
Employees Cafe Restaurant
First Aid Room

Χωροταξικό
Site Plan
1:500



Κάτοψη Ισογείου
Ground Floor Plan
1:500



Εσωτερικοί Χώροι 735 m²
Καλυμμένες Βεράντες 240 m²

Κάτοψη Ισογείου
Ground Floor Plan
1:200



Κάτοψη Ορόφου-1
Floor Plan Level -1
1:200



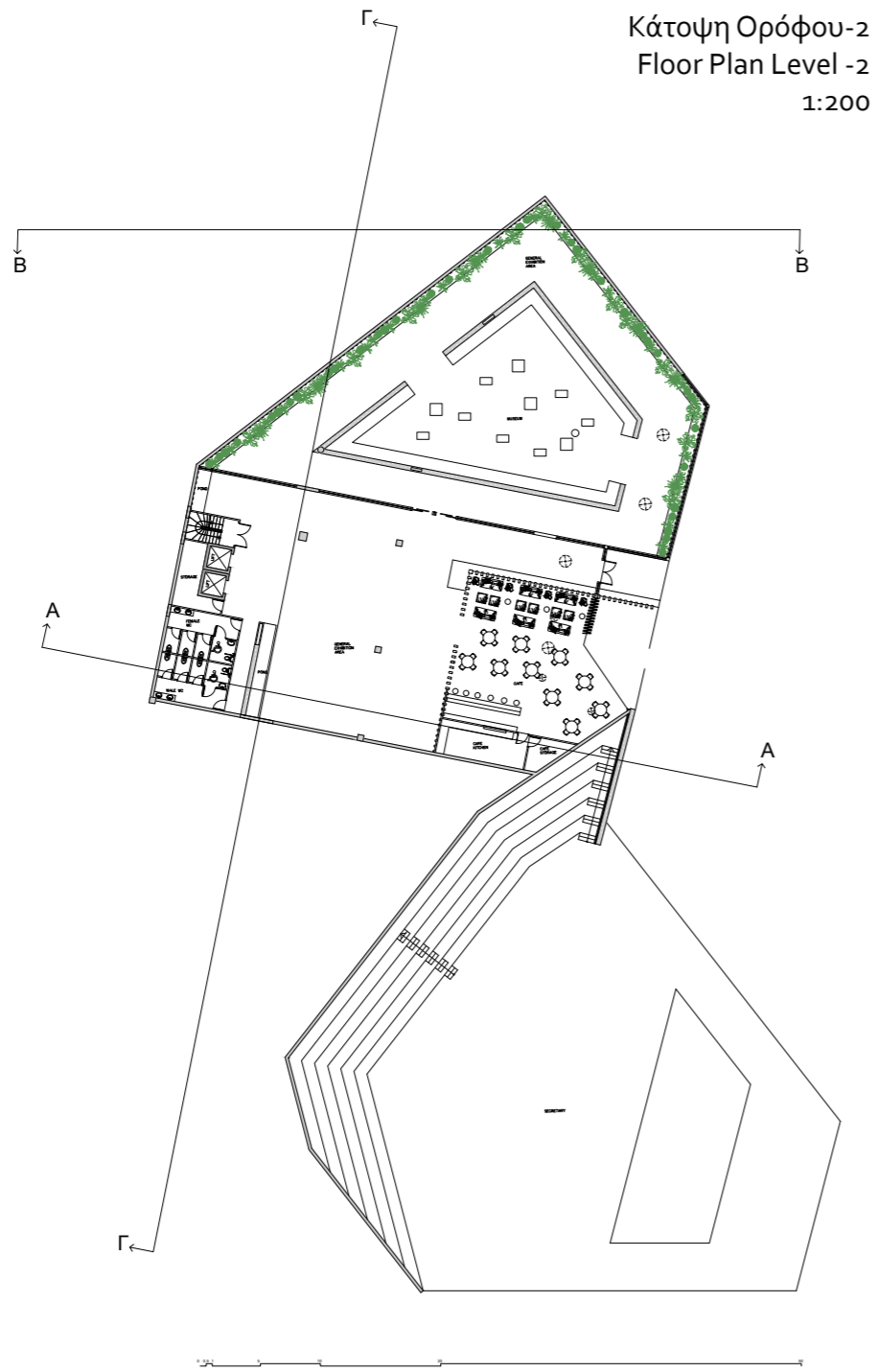
Εσωτερικοί Χώροι 1710 m²
Καλυμμένες Βεράντες 130 m²



