

Διπλωματική Εργασία Ενοποιημένου Τίτλου Σπουδών M.Arch.

APH_501 | Στούντιο Προχωρημένου Σχεδιασμού

APH_503 | Στούντιο Προχωρημένου Σχεδιασμού

KEEP IT ACTIVE | XYLIATOS DAM

[Providing a variety of activities and interactions for all the seasons between the person and the nature]

Μαρία Νέστορος
2022 - 2023

Επιβλέπουσα Επιτροπή

Πρώτοι Σύμβουλοι

Δρ Κωνσταντίνος Αβραμίδης
Λέκτορας - Τμήμα Αρχιτεκτονικής
Πανεπιστήμιο Κύπρου

Δρ Πόπη Ιακώβου
Λέκτορας - Τμήμα Αρχιτεκτονικής
Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τρίτος Σύμβουλος

Δρ Σταυρούλα Μιχαήλ
Ειδικός Επιστήμονας - Τμήμα Αρχιτεκτονικής
Πανεπιστήμιο Κύπρου

Υπογραφή: _____

Ευχαριστίες

Με την ολοκλήρωση της διπλωματικής μου εργασίας θα ήθελα να ευχαριστήσω τους επιβλέποντες καθηγητές μου, Δρ Κωνσταντίνο Αβραμίδη και Δρ Πόπη Ιακώβου, που με καθοδήγησαν σε όλο αυτό το ταξίδι και με βοήθησαν να το φέρω εις πέρας. Η υποστήριξή σας και οι συμβουλές σας ήταν πάντοτε βοηθητικές και σημαντικές για να προχωρήσω. Επίσης να ευχαριστήσω την Δρ Σταυρούλα Μιχαήλ για την βοήθεια ανάπτυξης του θέματός μου και τις συμβουλές της.

Τέλος, θέλω να ευχαριστήσω την οικογένεια και τους φίλους μου που ήταν δίπλα μου σε κάθε μου βήμα αυτά τα χρόνια σπουδής, πιστεύοντας σε μένα και δίνοντάς μου δύναμη να συνεχίσω, συμπαραστέκοντάς μου σε όποια δυσκολία και αν αντιμετώπιζα.

Περίληψη

Η παρούσα διπλωματική αποσκοπεί στην ανάπτυξη και εμπλουτισμό δραστηριοτήτων στο φυσικό τοπίο του φράγματος Ξυλιάτου, χαρίζοντας στον επισκέπτη την ευκαιρία αποστασιοποίησης από την πολυκοσμία που επικρατεί σε άλλους χώρους αναψυχής στις πόλεις.

Οι ζωές μας πλέον περιτριγυρίζονται από τη ρουτίνα της καθημερινότητας, τις δουλειές και τις υποχρεώσεις. Μέσα στην κίνηση της πόλης με τα αμέτρητα αυτοκίνητα και τα πανύψηλα κτήρια ο κόσμος έχει την ανάγκη να συναντήσει και πάλι την απλότητα και την ομορφιά της φύσης. Η πανδημία που αντιμετωπίσαμε έντονα τα τελευταία χρόνια, και ακόμα αντιμετωπίζουμε, είχε ως αποτέλεσμα να αλλάξει κάποιες συνήθειες των ανθρώπων. Παρατηρήθηκε από την αρχή της εξάπλωσης του ιού, η επιθυμία του κόσμου για βόλτες στη φύση, αποφεύγοντας τις συναντήσεις με άλλα πρόσωπα. Η πολυκοσμία στους κλειστούς χώρους των εμπορικών καταστημάτων, οι καφετέριες ή οι πολυσύχναστοι δρόμοι των πόλεων δεν ήταν πλέον η προτίμησή τους. Εμφανίζεται λοιπόν ο κόσμος να επισκέπτεται πιο συχνά χώρους περισσότερο απομονωμένους, να απολαμβάνει τη φύση στην απλότητά της, όπως και στο φράγμα του Ξυλιάτου στη Λευκωσία, όπου το υδάτινο στοιχείο σε συνδυασμό με το καταπράσινο δάσος να αντανακλάτε σε αυτό δημιουργεί μια απίστευτη εικόνα, που δε χορταίνεις ποτέ. Η αυξημένη προσέλευση των ατόμων στο φράγμα παρατηρείται να συμβαίνει περιοδικά, αφού κάποιους μήνες του χρόνου ο κόσμος είναι πολύ ελάχιστος, ενώ κάποιους άλλους προκαλείται συνωστισμός, όπου κάνει την επίσκεψη στο φράγμα πιο σύντομη και λιγότερο απολαυστική.

Αυτό συμβαίνει λόγω έλλειψης υφιστάμενων δραστηριοτήτων της περιοχής, γι' αυτό λοιπόν ο ευρύτερος στόχος του έργου είναι να "ζωντανέψει" το φράγμα διαθέτοντας τη δυνατότητα εναλλακτικών δραστηριοτήτων ώστε ο ρυθμός της επίσκεψης του να διαρκεί καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ανεξάρτητα με την εποχή. Οι χρήστες θα απολαμβάνουν τη θέα της φύσης που δημιουργείται από το πράσινο του δάσους σε συνδυασμό με το νερό και θα την αξιοποιήσουν με διάφορα μέσα που θα αποτελέσει μια ξεχωριστή εμπειρία.

Abstract

This diploma thesis aims to develop and enrich activities in the natural landscape of the Xyliatos Dam, giving the visitor the opportunity to distance himself from the crowds that prevail in other recreational areas in the cities.

Our lives are surrounded by the everyday life's routine, jobs and obligations. In the traffic of the city with countless cars and towering buildings, the world has the need to turn again in the simplicity and beauty of nature. The pandemic that we have faced strongly in recent years, and we are still facing, had the effect of changing some of people's habits. It has been noticed since the beginning of the spread of the virus, the desire of the people for walks in nature, avoiding meetings with other persons. The crowds in the closed spaces of commercial shops, coffee shops or busy city streets were no longer their preferences. So people appear to visit places that are more isolated more often, to enjoy nature in its simplicity, as in the Xyliatos Dam in Nicosia, where the water element combined with the green forest reflecting in it creates an incredible image, which you can never get enough. The increased origin of people at the dam is observed to happen periodically, since some months of the year the crowd is very minimal, while in others it causes overcrowding, where it makes the visit to the place shorter and less enjoyable.

This is due to a lack of existing activities in the area, so the broader goal of the project is to "revive" the dam by providing the possibility of alternative activities so that the rhythm of its visit lasts throughout the year regardless of the season. Users will enjoy the view of nature created by the green of the forest in combination with the water and will utilize it through various means which will give a different experience.

[KENO]

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 _ ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ

1.1 Γενικός Χάρτης Φραγμάτων	11
1.2 Πίνακας καταγραφής φραγμάτων	12
1.3 Χρονολόγιο	13
1.4 Δύκτιο Φραγμάτων με κέντρο το φράγμα Ξυλιάτου	14
1.5 Δύκτιο 5 μεγαλύτερων Φραγμάτων με κέντρο το φράγμα Ξυλιάτου	15
1.6 Πληροφορίες για το φράγμα του Κούρη	16
1.7 Πληροφορίες για το φράγμα του Ασπρόγκρεμμου	17
1.8 Πληροφορίες για το φράγμα Ευρέτου	18
1.9 Πληροφορίες για το φράγμα Κανναβιού	19
1.10 Πληροφορίες για το φράγμα Καλαβασού	20
1.11 Δύκτιο γύρω περιοχής	21

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 _ ΦΡΑΓΜΑ ΞΥΛΙΑΤΟΥ

2.1 Καταγραφή δραστηριοτήτων γύρω περιοχής	23
2.2 Ανάγλυφο του εδάφους	24
2.3 Καταγραφή στοιχείων του φράγματος	25
2.4 Καταγραφή υφιστάμενης δραστηριότητας του φράγματος ανα τους μήνες	26 -27
2.5 Διαχωρισμός των ισοϋψείς του εδάφους με το νερό	28
2.6 Ενδεικτικός χάρτης τομών στο φράγμα	28
2.7 Τομές ανάγλυφου του φράγματος	29
2.8 Χλωρίδα - Πανίδα	30
2.9 Πληρότητα νερού ανα εποχή	31

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 _ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

3.1 Εικόνες Αναφοράς 1	34
3.2 Κατόψεις και Τομές Αναφοράς 1	34
3.3 Σχεδιαγράμματα Αναφοράς 2	35
3.4 Φωτορεαλιστικό Αναφοράς 2	35

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 _ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

4.1 Πρόγραμμα προτεινόμενων δραστηριοτήτων	37
4.2 Σκοπός	38 - 39
4.3 Στοιχεία Φράγματος	40
4.4 Στοιχεία Φράγματος - Πιθανή τοποθέτηση σύνθεσης	41

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 _ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΙΔΕΑ

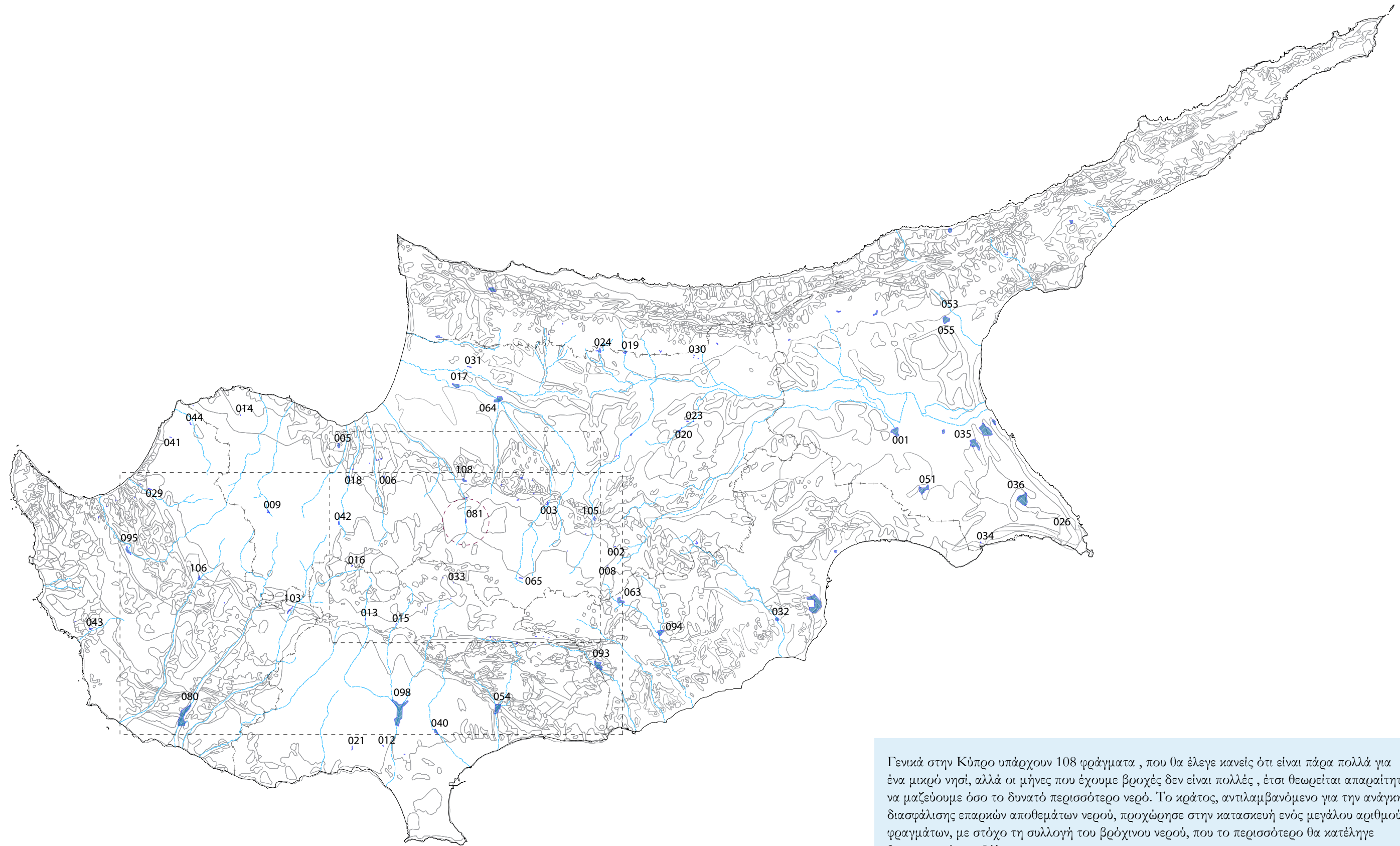
5.1 Χάραξη Πορείας της Σύνθεσης και οπτικές	43
5.2 Τομές εδάφους στις πιθανές τοποθεσίες της σύνθεσης	44
5.3 Τοποθέτηση πρότασης - Διαγραμματική κάτοψη	45

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 _ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ

6.1 Κάτοψη κτιρίου Α - Αίθουσα Ενημέρωσης / Εργαστηρίων	48
6.2 Άνω όψη κτιρίου Α - Παιδική χαρά / Παρατηρητήριο	49
6.3 Κάτοψη κτιρίου Β - Καφεστιατόριο / Αγορά	50
6.4 Άνω όψη κτιρίου Β - Παρατηρητήριο	51
6.5 Κάτοψη κτιρίου Γ - Αθλητισμός / Αναρρίχηση	52
6.6 Κάτοψη κτιρίου Δ - Κάμπινγκ	53
6.7 Κάτοψη κτιρίου Ε - Ιχθυοκαλλιέργεια / Σπορτ νερού	54
6.8 Τομή Κτιρίου Α	55
6.9 Τομή Κτιρίου Β	56
6.10 Τομή κτιρίου Α και Β	57
6.11 Αξονομετρικό Α	58
6.12 Αξονομετρικό Β	59
6.13 Αξονομετρικό Α και Β μαζί	60
6.14 Φωτορεαλιστικά	61-65

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Φράγματα της Κύπρου



Γενικά στην Κύπρο υπάρχουν 108 φράγματα , που θα έλεγε κανείς ότι είναι πάρα πολλά για ένα μικρό νησί, αλλά οι μήνες που έχουμε βροχές δεν είναι πολλές , έτσι θεωρείται απαραίτητο να μαζεύουμε όσο το δυνατό περισσότερο νερό. Το κράτος, αντιλαμβανόμενο για την ανάγκη διασφάλισης επαρκών αποθεμάτων νερού, προχώρησε στην κατασκευή ενός μεγάλου αριθμού φραγμάτων, με στόχο τη συλλογή του βρόχινου νερού, που το περισσότερο θα κατέληγε διαφορετικά στη θάλασσα.
Τα φράγματα χρησιμοποιούνται, κυρίως, για σκοπούς άρδευσης γεωργικών καλλιεργειών και ύδρευση των πόλεων και κοινοτήτων.

1.1 Γενικός χάρτης φραγμάτων

Φράγματα της Κύπρου

ΑΡ.	ΟΝΟΜΑ	ΕΤΟΣ	ΠΟΤΑΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΥΨΟΣ (m)	ΧΩΡΙΤΗΚΟΤΗΤΑ (m3)
001.	Κούλια	1900	-	Χωμάτινο	6	1.545.000
002.	Λυθροδόντας (Κάτω)	1945	Κουτσός (Γιαλιάς)	Βαρύτητας	11	32.000
003.	Καλό Χωριό Κλήρου	1947	Λιάνα (Σερράχης)	Βαρύτητας	9	82.000
004.	Λαρούντα	1947	Γερμασόγεια	Βαρύτητας	7	23.000
005.	Γαληνή	1947	Κάμπος	Βαρύτητας	11	23.000
006.	Πέτρα	1948	Λτσάς	Βαρύτητας	9	32.000
007.	Πέτρα	1951	Λτσάς	Βαρύτητας	9	23.000
008.	Λυθροδόντας (Πάνω)	1952	Κουτσός (Γιαλιάς)	Βαρύτητας	10	32.000
009.	Καφίζης	1953	Ξερός (Μόρφου)	Βαρύτητας	23	113.000
010.	Άγιος Λουκάς	1955	-	Χωμάτινο	3	455.000
011.	Γυψού	1955	-	Χωμάτινο	3	100.000
012.	Καντού	1956	Ταπάχανα (Κούρης)	Βαρύτητας	15	34.000
013.	Πέρα Πεδί	1956	Κρούς (Κούρης)	Βαρύτητας	22	55.000
014.	Πύργος	1957	Κατούρης	Βαρύτητας	22	285.000
015.	Τριμήληνη	1958	Κούρης	Βαρύτητας	33	340.000
016.	Πρόδρομος	1962	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	10	122.000
017.	Μόρφου	1962	Σερράχης	Χωμάτινο	13	1.879.000
018.	Λεύκα	1962	Σέτραχος (Μαραθάσας)	Βαρύτητας	35	368.000
019.	Κιώνελι	1962	Λαμυρός (Πεδιαίος)	Χωμάτινο	15	1.045.000
020.	Αθαλάσσα	1962	Καλόγυρος (Πεδιαίος)	Χωμάτινο	18	791.000
021.	Σωτήρα	1962	-	Χωμάτινο	8	45.000
022.	Παναγία Αμμοχώστου	1962	-	Χωμάτινο	7	45.000
023.	Άγιος Γεωργιος	1962	-	Χωμάτινο	6	90.000
024.	Κανλίτσιου	1963	Τζινάρ (Πεδιαίος)	Χωμάτινο	19	1.113.000
025.	Αμμοχώστου	1963	-	Χωμάτινο	8	165.000
026.	Παραλίμνι	1963	-	Χωμάτινο	5	115.000
027.	Αγία Νάπα	1963	-	Χωμάτινο	8	55.000
028.	Αντιπλημ. Αμμοχώστου	1963	-	Χωμάτινο	5	50.000
029.	Λαγιάνα	1964	Μακούντα	Λιθόρριπτο	41	990.000
030.	Μια Μηλιά	1964	Σιμέας (Πεδιαίος)	Χωμάτινο	22	355.000
031.	Οβγός	1964	Οβγός	Χωμάτινο	16	845.000
032.	Κίτι (Τρέμιθος)	1964	Τρέμιθος	Χωμάτινο	22	1.614.000
033.	Αγρός	1964	Λιμνάτης	Χωμάτινο	26	99.000
034.	Λιοπέτρι	1964	Ποταμός	Χωμάτινο	18	340.000
035.	Άγιος Νικόλαος	1964	-	Χωμάτινο	2	1.365.000
036.	Λίμνη Παρ/μιού	1964	-	Χωμάτινο	1	1.365.000
037.	Λίμνη Αγ. Λουκά	1964	-	Χωμάτινο	3	4.545.000
038.	Φρέναρος	1964	-	Χωμάτινο	5	115.000
040.	Πολεμίδια	1965	Γαρόλλης	Χωμάτινο	45	3.400.000
041.	Αγία Μαρίνα	1965	Ξερός	Λιθόρριπτο	33	298.000
042.	Καλοπαναγιώτης	1966	Σέτραχος (Μαραθάσας)	Χωμάτινο	40	363.000
043.	Μαυροκόλυμπος	1966	Μαυροκόλυμπος	Χωμάτινο	45	2.180.000
044.	Πομός	1966	Λειβάδι	Λιθόρριπτο	38	860.000

1.2 Πίνακας καταγραφής φραγμάτων (πηγή: Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων)

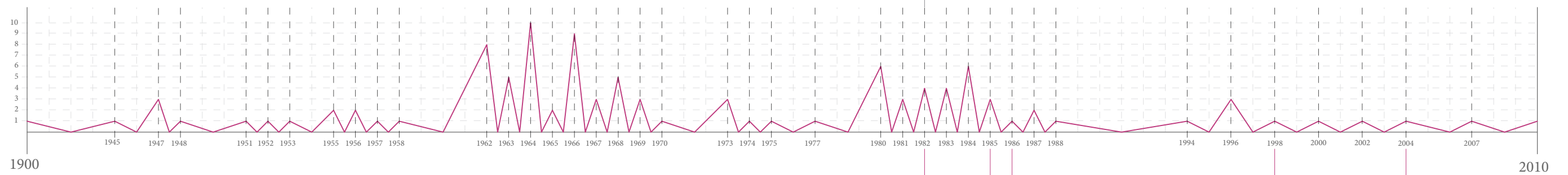
ΑΡ.	ΟΝΟΜΑ	ΕΤΟΣ	ΠΟΤΑΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΥΨΟΣ (m)	ΧΩΡΙΤΗΚΟΤΗΤΑ (m3)
055.	Σύγκρασις	1968	Μερικερός	Χωμάτινο	7	1.115.000
056.	Ορμίδεια	1968	-	Χωμάτινο	5	100.000
057.	Άγιος Επίκτητος	1968	-	Χωμάτινο	6	34.000
058.	Ακανθού	1968	-	Χωμάτινο	6	45.000
059.	Μόρφου Εμπλουτ.	1969	-	Χωμάτινο	5	130.000
060.	Βρυσούλλες	1969	-	Χωμάτινο	7	140.000
061.	Ξυλοτύμβου	1969	-	Χωμάτινο	7	50.000
062.	Πρωτο/πάδες	1970	-	Χωμάτινο	6	90.000
063.	Λεύκαρα	1973	Συργάτης (Πεντάσχοινος)	Λιθόρριπτο	71	13.850.000
064.	Μάσαρη	1973	Σερράχης	Χωμάτινο	15	2.273.000
065.	Παλαιχώρι – Καμπί	1973	Λιάνα (Σερράχης)	Βαρύτητας	33	620.000
066.	Κυπερόντα 1	1974	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	7	50.000
067.	Αρακαπός	1975	Γερμασόγεια	Βαρύτητας	23	129.000
068.	Λύμπια	1977	Τρέμιθος	Βαρύτητας	12	220.000
069.	Άγιοι Βαβατσιανάς 1	1980	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	17	55.000
070.	Επταγώνεια 1	1980	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	16	92.000
071.	Χανδριά	1980	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	35	70.000
072.	Μελίνη	1980	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινη	22	59.000
073.	Πελένδρι	1980	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινη	18	123.000
074.	Άγιοι Βαβατσιανάς	1980	Βασιλικός	Τοξωτό	19	53.000
075.	Επταγώνεια 3	1981	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινη	12	65.000
076.	Λακωνού – Επταγώνεια	1981	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινη	9	132.000
077.	Κάτω Μύλος	1981	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινη	23	104.000
078.	Επταγώνεια 2	1982	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	8	127.000
079.	Αρακαπός 1	1982	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	12	192.000
080.	Ασπρόγχερμος	1982	Ξερός ποταμός	Χωμάτινο	53	52.375.000
081.	Ξυλάτος	1982	Λαγουδερά (Ελιά)	Λιθόρριπτο	42	1.430.000
082.	Αγρίδια	1983	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	18	59.000
083.	Κυπερόντα 2	1983	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινη	27	273.000
084.	Λαγουδερά	1983	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	36	71.000
084.	Ορά	1983	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	18	62.000
086.	Άγιοι Βαβατσιανάς 2	1984	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	25	43.000
087.	Φαρμακός 1	1984	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	18	21.000
088.	Φαρμακός 2	1984	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	24	61.000
089.	Αρακαπός 2	1984	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	12	120.000
090.	Διερώνα	1984	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	24	159.000
091.	Χοιροκοιτία	1984	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	16	205.000
092.	Έσσω Γαλάτα	1985	Εξωποτάμια δεξαμενή	Χωμάτινο	27	35.000
093.	Καλαβασός	1985	Βασιλικός	Λιθόρριπτο	60	17.100.000
094.	Διπόταμος	1985	Πεντάσχοινος	Λιθόρριπτο	60	15.500.000
095.	Ευρέτου	1986	Σταυρός της Ψάκας	Λιθόρριπτο	70	24.000.000
096.	Άχνα	1987	Εξωποτάμιο φράγμα	Χωμάτινο	16	6.800.000

1.3 Χρονολόγιο

Φράγμα Ξυλιάτου



Φράγμα Σολέας



Φράγμα Κούκλιων

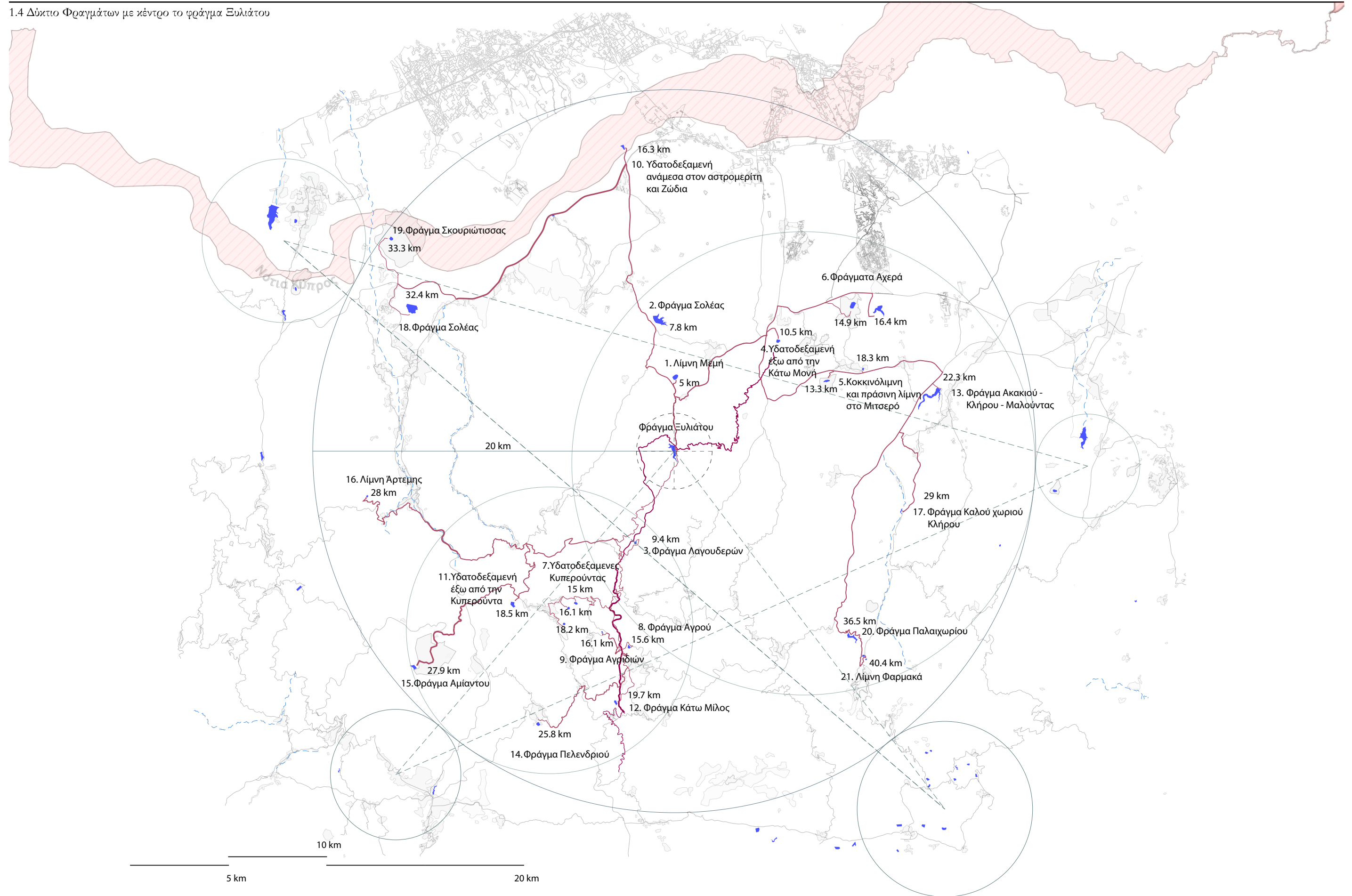


- Φράγμα Ασπρόγκρεμος
- Φράγμα Καλαβασού
- Φράγμα Ευρέτου
- Φράγμα Κούρης
- Φράγμα Κανναβιού

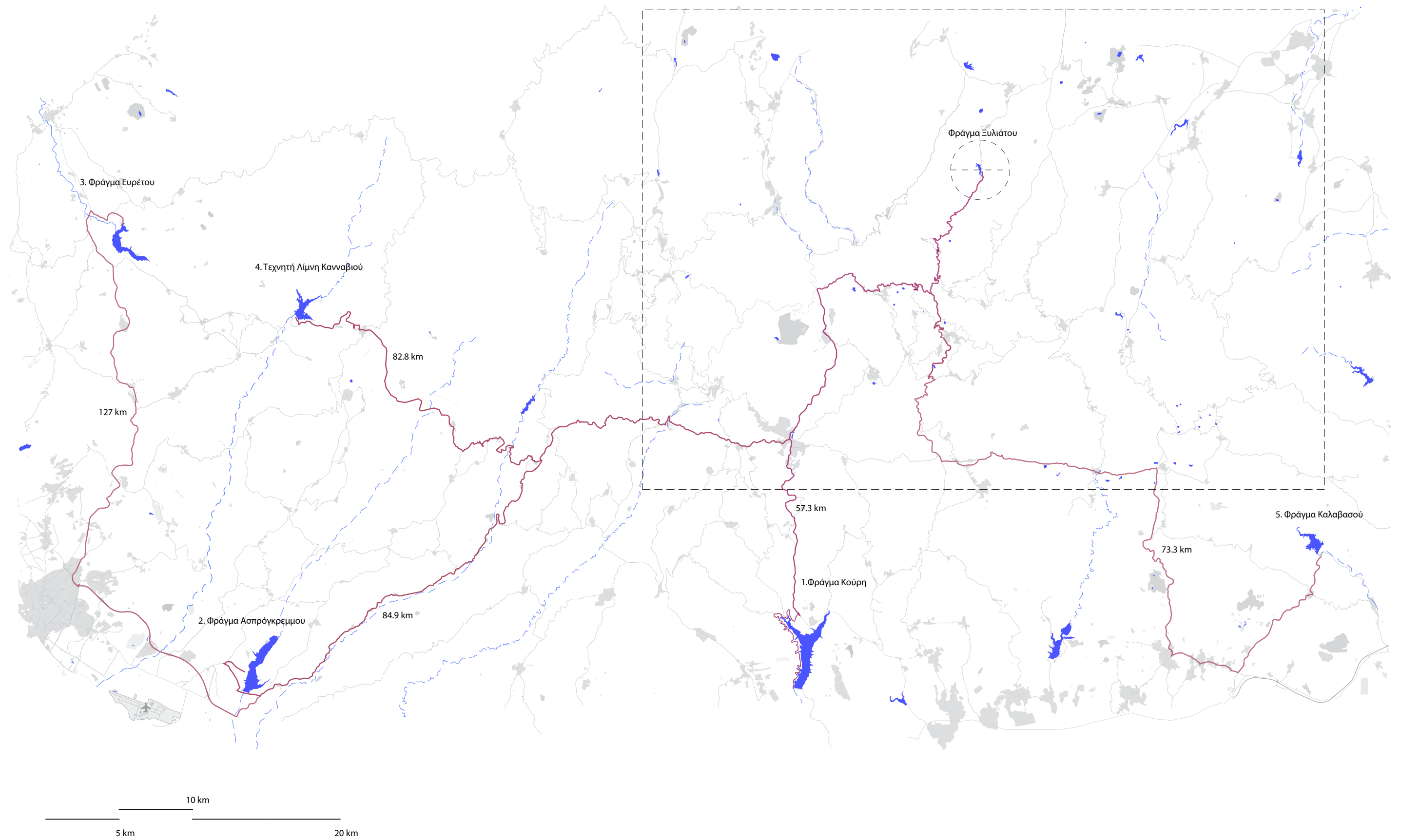
Μεγάλα Φράγματα

Σύμφωνα με το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, το πρώτο φράγμα δημιουργήθηκε το 1900, φράγμα Κουκλιών και μετά το 1945 άρχισαν να δημιουργούνται και τα υπόλοιπα. Το 1962 παρατηρήθηκε αύξηση στην δημιουργία φραγμάτων κάνοντας μια επιβράδυνση το 1974 λόγω πολέμου, μέχρι το 1980 όπου αυξήθηκε ξανά, με τα 5 μεγαλύτερα φράγματα από τα 108 να δημιουργούνται μεταξύ του 1982 και 2004.