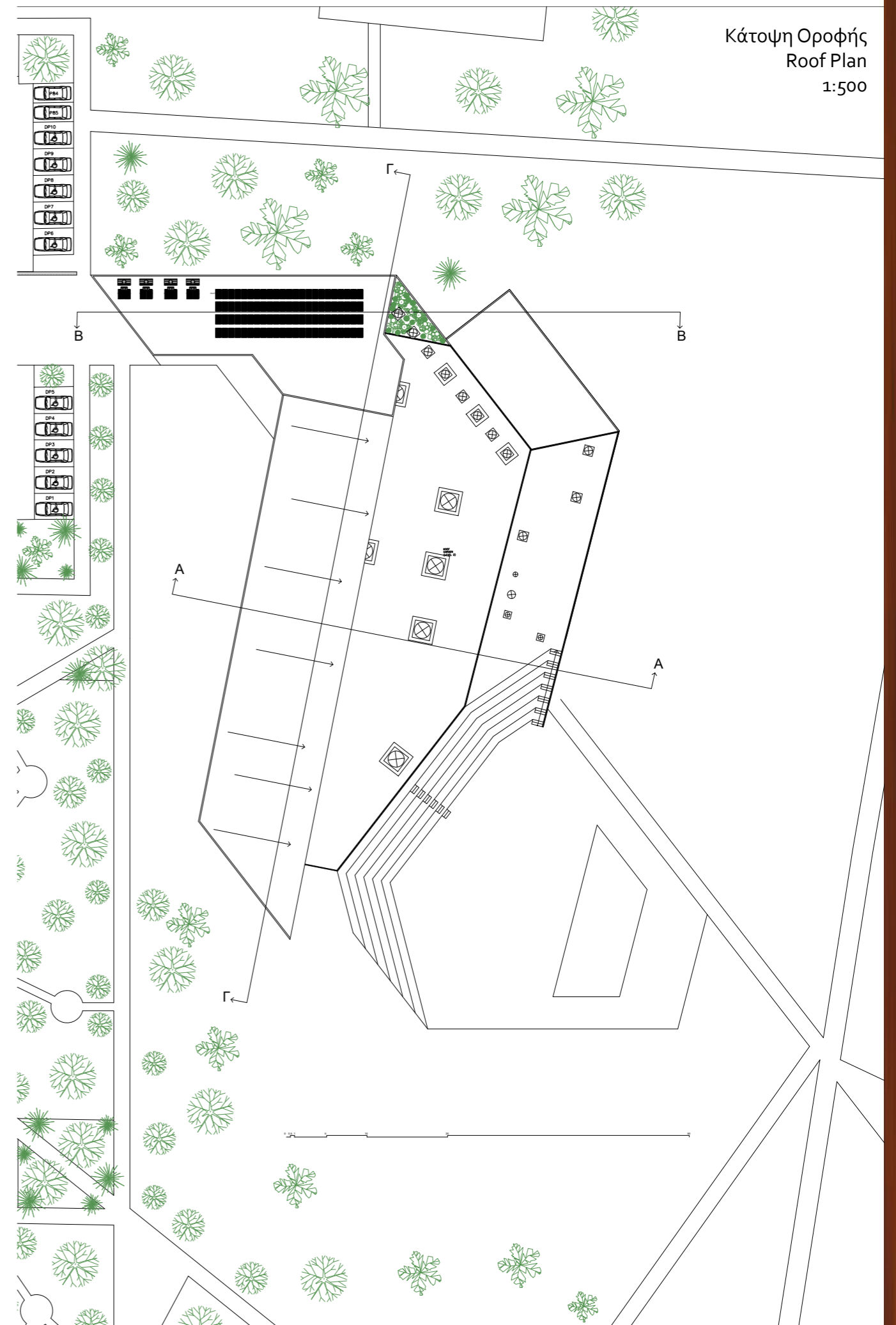
Φωτορεαλιστικό από τον χώρο εργαστηρίου/σεμιναρίου.

Photorealistic view of the workshop/seminar area.

Εσωτερικοί Χώροι 1390 m²
Καλυμμένες Βεράντες 40 m²



Κάτοψη Οροφής
Roof Plan
1:500

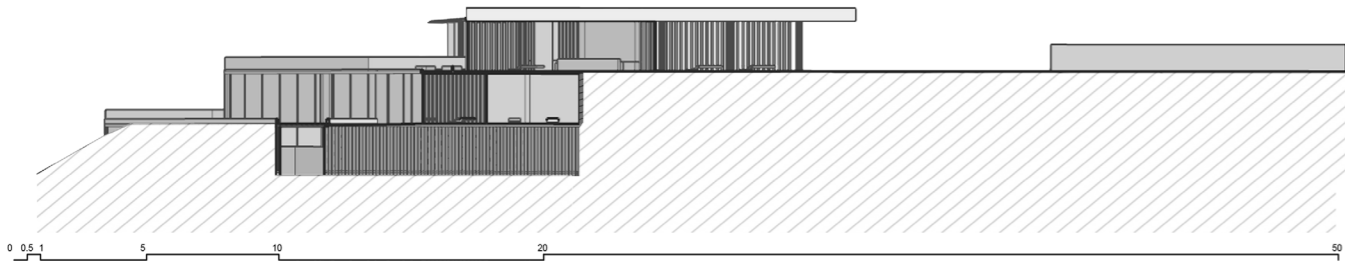


Φωτορεαλιστικό από τον χώρο του μουσείου.
Photorealistic view of the museum area.





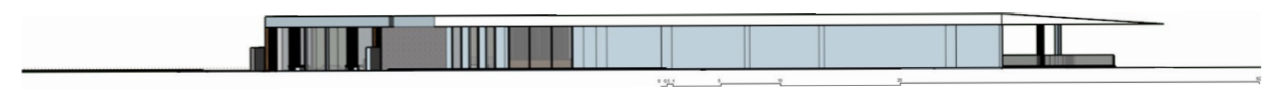
TOMH A-A'
SECTION A-A'



TOMH B-B'
SECTION B-B'



TOMH Γ-Γ'
SECTION C-C'



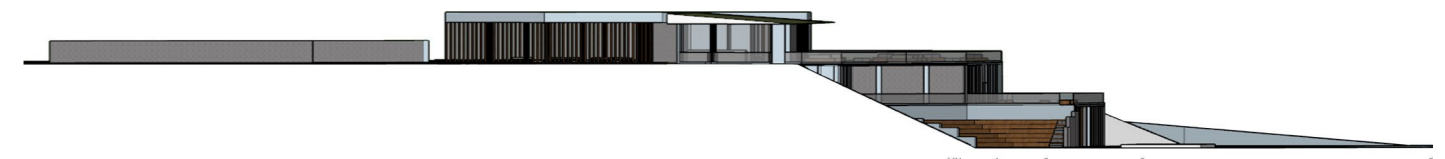
ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ
WEST ELEVATION



ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ
NORTH ELEVATION



ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ
EAST ELEVATION

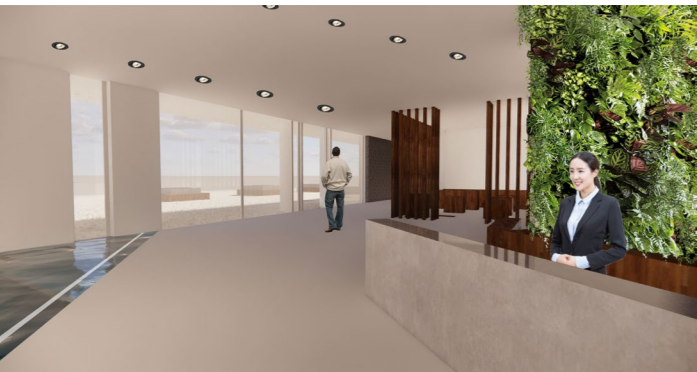


ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ
SOUTH ELEVATION





Φωτορεαλιστικά προς κεντρική είσοδο
Photorealistic view towards main entrance



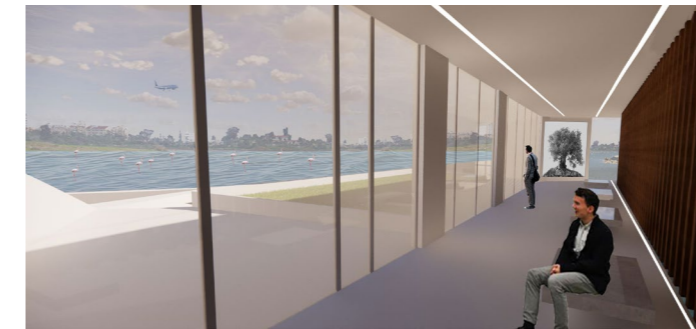
Φωτορεαλιστικά κεντρικής εισόδου, χώρος υποδοχής
Photorealistic main entrance, reception area



Φωτορεαλιστικό χώρου υποδοχής, θέα προς την Αλυκή
Photorealistic reception area, view towards the Salt Lake



Φωτορεαλιστικό μπαλκονιού θέασης
Photorealistic balcony, viewing platform



Φωτορεαλιστικό χώρου ξεκούρασης/θέασης
Photorealistic of the resting area/viewing area



Φωτορεαλιστικό χώρου υποδοχής στον όροφο -1
Photorealistic reception area floor -1



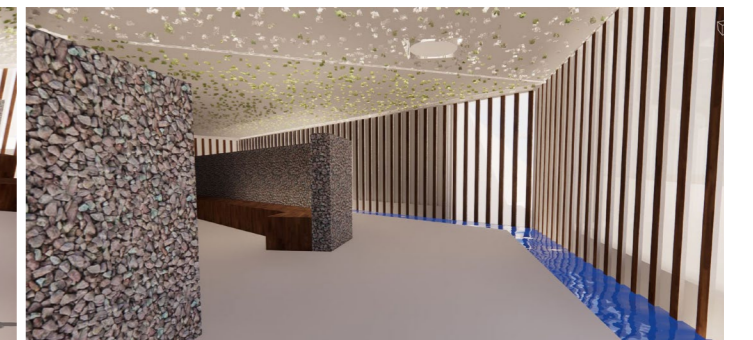
Φωτορεαλιστικό εξόδου προς το επίπεδο της Αλυκής
Photorealistic view of the exit towards the Salt Lake Level