1.4 Δύκτιο Φραγμάτων με κέντρο το φράγμα Ξυλιάτου



1.5 Δίκτυο 5 μεγαλύτερων Φραγμάτων με κέντρο το φράγμα Ξυλιάτου





<https://allaboutlimassol.com/fragma-koyri>



<https://lakesnetwork.org/limnes/limni-alassa-fragma-kourh/>



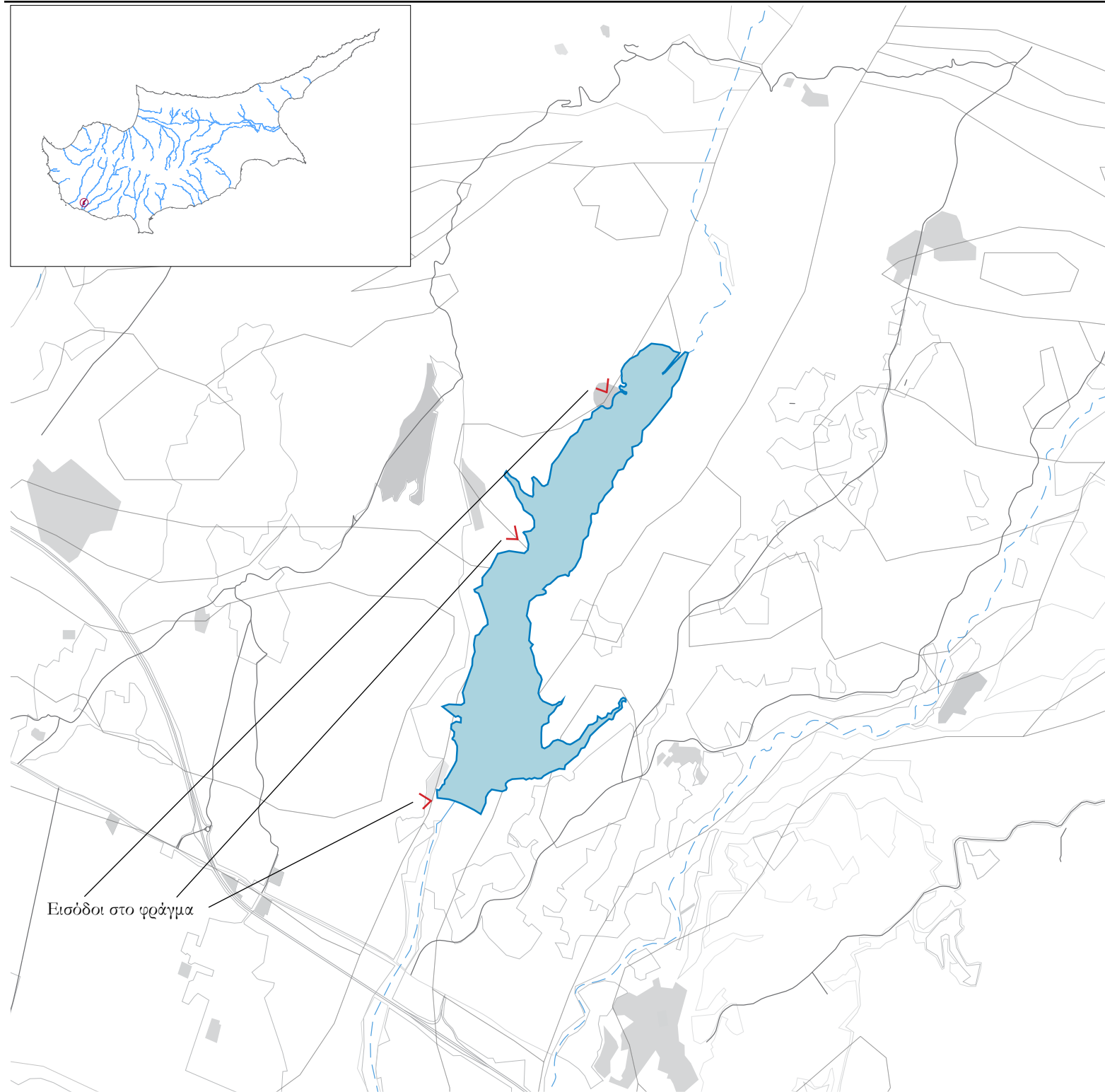
<https://www.cpphphotography.com/post/kouris-dam-cyprus>



<https://www.cpphphotography.com/post/kouris-dam-cyprus>

1.6 Πληροφορίες για το φράγμα του Κούρη (πηγή: Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων)

Αρ.	Όνομα	Έτος	Ποταμός	Τύπος	Ύψος (m)	Χωρητικότητα (m ³)
098.	Φράγμα Κούρης	1988	Κούρης	Χωμάτινο	110	115.000.000



<http://www.polignosi.com/cgibin/hweb?-A=1379&-V=limmata>



<https://famagusta.news/news/kypros/kosmosyrroi-ston-asprokremmo-gia-tin-entyposiaki-ypercheilisi-tou-fragmatos-vinteo/>



<https://www.alphanews.live/cyprus/entyposiakes-eikones-apo-tin-yperheilisi-toy-fragmatos-toy-asprokremmoy>

1.7 Πληροφορίες για το φράγμα του Ασπρόγκρεμμου (πηγή: Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων)

Αρ.	Όνομα	Έτος	Ποταμός	Τύπος	Ύψος (m)	Χωρητικότητα (m ³)
080.	Φράγμα Ασπρόγκρεμμος	1982	Ξεροπόταμος	Χωμάτινο	53	52.375.000



<https://www.facebook.com/photo/?fbid=189053062497254&set=pcb.189053472497213>



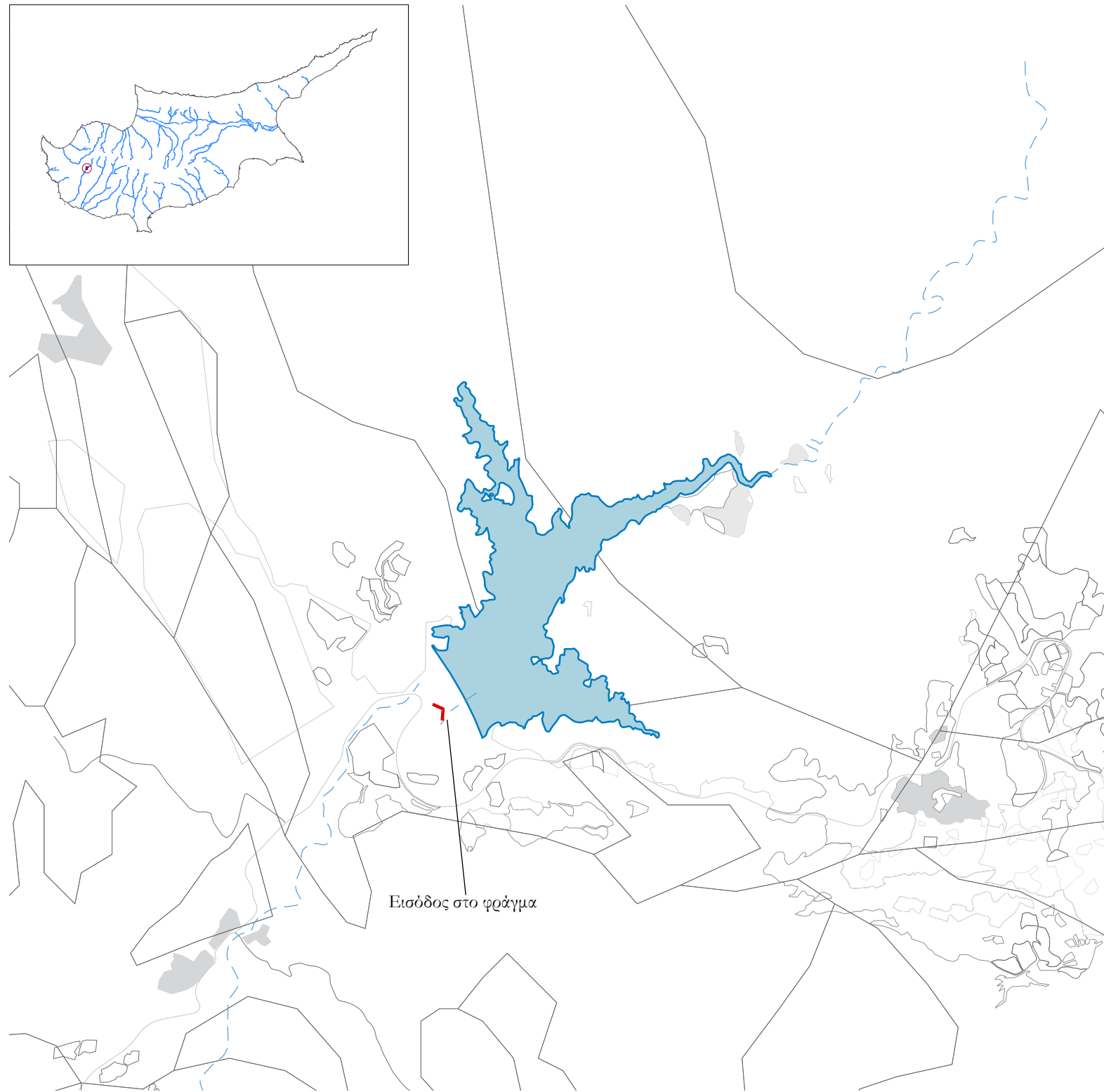
<https://www.ix-andromeda.com/pafos/udatophraktes-euretou-khrusokhou-paphos.html>



<https://pafospress.com/sto-94-to-fragma-tis-eyretoy-entyposiak/>

1.8 Πληροφορίες για το φράγμα Ευρέτου (πηγή: Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων)

Αρ.	Όνομα	Έτος	Ποταμός	Τύπος	Ύψος (m)	Χωρητικότητα (m ³)
095.	Φράγμα Ευρέτου	1986	Σταυρός της Ψώκας	Λιθόρριπτο	70	24.000.000



1.9 Πληροφορίες για το φράγμα Κανναβιού (πηγή: Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων)



<http://www.polignosi.com/cgi-bin/hweb?-A=43089&-V=limmata>

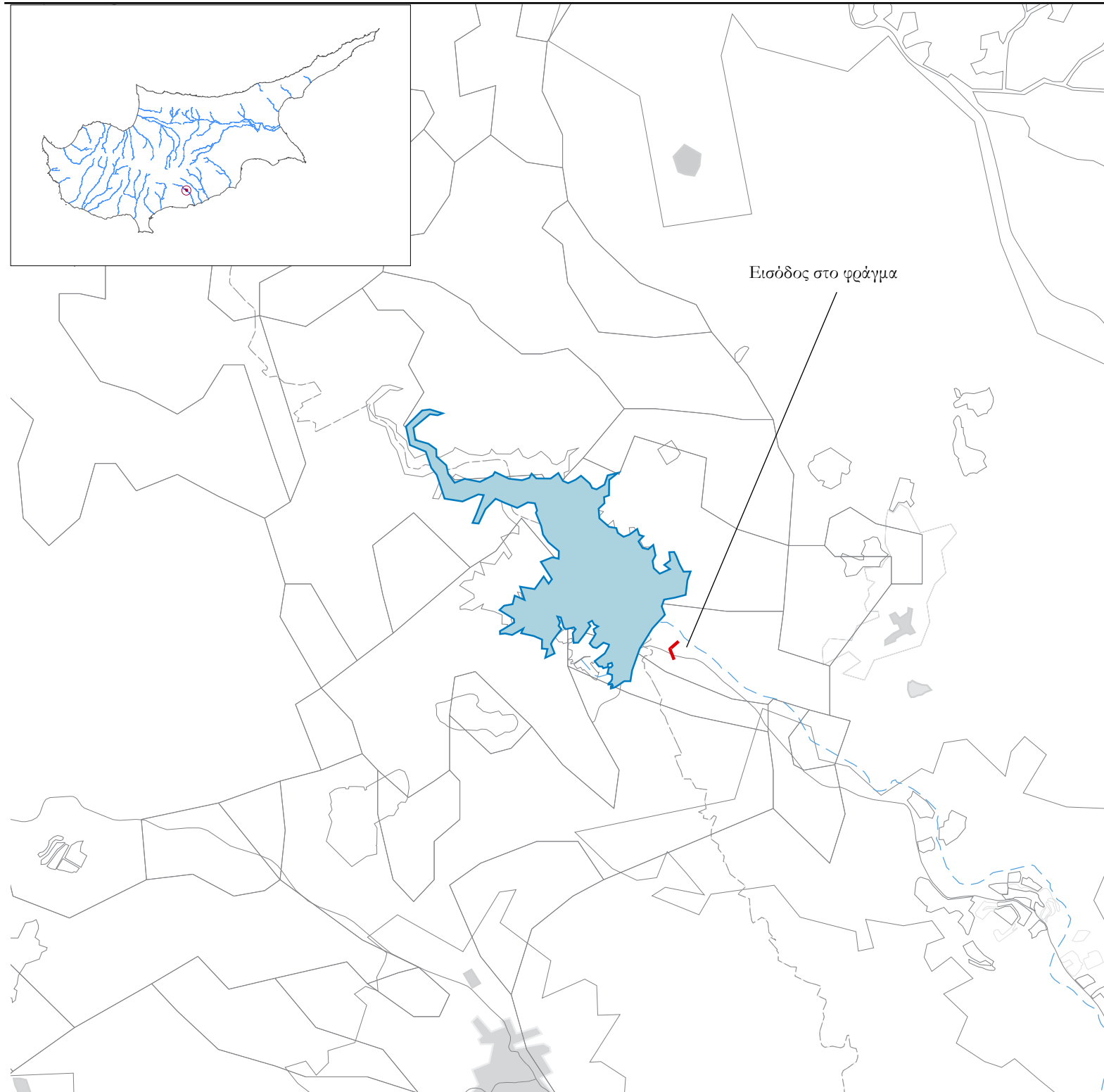


<https://city.sigmalive.com/article/2022/2/28/anagnorizeis-auto-to-kupriako-phragma/>



<https://www.taxidromos24.com/2019/04/09/11fragma-kannabiou-etoimo-gia-iperxeilisi/>

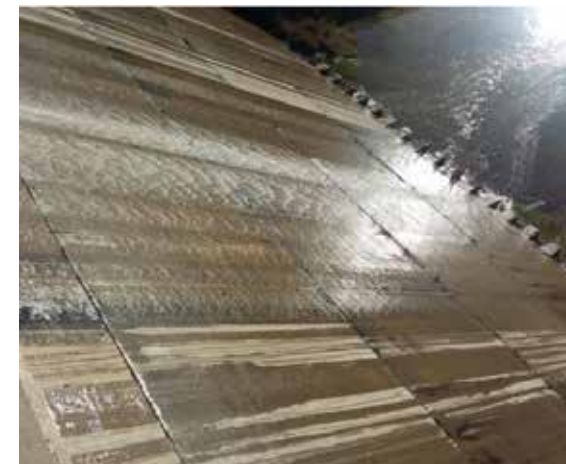
Αρ.	Όνομα	Έτος	Ποταμός	Τύπος	Ύψος (m)	Χωρητικότητα (m ³)
106.	Φράγμα Κανναβιου	2004	Έζουσα	Λιθόρριπτο	75	18.000.000



<https://gr.dreamstime.com/%CE%B5%CE%B-image107799058>



<https://www.philenews.com/koinonia/eidiseis/article/1034381>



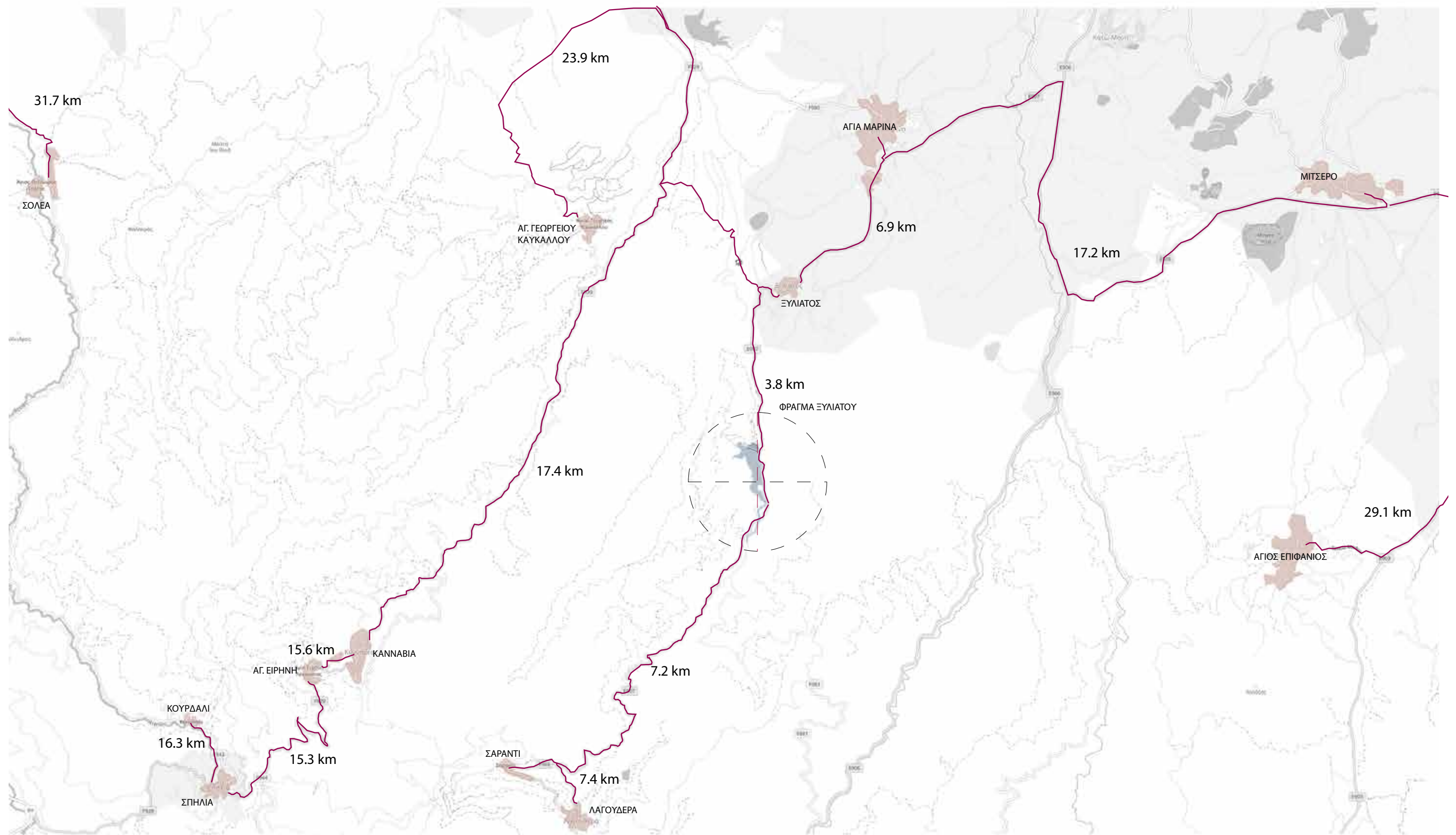
<https://www.checkincyprus.com/article/34470/to-phragma-tes-kalabasou-uperkeheilise-eikones/>