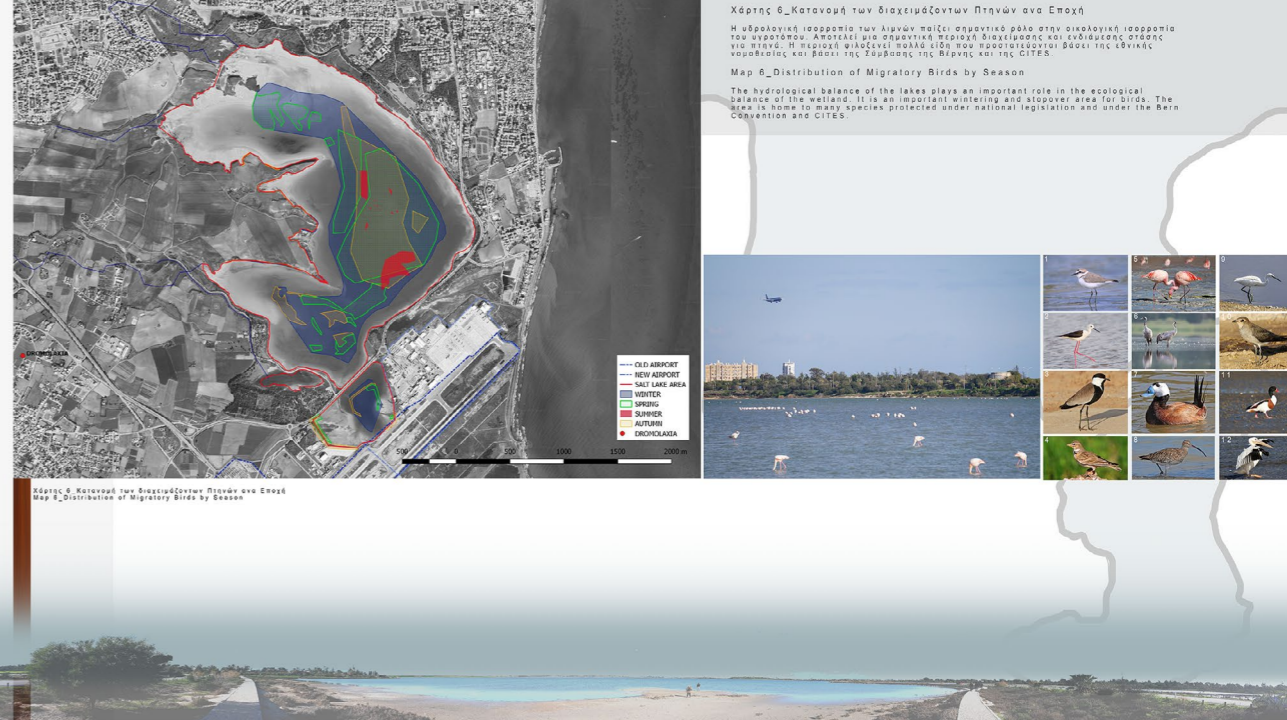
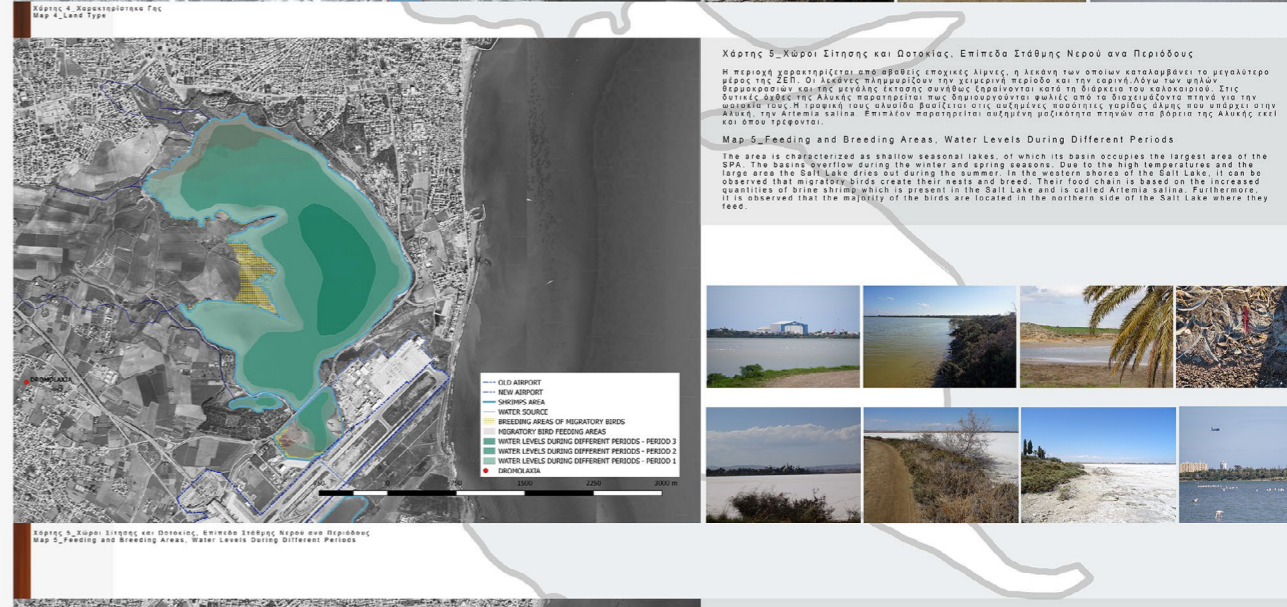
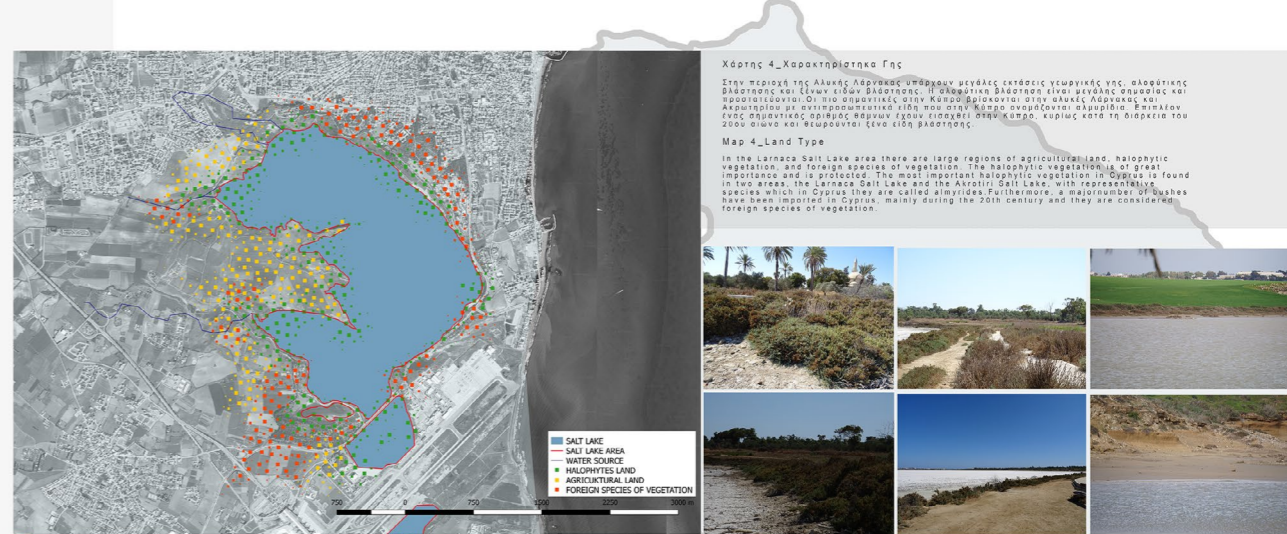
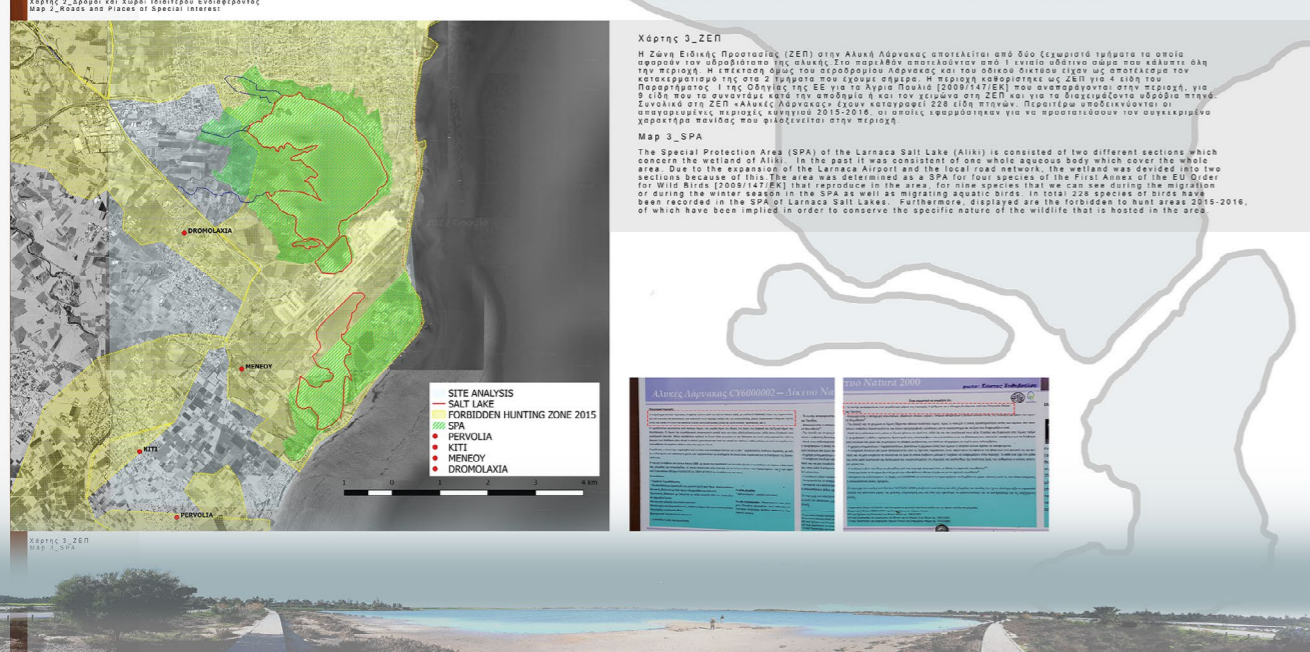
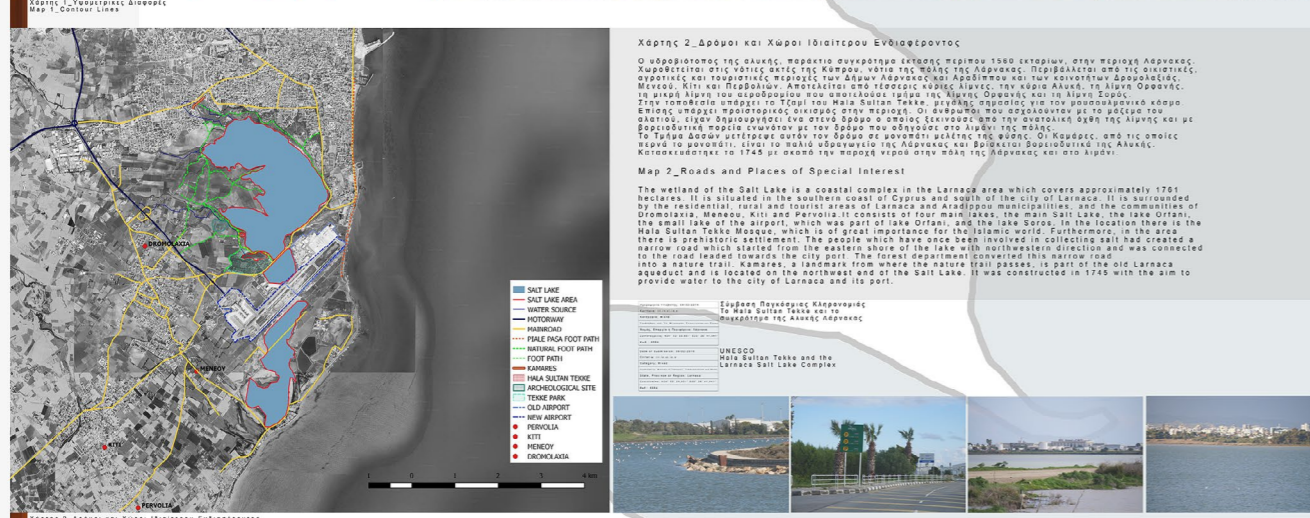
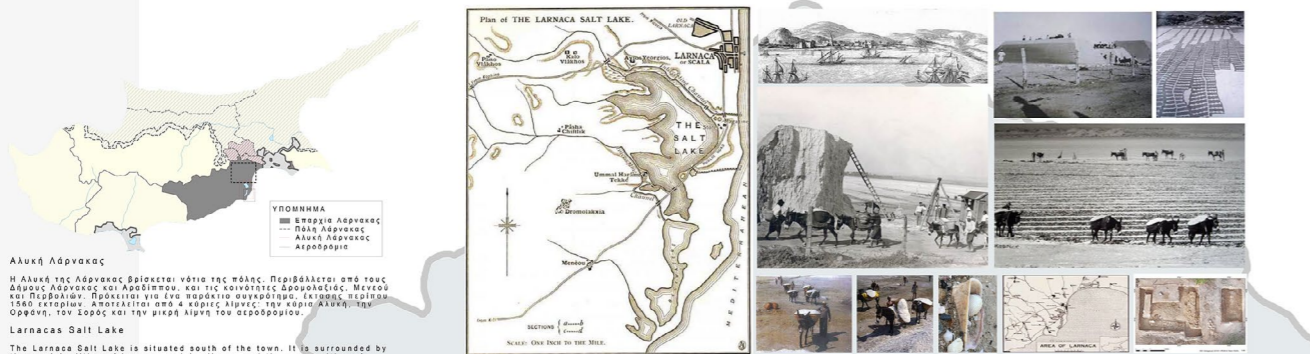
Φωτορεαλιστικό καφεστιατορίου κοινού
Photorealistic public cafe restaurant