<https://gr.dreamstime.com/%CE%B5%CE%B-D%CE%B1%CE%AD%CF%81%CE%B9%CE%BF-%CF%86%CF%81%CE%AC%CE%B3%CE%BC%CE%B1-kalavassos-%CE%BB%CE%AC%CF%81%CE%BD%CE%B1%CE%BA%CE%B1-%CE%BA%CF%8D%CF%80%CF%81%CE%BF%CF%82-image107799058>

1.10 Πληροφορίες για το φράγμα Καλαβασού (πηγή: Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων)

Αρ.	Όνομα	Έτος	Ποταμός	Τύπος	Ύψος (m)	Χωρητικότητα (m ³)
093.	Φράγμα Καλαβασού	1985	Βασιλικός	Λιθόρριπτο	60	17.100.000

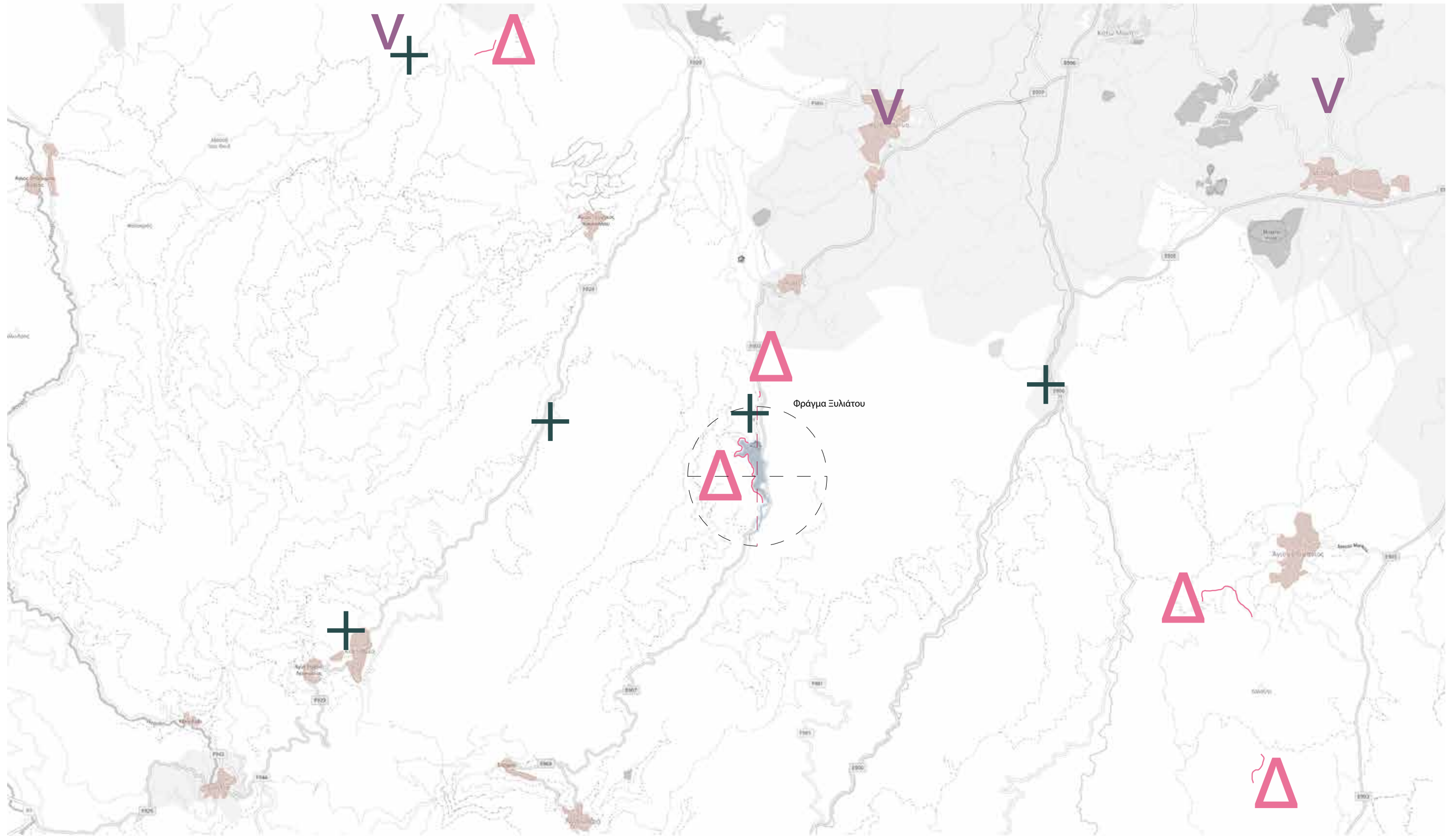


1.11 Δύκτιο γύρω περιοχής

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Φράγμα Ευλιάτου

2.1 Καταγραφή δραστηριοτήτων γύρω περιοχής



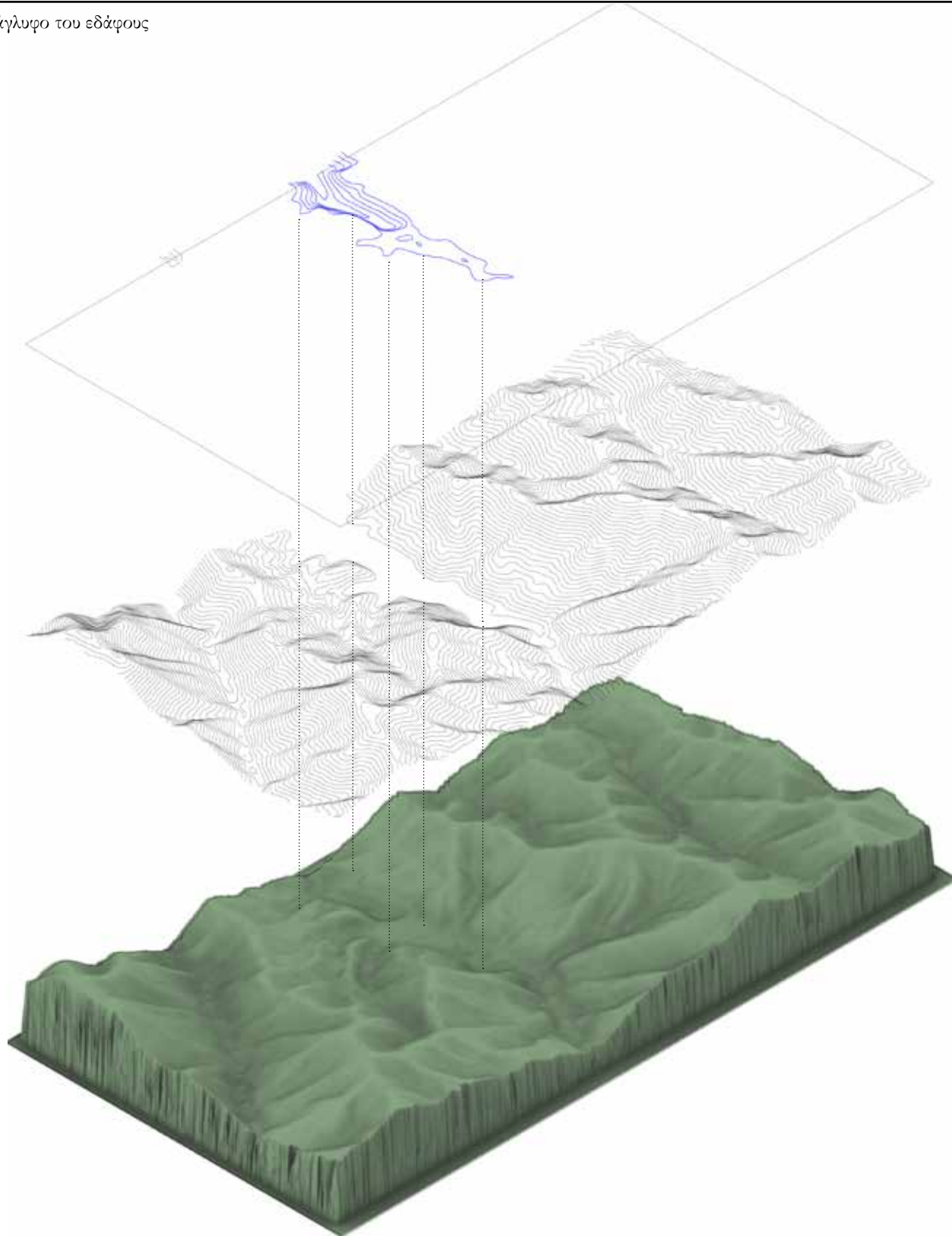
+ Εκδρομικοί χώροι

Δ Μονοπάτια της φύσης

V Παιδική χαρά

Γίνεται μια πρώτη έρευνα με τις δραστηριότητες που προσφέρει η περιοχή του Ξυλιάτου και δίπλα από αυτό, βρίσκοντας αρκετά μονοπάτια της φύσης σκορπισμένα στα βουνά της περιοχής, μερικούς κατασκηνωτικούς χώρους και τρεις παιδικές χαρές στα διπλανά χωριά, Αγία Μαρίνα και Μιτσερό. Οι αποστάσεις μεταξύ τους είναι αρκετά μακρινές, οπότεν οι χρήστες δεν επισκέπτονται εύκολα περισσότερο από δύο χώρους την ίδια μέρα και αυτό επηρεάζει τον αριθμό επισκεπτών και στο φράγμα.

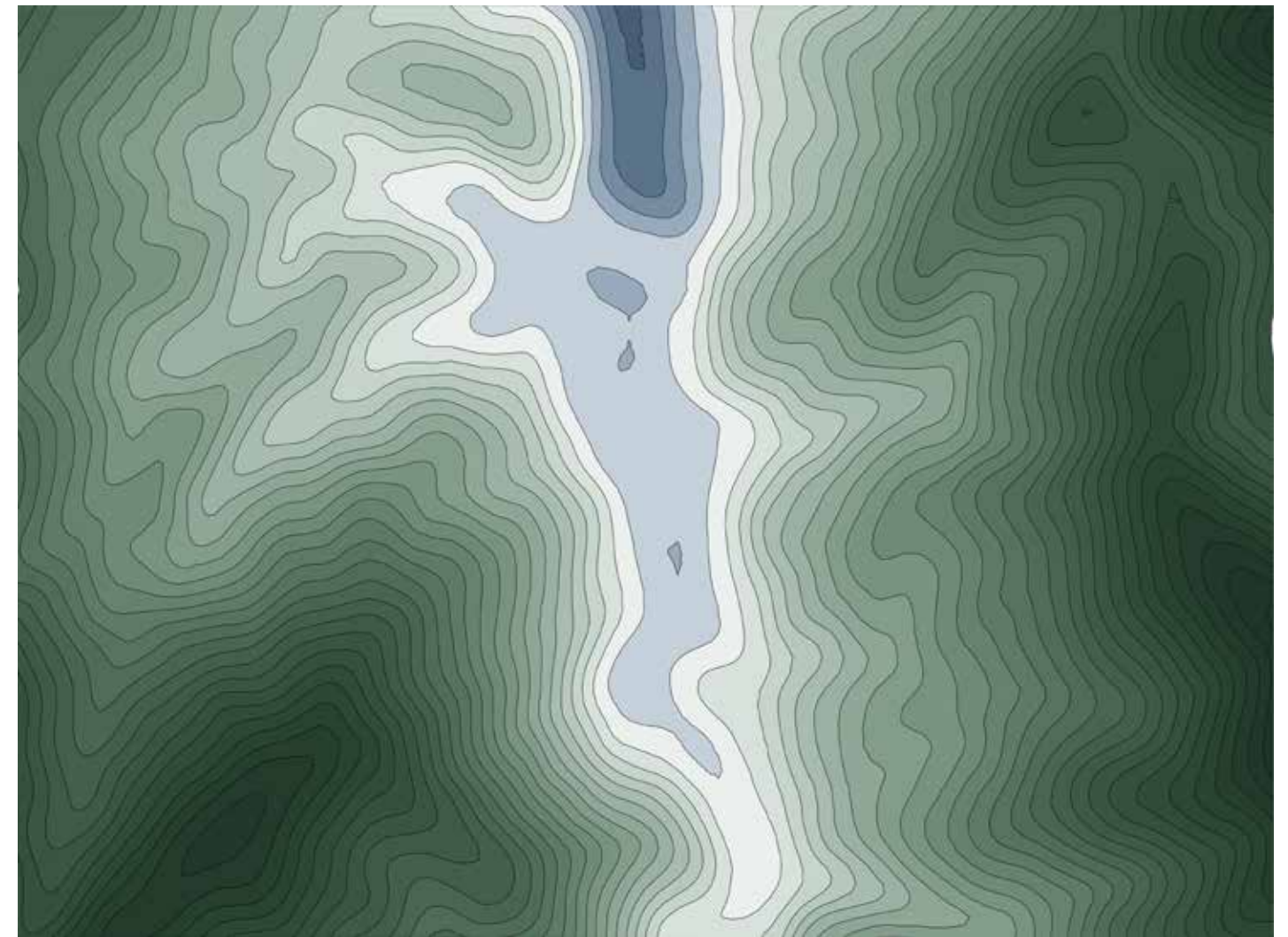
2.2 Ανάγλυφο του εδάφους



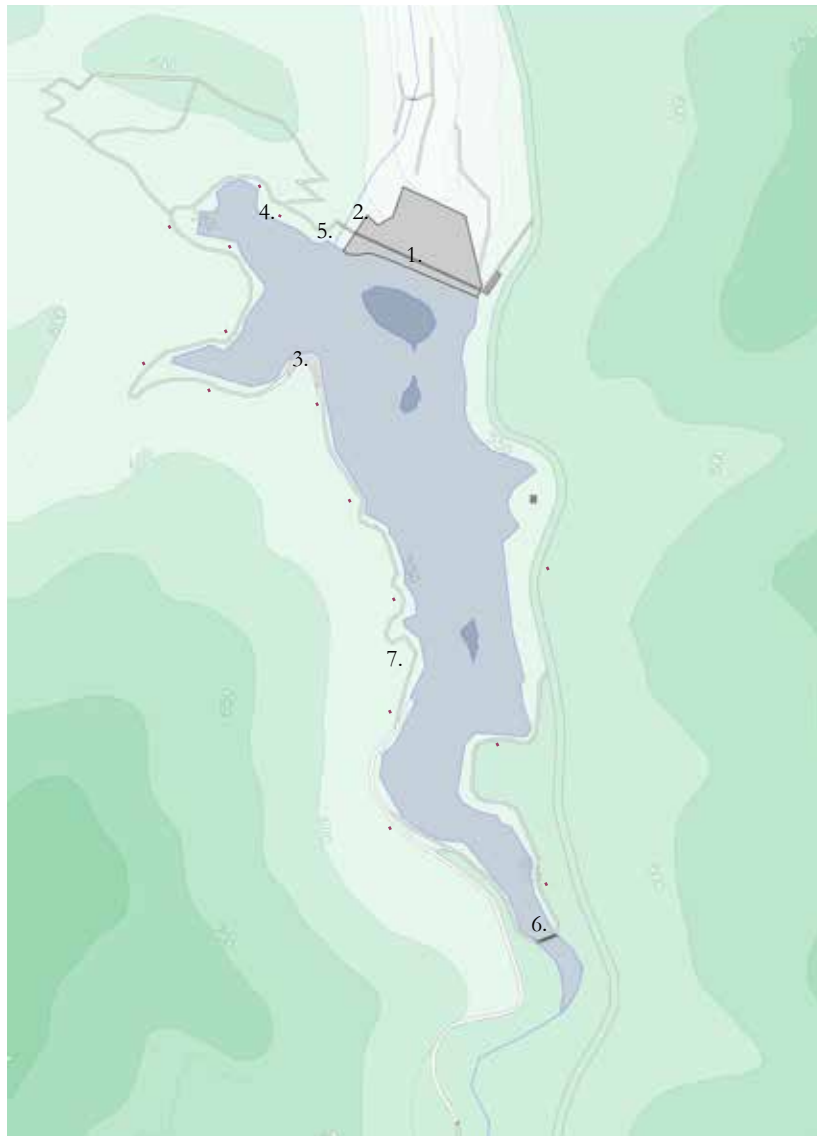
Ο σκοπός κατασκευής του Φράγματος Ξυλιάτου, ήταν η άρδευση 306 εκταρίων καλλιεργήσιμης γης για λαχανικά, ελιές, εσπεριδοειδή και οπωροφόρα δέντρα. Στο φράγμα έχουν δημιουργηθεί οι κατάλληλες συνθήκες ιχθυοκαλλιέργειας δίνοντας τη δυνατότητα σε ιδιώτες να εκτρέφουν πέστροφες, ενώ συναντάμε ψάρια όπως οι κυπρίνοι, οι αστακοί του γλυκού νερού, λαβράκια, κουνουπιέριδες αλλά και διάφορα αποδημητικά υδρόβια πουλιά και πάπιες.