Φωτορεαλιστικό από τον χώρο του μουσείου και τον γενικό εκθεσιακό χώρο
Photorealistic view of the museum and the main exhibition area



Φωτορεαλιστικό του μουσείου με θέα προς την Αλυκή
Photorealistic of the museum with views of the Salt Lake





Προβλήματα
 - Ανεπαρκής υγρό αποβλήτων.
 - Ανεπαρκής ποσότητα λόγω της οικιστικής επέκτασης.
 - Μόλυνση της Αλιέας, μέσω των σκουπίων που αφήνουν εκεί από το παλιό οικοπέδο της περιοχής.

Αιτίες
 - Το παλιό δεν είναι σωστά λειτουργώντας και βάσει την Αλιέα είναι ως ένα υδατότοπο και όχι ως ένα υδατότοπο, για οικοσύστημα, που πρέπει να προστατευτεί.

Επιπτώσεις
 - Το παλιό και όχι μόνο, που διατηρείται στο νησί θαλассοβιότοπος. Παύει να είναι υδατότοπος.

Λύση
 - Ενταξίση και ευαισθητοποίηση του κοινού.

Στόχος
 - Δημιουργία ενός κτιρίου που θα λειτουργήσει και ως εκπαιδευτικό τους οργάνωση για την Αλιέα και το οικοσύστημα της.

Κεντρική Ιδέα
 - Αναδείξει τις παλιές μέση ενός κτιρίου σκελετού που να είναι ως ένα υδατότοπο, αλλά ως το κοινό. Αναδείξει την ομορφιά που θα προσφέρει το οικοσύστημα της Αλιέας και των φυτών. Αφύπνιση του ευρύτερου κοινού.

Problems
 - Liquid waste disposal.
 - Insufficient interventions due to residential expansion.
 - Contamination of Alikia, through the debris that ended up there from the old housing range in the area.

Reasons
 - The world is not properly informed and considers Alikia only as an attraction and not as a wetland, an ecosystem that needs to be preserved.

Consequences
 - The Flamiasos, and other species of birds, that winter on the island are poisoned when they get trapped in waste.

Solution
 - Information and awareness of the public.

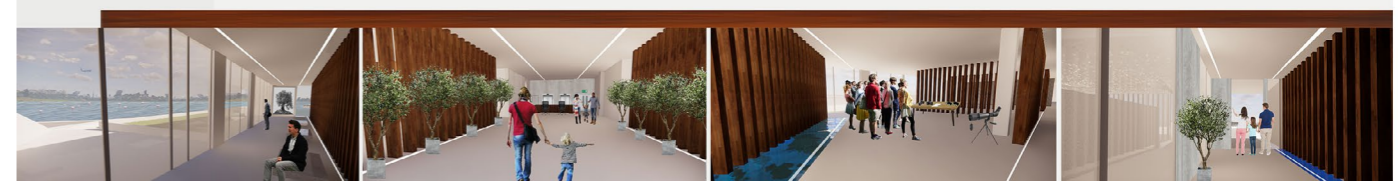
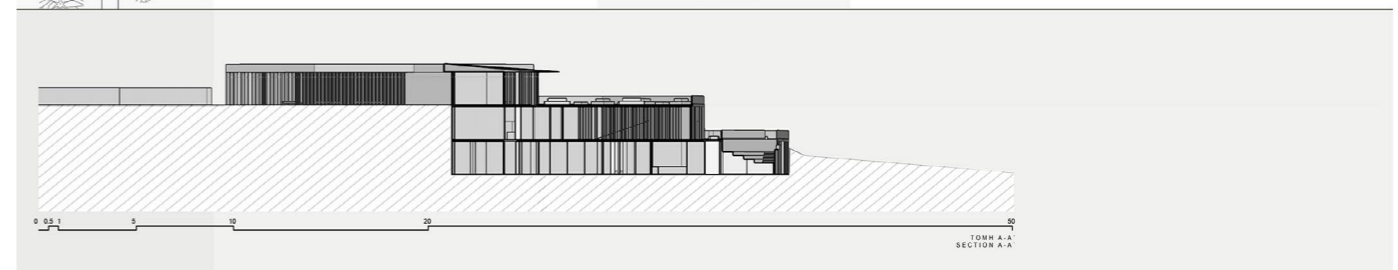
Target
 - Creation of a building that will inform and educate people about Alikia and its ecosystem.