Το φράγμα κατασκευάστηκε το 1982 στα πλαίσια του Σχεδίου Αγροτικής Ανάπτυξης Πιτσιλιάς, με λιθόρριπο τύπο, έχει βάθος 42 μέτρα με χωρητικότητα νερού 1.430.000 κυβικά μέτρα και παίρνει νερό από τους ποταμούς των Λαγουδέρων και Ελιάς. Μπορεί η στάθμη του νερού να ανεβοκατεβαίνει συχνά ανάλογα πάντα με τις βροχές, αλλά είναι ένα από τα φράγματα που θα έχει ΠΑΝΤΑ νερό μέσα, δεν θα στερέψει ποτέ.

Επίσης πολύ σημαντικό στοιχείο είναι το ανάγλυφο του εδάφους και πόσο απότομα αλλάζουν τα υψόμετρα του και πως αυτό μας βοηθά ή μας δυσκολεύει στις ενέργειες που θέλουμε να κάνουμε.



Αρ.	Όνομα	Έτος	Ποταμός	Τύπος	Ύψος (m)	Χωρητικότητα (m ³)
081.	Φράγμα Ξυλιάτου	1982	Λαγουδερά - Ελιά	Λιθόρριπο	42	1.430.000



2.3 Καταγραφή στοιχείων του φράγματος



2. Καταράκτης



5. Πέτρινες σκάλες μετάβασης υψομέτρου



3. Περιμετρικό μονοπάτι της φύσης



6. Γέφυρα στην απέναντη άκρη του φράγματος να διασχίζει το νερό



1. Είσοδος στο φράγμα / στάθμευση αυτοκινήτων



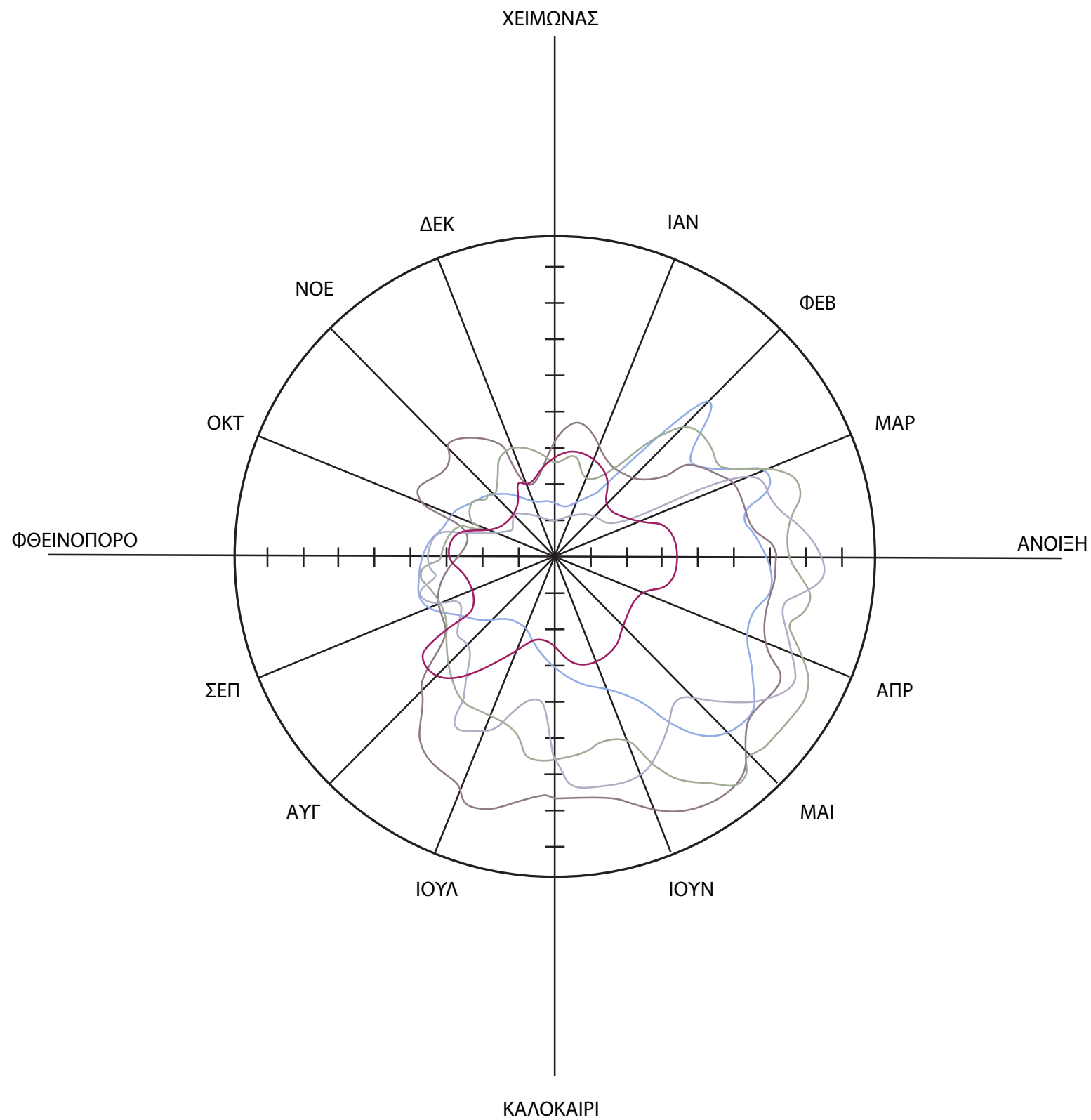
4. Ξύλινα παγκάκια περιμετρικά από το φράγμα



7. Ψάρεμα μετά από ειδική άδεια

Με την καταγραφή των υφιστάμενων δραστηριοτήτων που συναντούμε στο φράγμα, παρατηρήθηκε το εξής πρόβλημα: στην περιοχή του φράγματος οι επισκέπτες για να απολαύσουν τη φύση μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα ξύλινα παγκάκια που υπάρχουν σε αρκετά σημεία του φράγματος ή να διανύσουν το φυσικό μονοπάτι περιμετρικά από αυτό. Πολλοί όμως είναι αυτοί που επιλέγουν να μην ακολουθήσουν το μονοπάτι, αφού είναι αρκετά μεγάλη διαδρομή, έτσι μένουν με την επιλογή να καθίσουν στα παγκάκια κοντά στην αφετηρία του φράγματος, με αποτέλεσμα να γίνεται μια συμφόρηση στην είσοδο με τον κόσμο να μην μπορεί να αφιερώσει αρκετή ώρα στο χώρο ώστε να το απολαύσει.

Εκτός από αυτές τις υφιστάμενες δραστηριότητες, γίνονται και κάποιες εφήμερες, όπως για παράδειγμα συναντήσεις για πικ νικ, οργανωμένες ομάδες για γυμναστική, yoga ή υπαίθρια παιχνίδια και τέλος το ψάρεμα που χρειάζεται ειδική άδεια για να επιτραπεί. Κάνοντας ένα σχεδιάγραμμα με όλες αυτές τις δραστηριότητες και το πότε συμβαίνουν, παρατήρησα ότι κάποιους μήνες το φράγμα είναι πολύ ενεργό, όπως την άνοιξη που το φράγμα είναι ξεχειλισμένο από τις βροχές και το καλοκαίρι που ο καιρός σε προτρέπει να κάνεις μια εκδρομή στο βουνό και κοντά στο δροσερό νερό, και κάποιους άλλους μήνες ελάχιστα.



Υφιστάμενες δραστηριότητες :

- Εκδρομικός χώρος
- Πικ νικ
- Μονοπάτι της φύσης, πεζοπορεία, ποδηλασία

Περιστασιακές δραστηριότητες:

- Οργανωμένες : yoga, γυμναστική, υπαίθρια παιχνίδια

Δραστηριότητες που χρειάζονται άδεια:

- Ψάρεμα

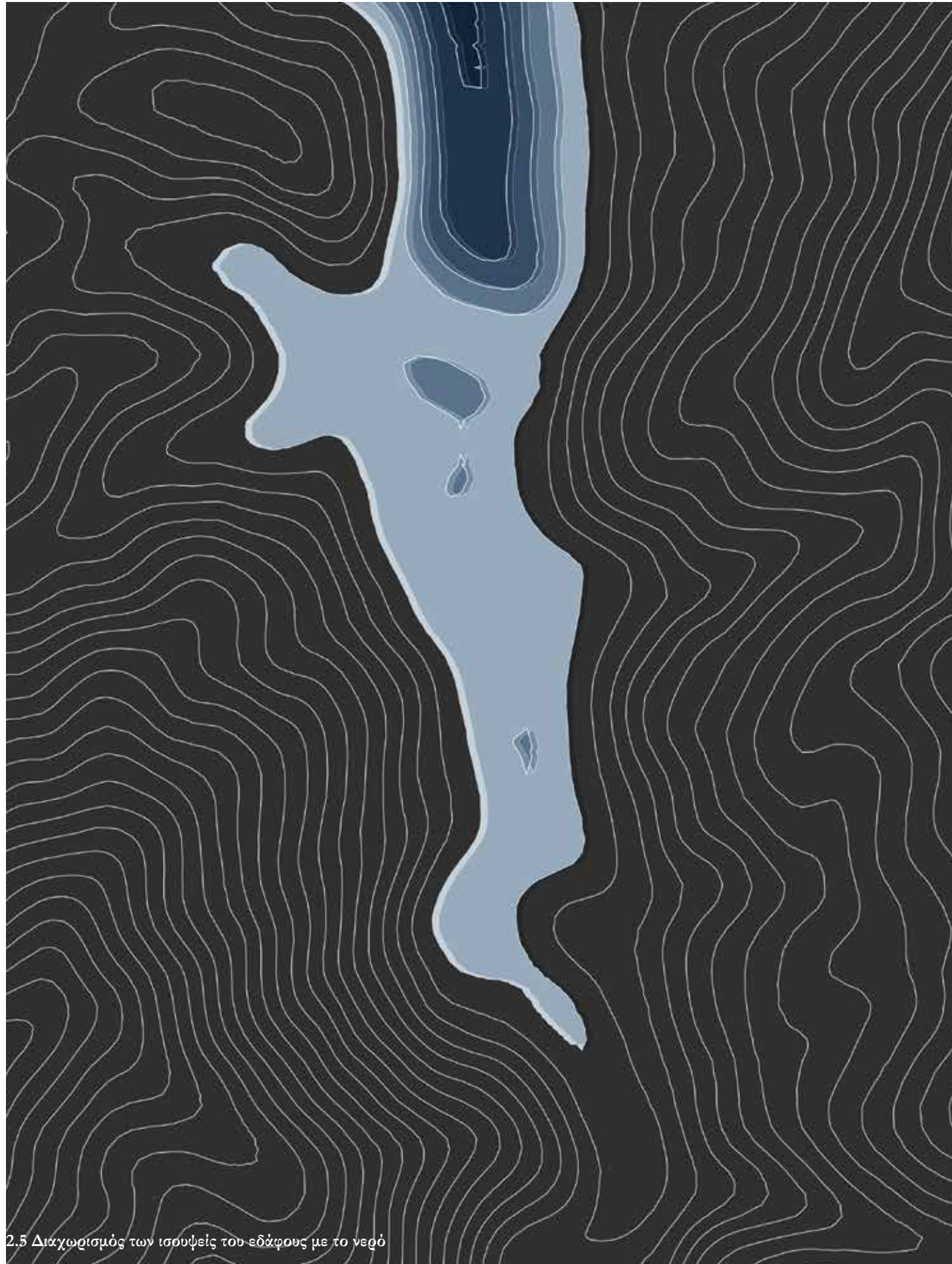
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΙΧΜΗΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

Κυρίως στον εκδρομικό χώρο

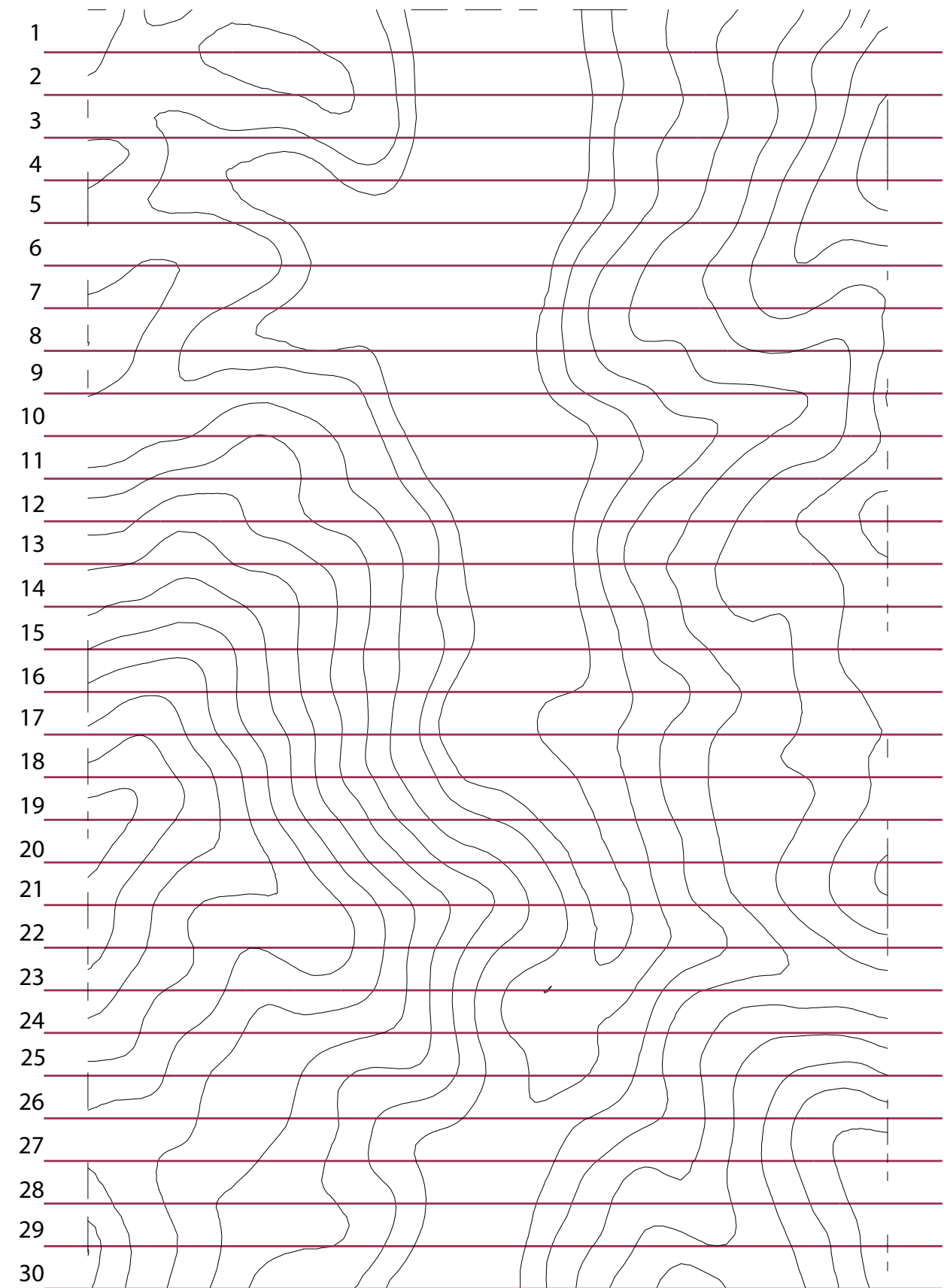
ΑΝΟΙΞΗ : Κυρίως στον εκδρομικό χώρο αλλά και στο μονοπάτι της φύσης, αφού οι θερμοκρασίες είναι κατάλληλες και η θέα με τα άνθη κάνει την διαδρομή ακόμα πιο όμορφη

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΜΑΡΤΙΟΣ : Οι επισκέπτες μαζεύονται να απολαύσουν την θέα του καταρράκτη, αφού υπερχilήσει το φράγμα

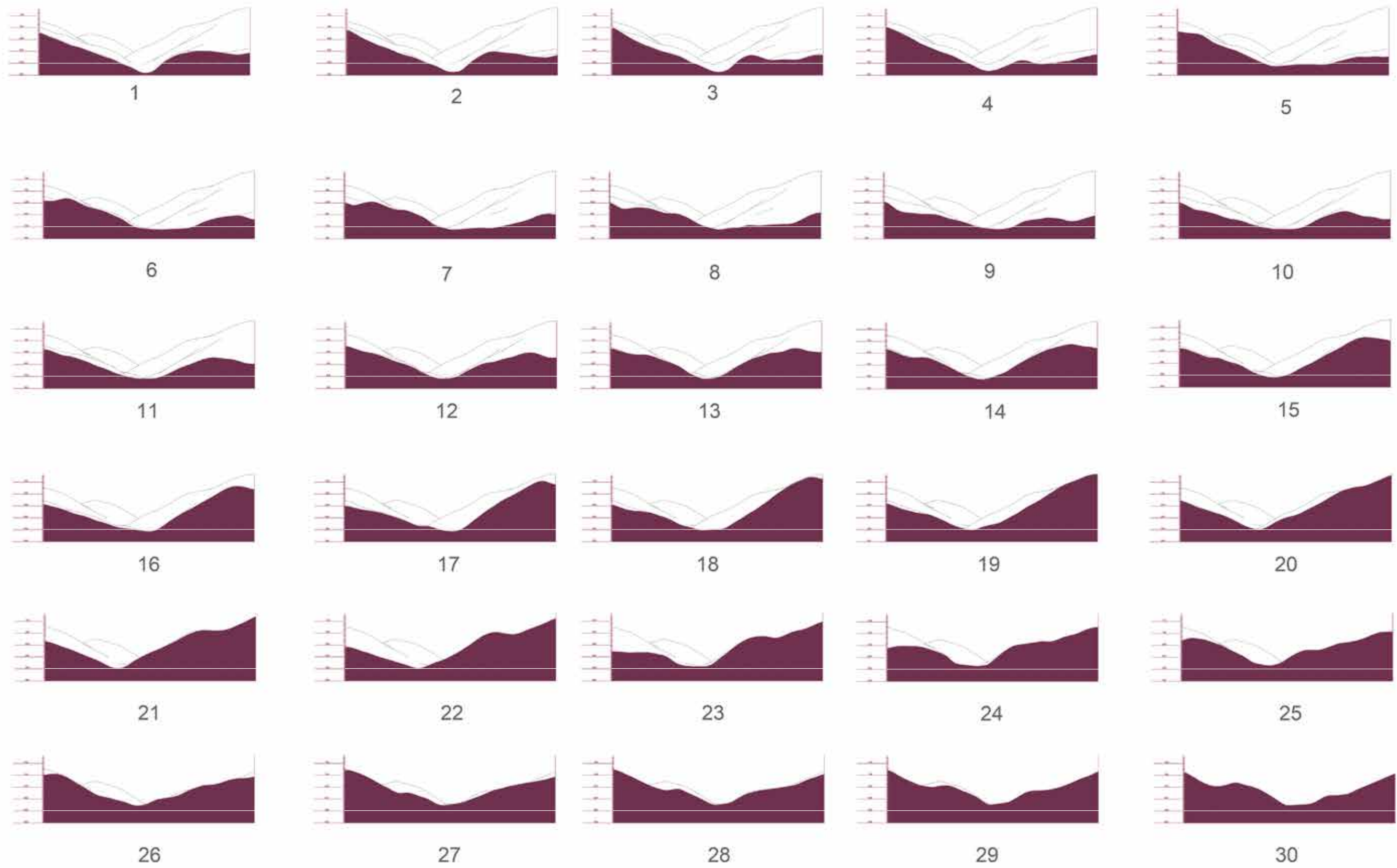
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ - ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ : Έχει την λιγότερη ενέργεια, αφού οι βροχές δεν ήταν ακόμη αρκετές να γεμίσουν και να υπερχilήσει το φράγμα και το κρύο είναι αρκετό για εκδρομή και δραστηριότητες στην υπαίθρο



2.5 Διαχωρισμός των ισοψείδ του εδάφους με το νερό



2.6 Ενδεικτικός χάρτης τομών στο φράγμα



2.7 Τομές ανάγλυφου του φράγματος

Χλωρίδα:

Αρκολασμαρίν (*Ptilostemonchamaepeucesubsp. cyprius*),
 Κλάματα (Δάκρυα) της Παναγίας (*Arabispurpurea*),
 Μαννουθκιά (*Pterocerhalusmultiflorussubsp. multiflorus*),
 Σκουτελλαρία η κυπρία (*Scutellariacypriasubsp. elatior*),
 Θυμάρι (*Thymusinteger*), Αγριόσκορδο (*Alliumwilleanum*)

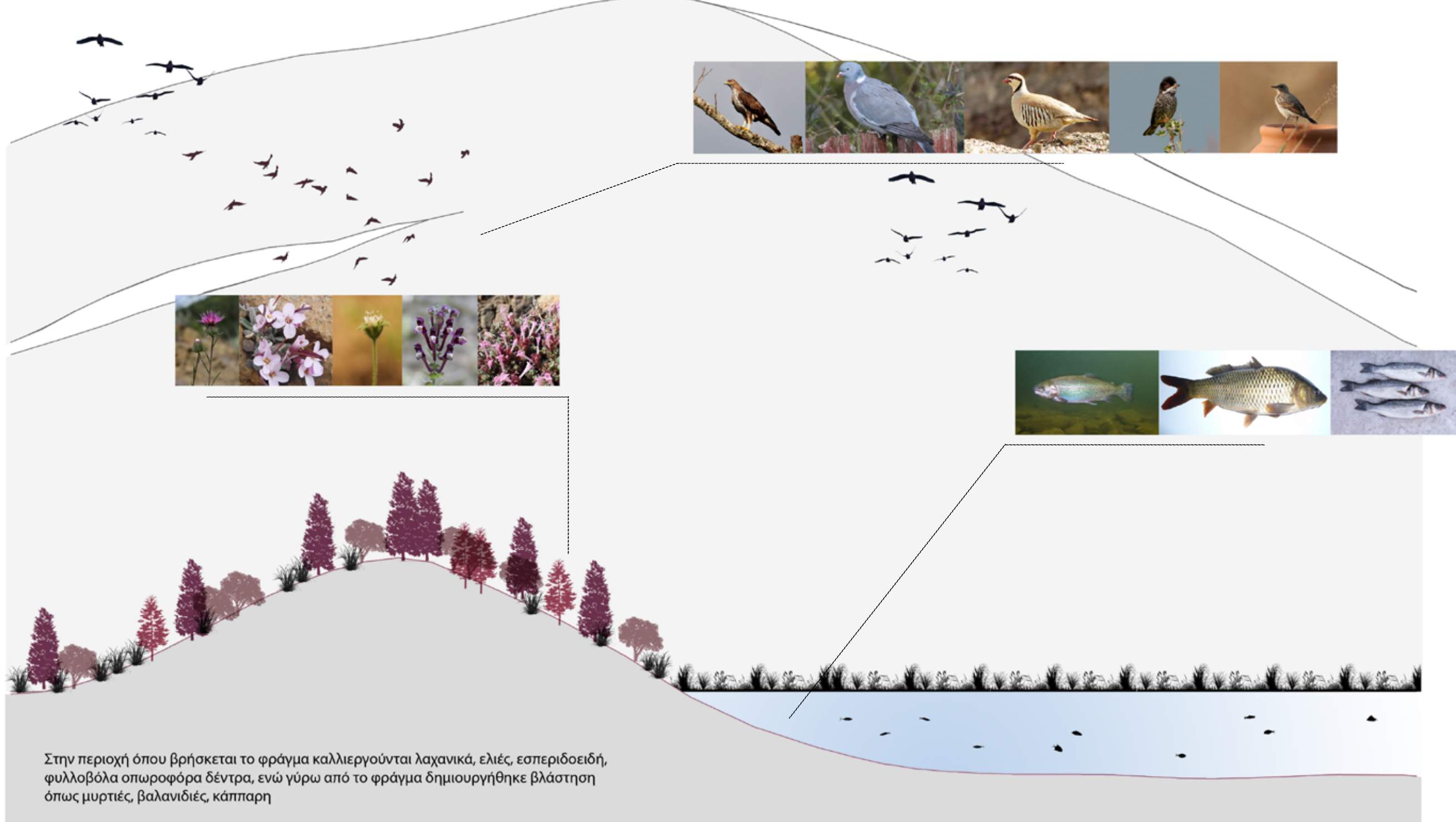
Πανίδα:

ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ: Αλεπού, Λαγός, Σκαντζόχοιρος

ΠΟΥΛΙΑ: Σπιζαετός, Φάσσα, Πέρδικα, Τρυποράσις (Ενδημικό), Σκαλιφούρτα (Ενδημικό)

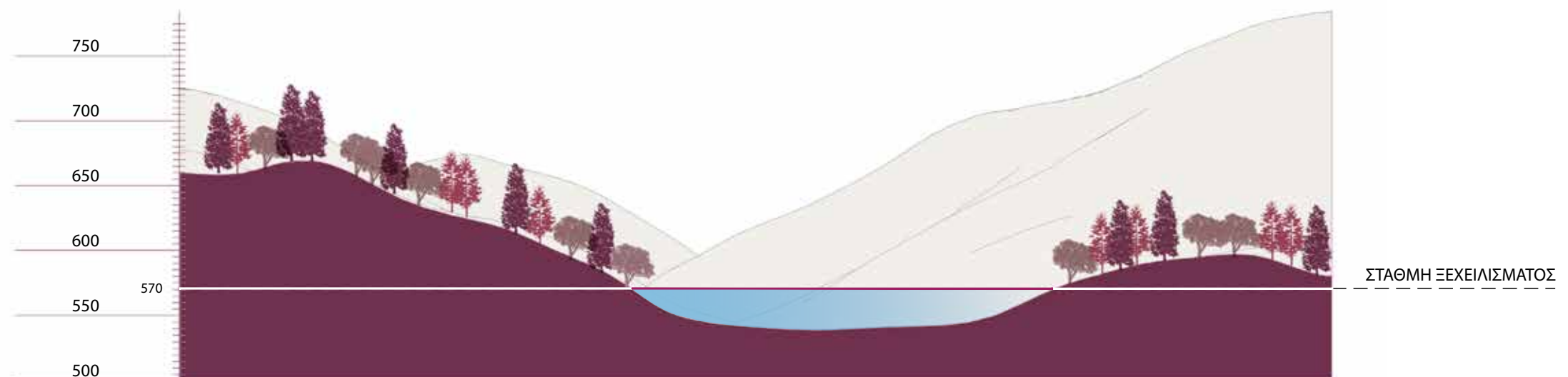
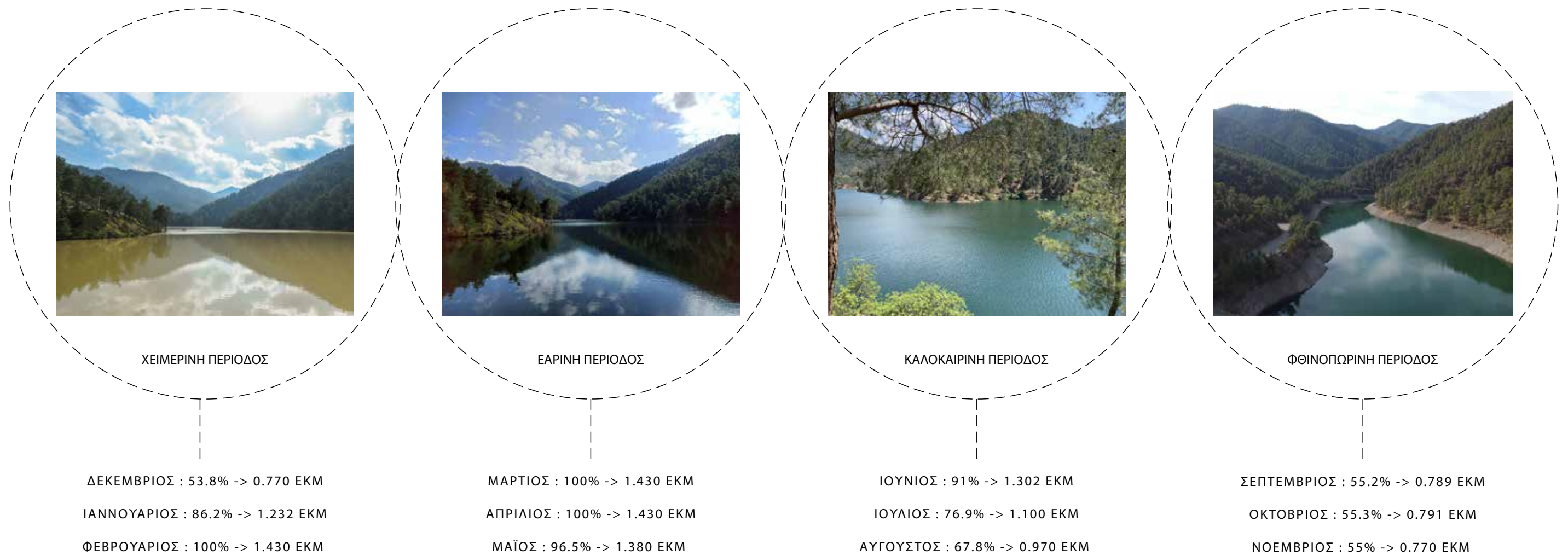
ΨΑΡΙΑ: Πέστροφα, Κυπρίνος, Λαβράκι

ΑΜΦΙΒΙΑ: Βάτραχοι



Στην περιοχή όπου βρήσκειται το φράγμα καλλιεργούνται λαχανικά, ελιές, εσπεριδοειδή, φυλλοβόλα οπωροφόρα δέντρα, ενώ γύρω από το φράγμα δημιουργήθηκε βλάστηση όπως μυρτιές, βαλανιδιές, κάππαρη

2.9 Πληρότητα νερού ανα εποχή



[KENO]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Αναφορές



'riverside clubhouse'

by TAO, yancheng, jiangsu, china

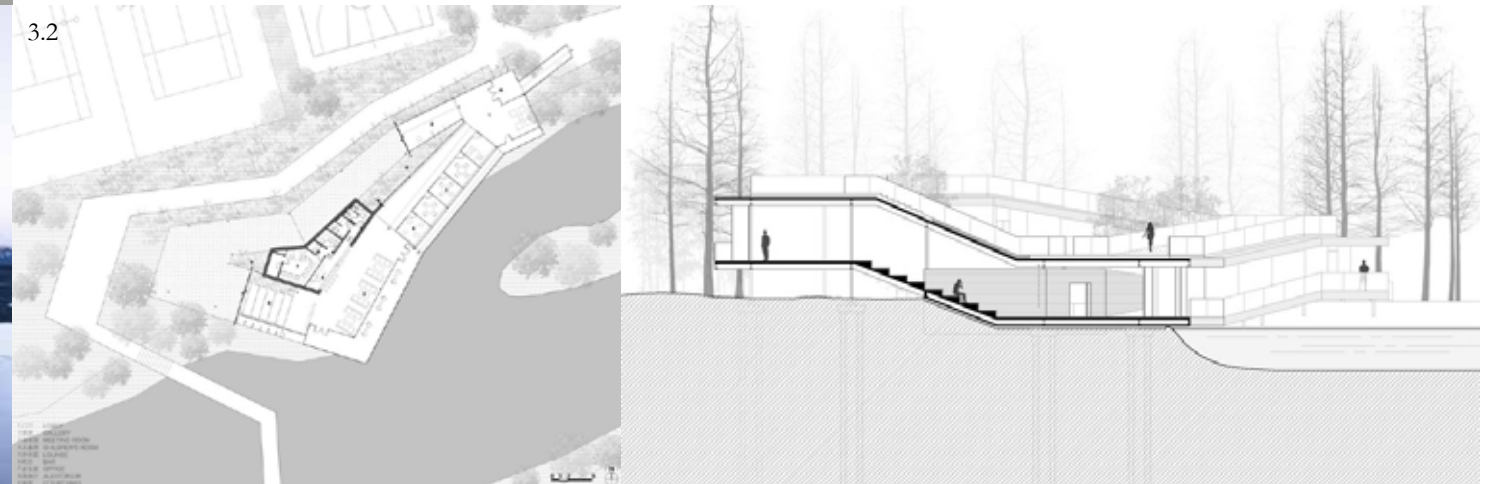
Το «παραποτάμιο κλαμπ» βρίσκεται δίπλα σε ένα ποτάμι, ένα πάρκο και ένα αθλητικό γήπεδο στο Yancheng, Jiangsu, Κίνα. Η τεθλασμένη οριζόντια δομή εξασφαλίζει στενή επαφή με τη φύση, ενσωματώνοντας τον επισκέπτη και την αρχιτεκτονική στο ήρεμο τοπίο. Με το τέντωμα, την κλίση και το δίπλωμα της μορφής, η εσωτερική εμπειρία προσφέρει καλύτερες γωνίες θέασης, ιδιωτικές αυλές και προσβάσιμη οροφή. Επιπλέοντας πάνω από την άκρη του νερού και παράλληλα με το επικλινές έδαφος, η κατασκευή στηρίζεται σε λεπτές κολώνες στην κορυφή των θεμελίων πασσάλων, διαχειριζόμενες τις συνθήκες μαλακού εδάφους.