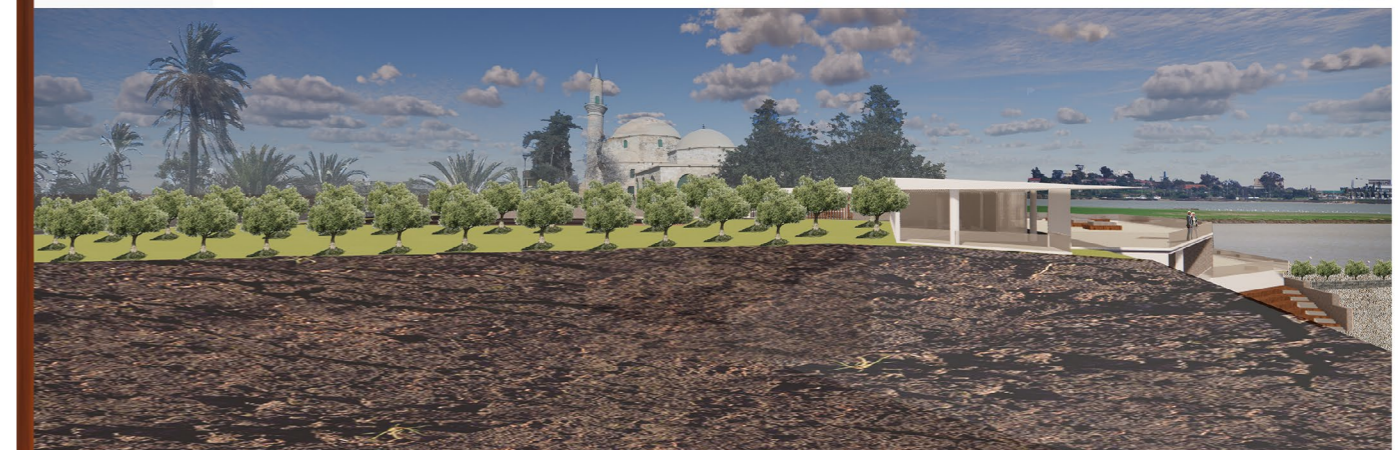
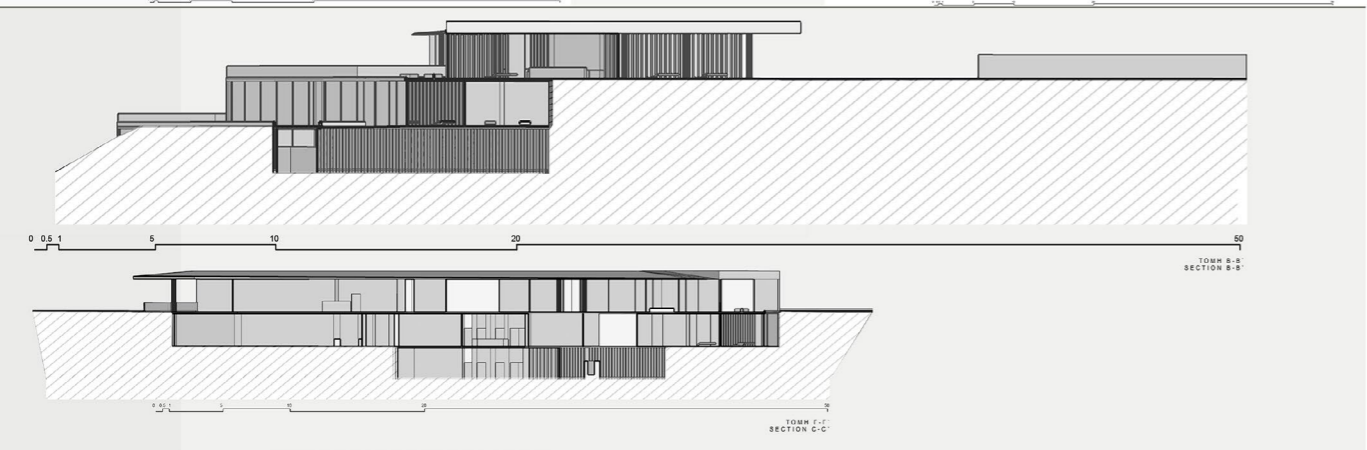
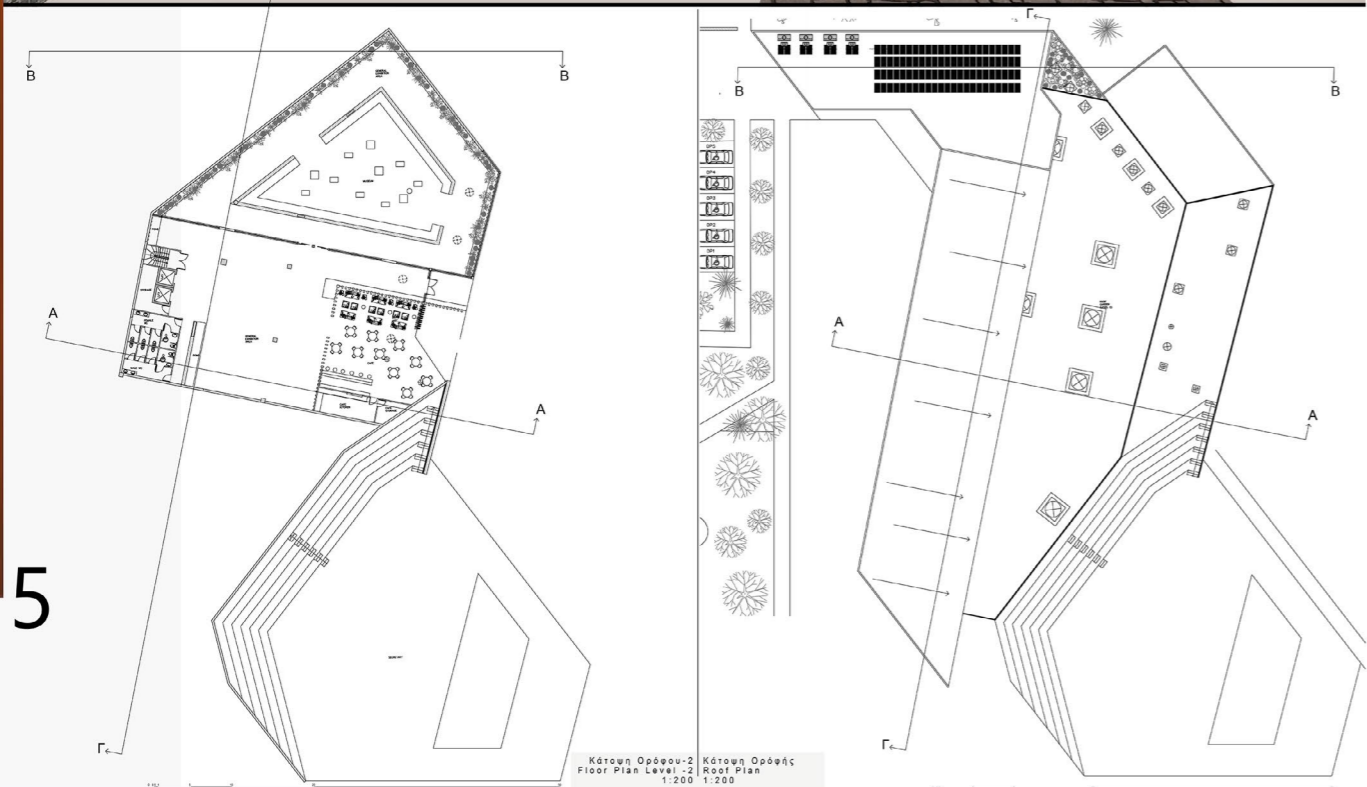
Main Idea
 - The revitalization of the area through the construction of a building that will be an educational organization. The building will showcase the ecosystem and the beauty of the island, to increase awareness of the general public.

Χωροταξικό Site Plan 1:500
 Κάτωψη 1st Floor Ground Floor Plan 1:500



Κάτωψη 1st Floor Ground Floor Plan 1:200
 Κάτωψη -1 Floor Plan Level -1 1:200





Φοιτήτρια: Κωνσταντίνα Αντωνιάδη

Αρ.Μ.: 41

Επιβλέπων: Νικόλαος Πατσαβός

Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή: Νικόλαος Πατσαβός, Κάρολος Γαλανός, Γεώργιος Σμύρης

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ
ΣΧΟΛΗ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
2023