Εργαλεία σχεδιασμού:

Τεθλασμένη οριζόντια δομή, αγγίζοντας το έδαφος --> για στενή επαφή με την φύση με διακριτικό τρόπο

Κλίσεις του κτηρίου --> για πρόσβαση στην οροφή και καλύτερες γωνίες θέασης

Χρήση κυρίως γυαλιού --> για αντανάκλαση της φύσης και πιο ήρεμη ένταξη μέσα σε αυτή



3.1 Εικόνες Αναφοράς 1

3.2 Κατόψεις και Τομές Αναφοράς 1

Χαρακιά στον χρόνο: Μουσείο μνήμης θυμάτων ναζισμού στο Δίστομο

Διπλωματική Εργασία : Αργυροπούλου Ελισάβετ, Ζαράνη Αλεξάνδρα, Καραβάνη Ελεονώρα 2022

Στόχος αυτής της διπλωματικής είναι η δημιουργία ενός μουσείου μνήμης που θα αφυπνίσει, μέσα από μια βιωματική περιήγηση του Β' Παγκοσμίου Πολέμου, τις αισθήσεις και τις σκέψεις του επισκέπτη.

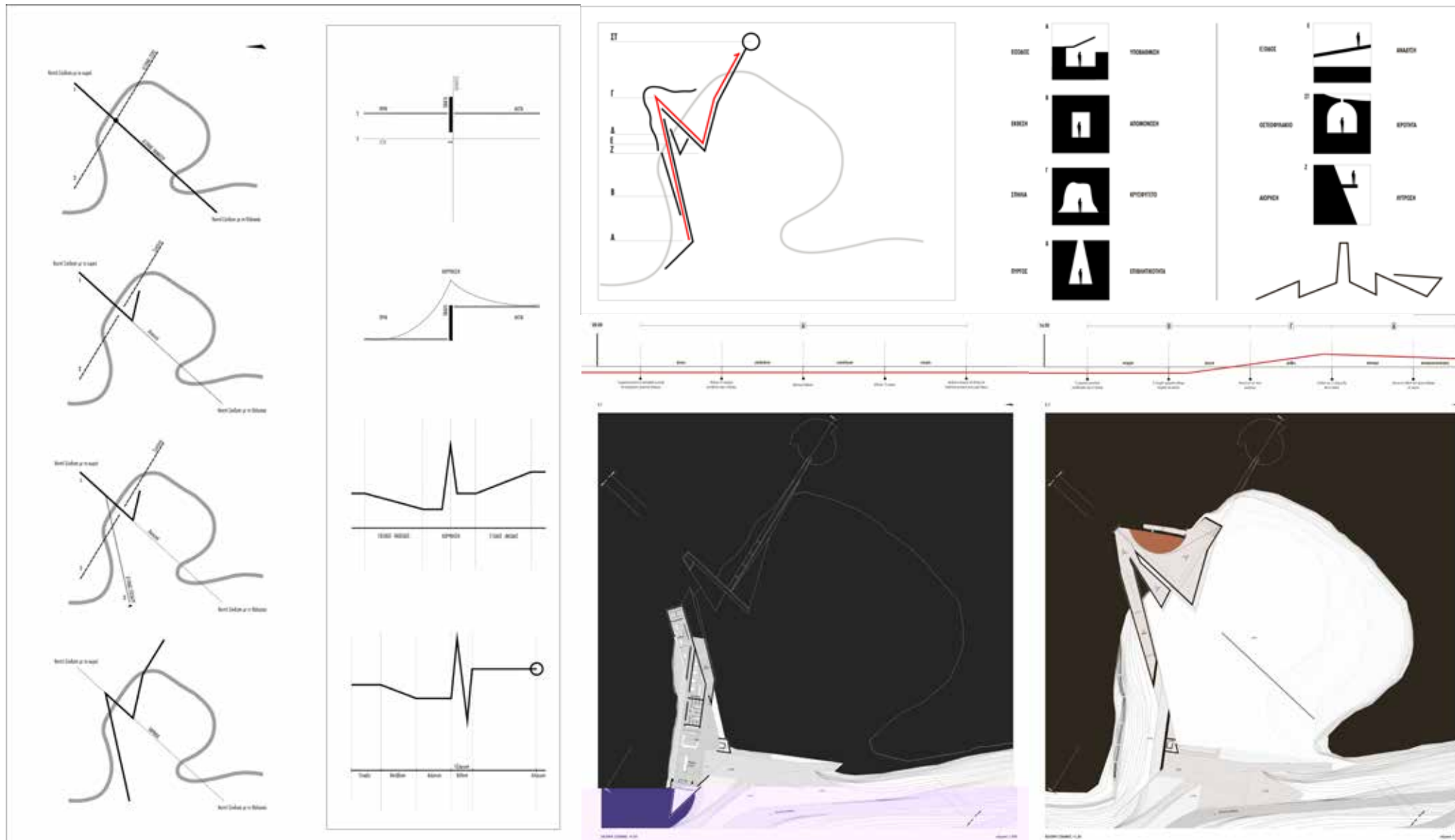
Με την δημιουργία διαγραμμάτων τα κορίτσια χάραξαν την πορεία τους στο έδαφος , σχίζοντας το βουνό στα δύο για να δώσουν ένα μήνυμα και από τη τότε ιστορία, αλλά και για να διαμορφώσουν την ανοδική είσοδο του κτηρίου τους. Με σιίτσα και τομές δίχνουν την σχέση του εδάφους με το νερό , το κενό και το πλήρες.

Εργαλεία σχεδιασμού:

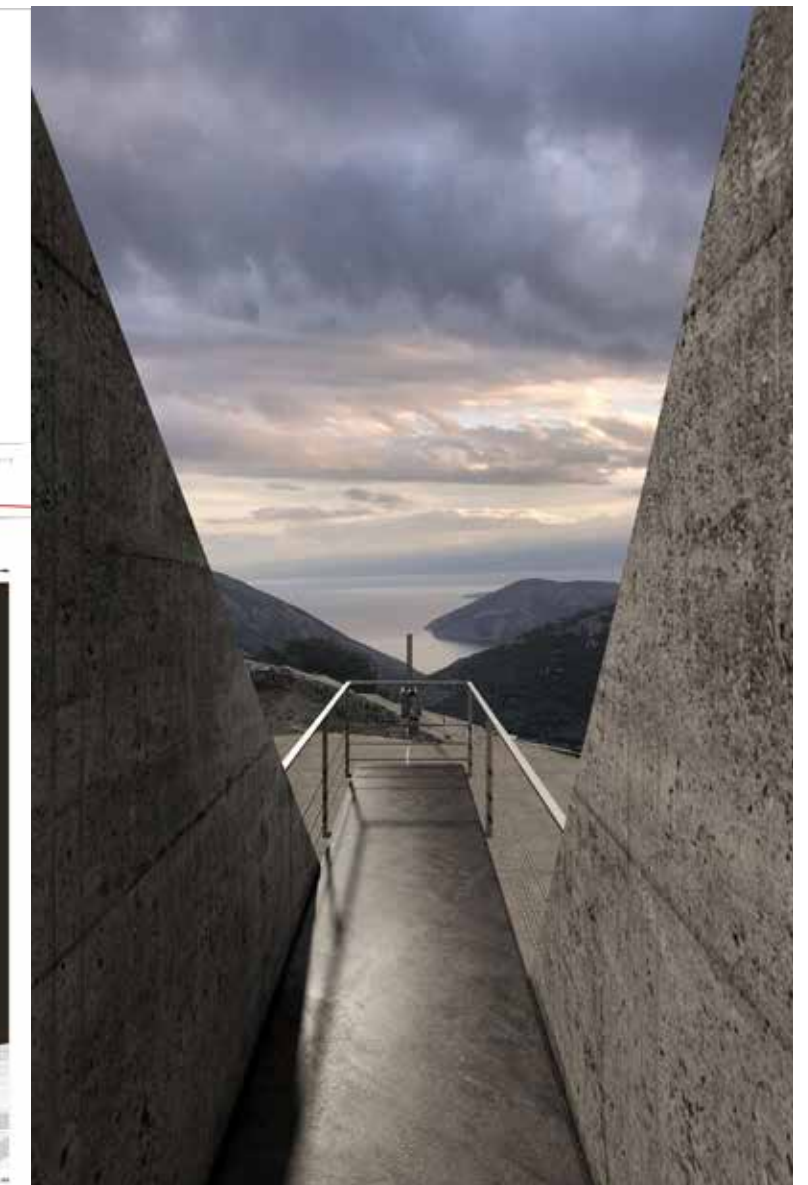
Χάραξη στο χάρτη --> για την δημιουργία της πορείας του κτηρίου ή την επικοινωνία των κτηρίων

Τομές στο έδαφος --> σχέση εδάφους - νερού

3.3 Σχεδιαγράμματα Αναφοράς 2



3.4 Φωτορεαλιστικό Αναφοράς 2



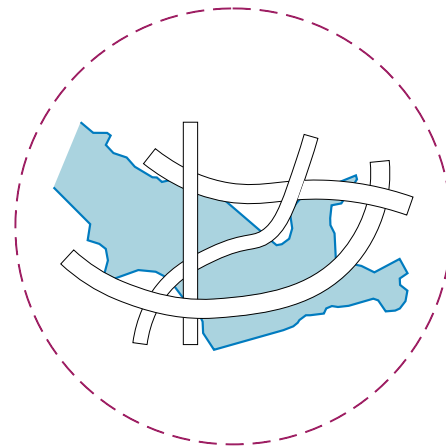
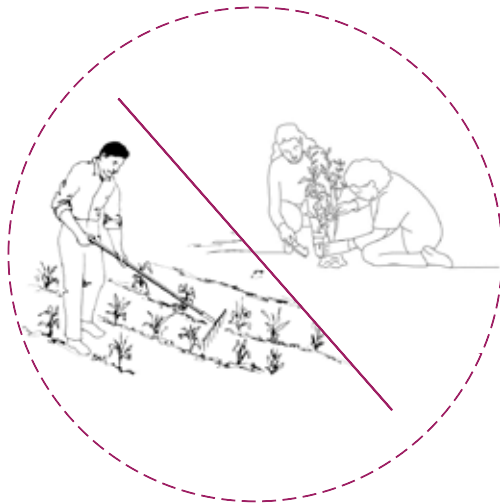
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Πρόγραμμα

4.1 Πρόγραμμα προτεινόμενων δραστηριοτήτων

Καλλιέργειες :

Η φύτευση στο φράγμα θα γίνεται είτε από κατοίκους είτε από τους επισκέπτες
 Το φράγμα μπορεί να μην υπερχλιζίζει όλους τους μήνες αλλά έχει μονίμος νερό

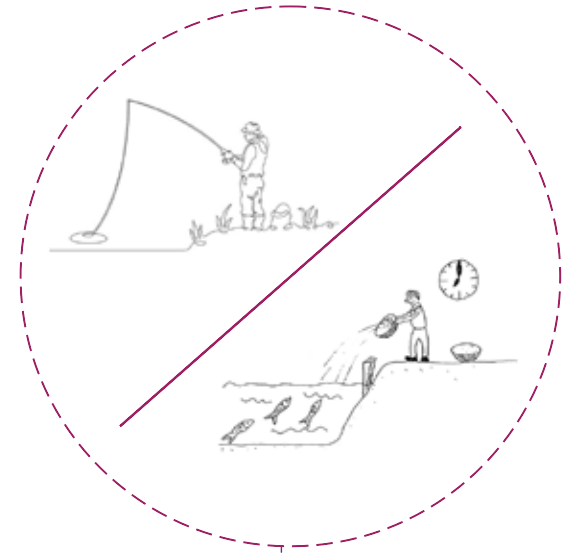


Μονοπάτια / Διαδρομές:

Διάφορες διαδρομές θα δείνουν την επιλογή του επισκέπτη να βιώσει διαφορετικές εμπειρίες στο φράγμα

Κέντρο ενημέρωσης:

Το φράγμα έχει την δική του ιστορία και το συγκεκριμένους λόγους που κατασκευάστηκε. Ο επισκέπτης μπορεί να ενημερωθεί για αυτά, αλλά και για το τί μπορεί να βρει εκεί, ποιες δραστηριότητες φιλοξενά και πως να βοηθήσει στη διατήρησή του

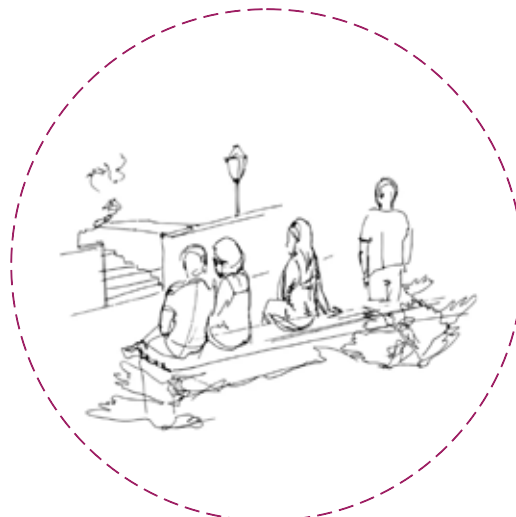


Ψάρεμα / Ιχθυοτροφείο

Υπάρχουν ήδη αρκετά ψάρια στο φράγμα (πέστροφες, λαβράκι κ.α)
 Ένα ιχθυοτροφείο που θα ενισχύσει την παραγωγή των ψαριών θα διατηρήσει την ζωή υπό το νερό και το ψάρεμα θα είναι πιο εύκολα επιτρεπτό

Χώρος εστίασης / Ξεκούρασης :

Η επίσκεψη στο φράγμα πλέον μπορεί να είναι πολύωρη. Οι επισκέπτες χρειάζονται ένα χώρο για ξεκούραση και φαγητό / ποτό.



Παρατηρητήρια :

Το νερό του φράγματος σε συνδιασμό με την πυκνή καταπράσινη βλάστηση και τα βουνά, δημιουργά απίστευτες εικόνες

Τα παρατηρητήρια θα βρῆσκονται στους καλύτερους τόπους για μεγαλύτερη απόλαυση θέας στους επισκέπτες

Αναρρήχηση / Ορειβασία

Τα απότομα υψόμετρα περιμετρικά του φράγματος μπορούν να αξιοποιηθούν με δραστηριότητες που χρειάζοντε αυτή την απότομη αλλαγή ύψους



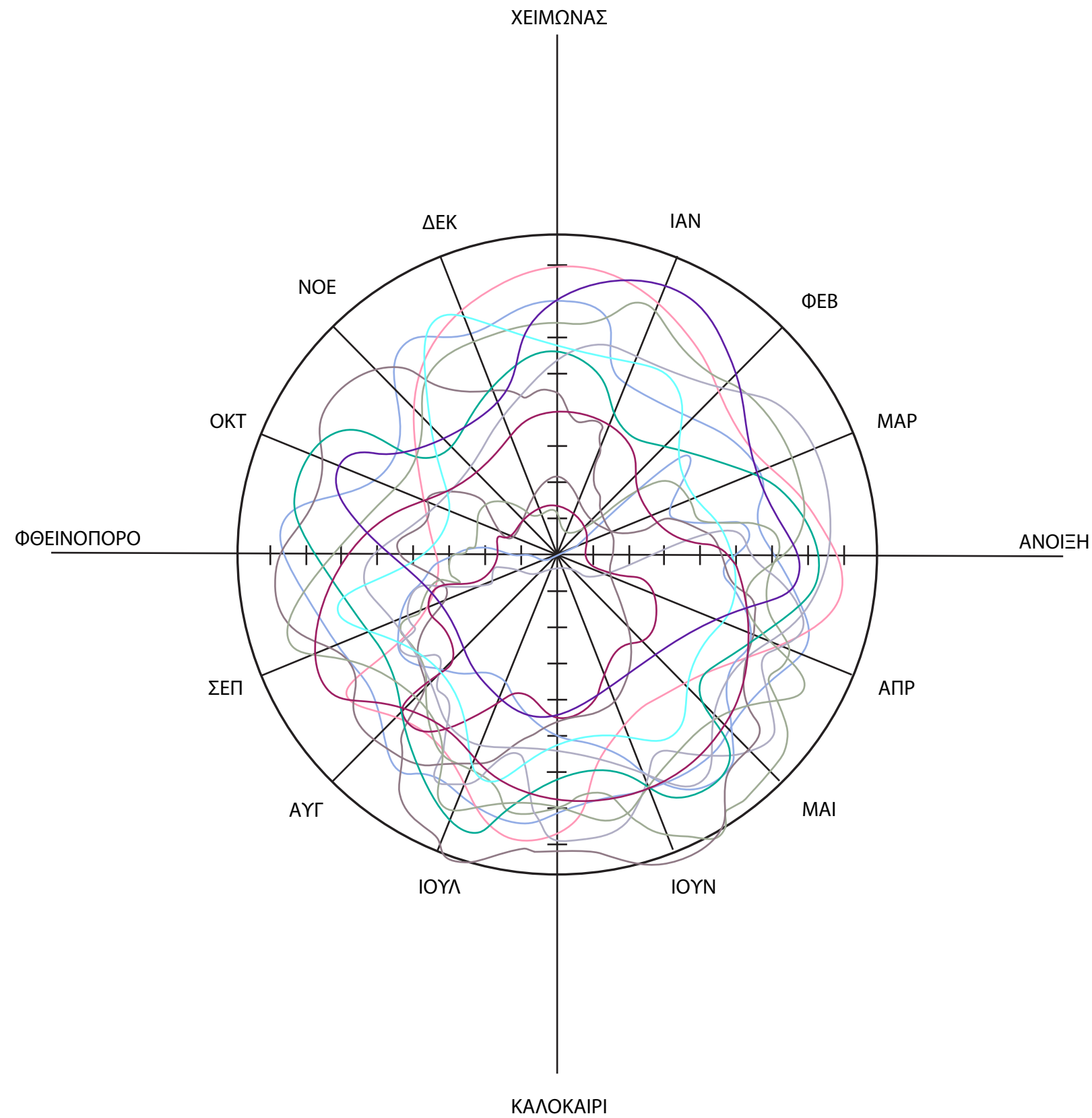
Σπόρτ νερού

Το φράγμα έχει επιφάνεια 96 τ.μ
 Η απόσταση επιτρέπει άνετα την πραγματοποίηση δραστηριοτήτων του νερού, χωρίς να εμποδίζουν τις υπόλοιπες

Κατασκηνωτικός Χώρος

Η περιοχή που βρῆσκατε το φράγμα απέχει αρκετά από τα χωριά και είναι περιτριγυρισμένο από δάσος. Σε συνδιασμό με το νερό διανυκτέρευση εκεί θα είναι μια αξέχαστη εμπειρία για τον επισκέπτη





Προτεινόμενες δραστηριότητες:

- Καλλιέργειες
- Μονοπάτια / Διαδρομές
- Κέντρο Ενημέρωσης
- Ψάρεμα / Ιχθυοτροφείο
- Χώρος εστίασης / Ξεκούρασης
- Παρατηρητήρια
- Αναρρήγηση / Ορειβασία
- Σπόρτ νερού
- Κατασκηνωτικός χώρος

Σκοπός αυτού του προγράμματος είναι να διατηρήσει τη ζωή στο φράγμα κατά τη διάρκεια όλων των εποχών με τις διαφορετικές δραστηριότητες όπως φαίνεται στο διάγραμμα.

Σκοπός

Με την κλιματική αλλαγή να γίνεται όλο και πιο έντονη, το νερό στα φράγματα λιγοστεύει και ο κόσμος δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει το νερό όλους τους μήνες του χρόνου και αυτό προκαλεί μεγάλο πρόβλημα για τις καλλιέργειες των κατοίκων της περιοχής.

Τι γίνεται λοιπόν σε αυτή την περίπτωση; Πως θα δώσουν τις κατάλληλες ποσότητες νερού οι αγρότες στις καλλιέργειές τους;

Το θετικό με το Φράγμα του Ξυλιάτου είναι ότι ακόμα και όταν δεν υπάρχει βροχόπτωση, αυτό έχει πάντα νερό μέσα και υπερχειλίζει τουλάχιστον μια φορά τον χρόνο, έτσι η υδάτινη ζωή που υπάρχει, διατηρείται ζωντανή. Αυτό δημιουργεί την εξής ιδέα: Τι κι αν οι καλλιέργειες γίνονταν μέσα στο φράγμα και ο κόσμος δεν χρειαζόταν να ανησυχεί για την απουσία βροχόπτωσης και έλλειψης νερού για τα χωράφια τους;

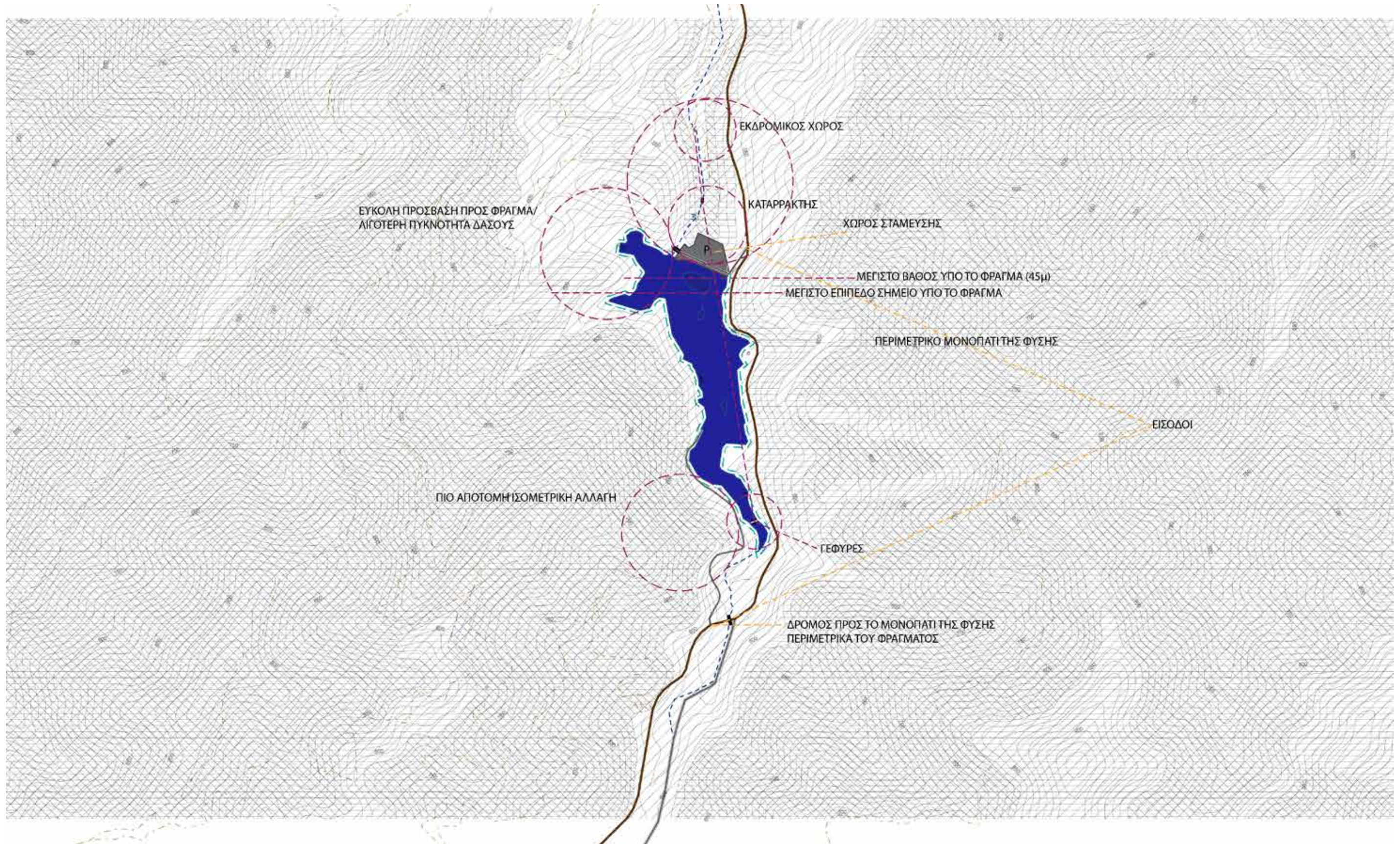
Δημιουργώντας λοιπόν έναν χώρο μέσα στο φράγμα, όπου οι κάτοικοι, αλλά και οι επισκέπτες θα μπορούν να καλλιεργούν και να τα φροντίζουν σε συνδυασμό με την ιχθυοκαλλιέργεια, που υπάρχει ήδη, θα δημιουργείται ένας κύκλος ζωής/καλλιέργειας.

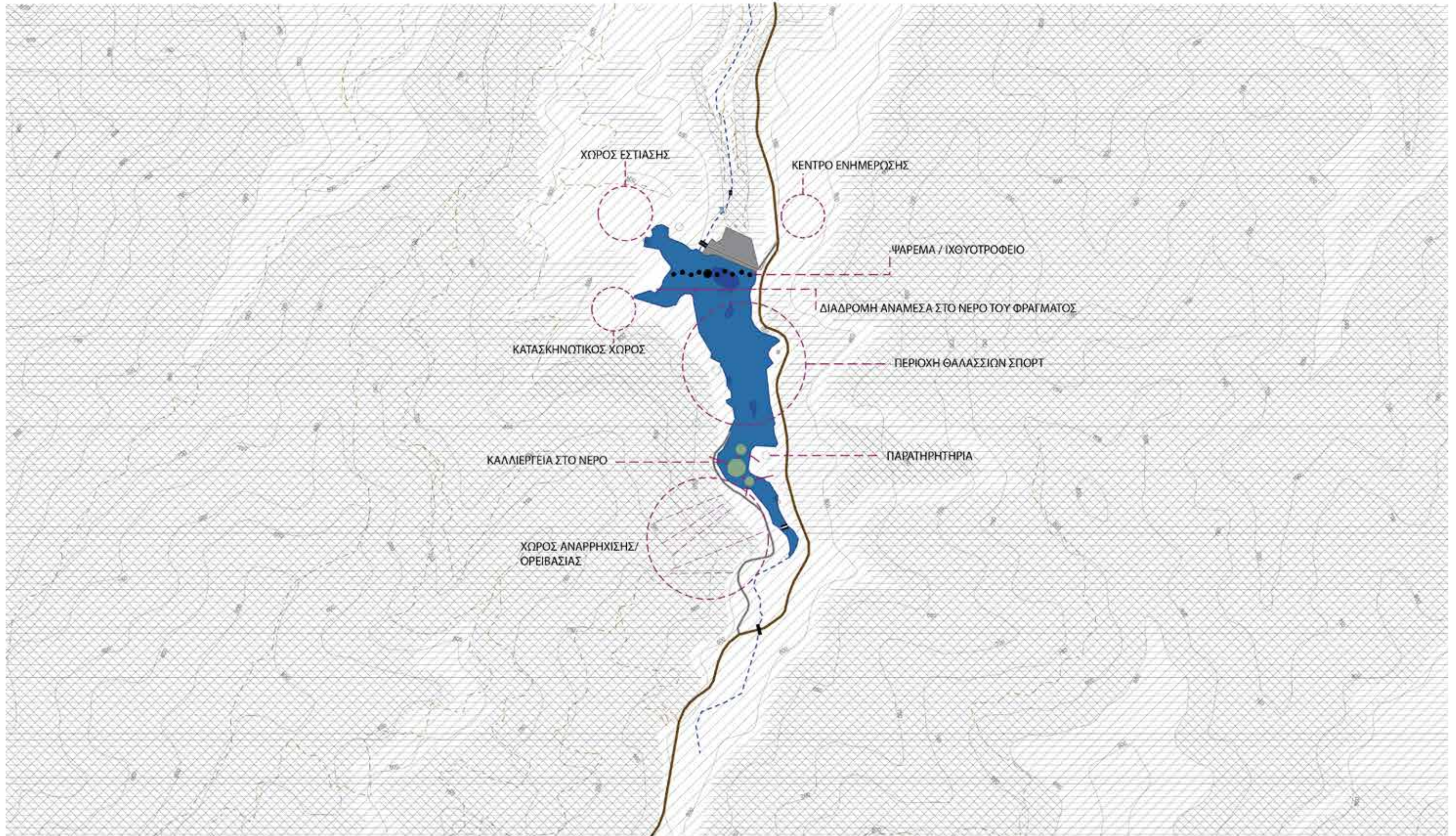
Πώς όμως θα ενισχυθεί το φράγμα, έτσι ώστε ο κόσμος να το επισκέπτεται καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου;

Στο φράγμα εκτός από τις μονάδες καλλιέργειας και τις πλατφόρμες ιχθυοκαλλιέργειας, θα υπάρχουν αγορές που θα μπορεί να προωθήσει ο χρήστης τα σπαρτά και τα ψάρια του, θα έχει ένα κατασκηνωτικό χώρο / κάμπινγκ σε περιοχή όπου η βλάστηση του δάσους είναι πιο αραιή και επιτρέπει έκταση για σικηνές, στην περιοχή όπου η αλλαγή υψόμετρου του εδάφους είναι πιο έντονη και απότομη θα γίνει χώρος ορειβασίας και αναρρίχησης είτε για αρχάριους, είτε για επαγγελματίες, θα υπάρχει χώρος εστίασης, όπου οι επισκέπτες θα μπορούν να χαλαρώσουν και να κάνουν ένα διάλειμμα. Ακόμα θα προστεθούν μονοπάτια και διαδρομές που προσφέρουν διαφορετικές εμπειρίες του φράγματος και μια από αυτές θα δίνει την δυνατότητα εξερεύνησης της υδάτινης του ζωής, αφού θα διασχίζει το φράγμα σε πιο χαμηλό επίπεδο και στην συνέχεια θα τοποθετηθούν παρατηρητήρια σε διάφορα σημεία και υψόμετρα για την καλύτερη οπτική του. Επίσης, θα προγραμματίζονται σπορτ νερού όπου θα έχουν δικαίωμα συμμετοχής όλοι οι επισκέπτες και τέλος, θα κτιστεί ένα κέντρο ενημέρωσης για τις δραστηριότητες που υπάρχουν εκεί, αλλά και για την ιστορία του φράγματος και της περιοχής με ένα μικρό εργαστήριο για τα παιδιά ώστε να εξερευνήσουν καλύτερα το στοιχείο του νερού και το φράγμα.

Αυτό που θέλουμε να πετύχουμε με αυτή την προσθήκη, είναι να αξιοποιηθεί όσο περισσότερο γίνεται ένας τόσο όμορφος χώρος της φύσης, που συνδυάζει το νερό με το δάσος του βουνού και να δοθεί η απαραίτητη προσοχή και ζωή που χρειάζεται. Ο κόσμος θα μπορεί να το φροντίζει και αυτό μέσα από την καλλιέργεια και την ιχθυοκαλλιέργεια να προσφέρει πίσω. Δεν θα μπορούσε να υπάρξει καλύτερος τρόπος να εξερευνήσεις, να ανακαλύψεις και να απολαύσεις την ζωή που προσφέρει η φύση του φράγματος.

4.3 Στοιχεία Φράγματος

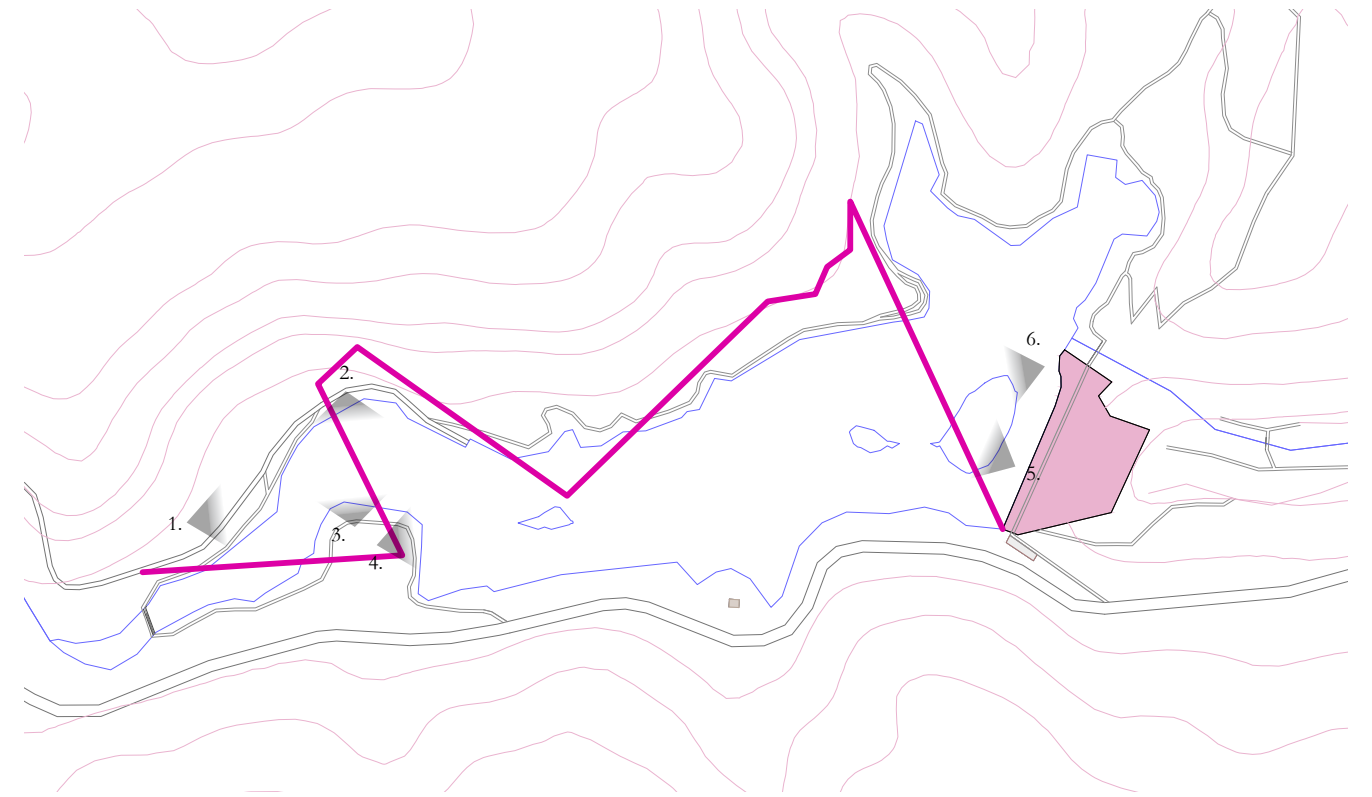




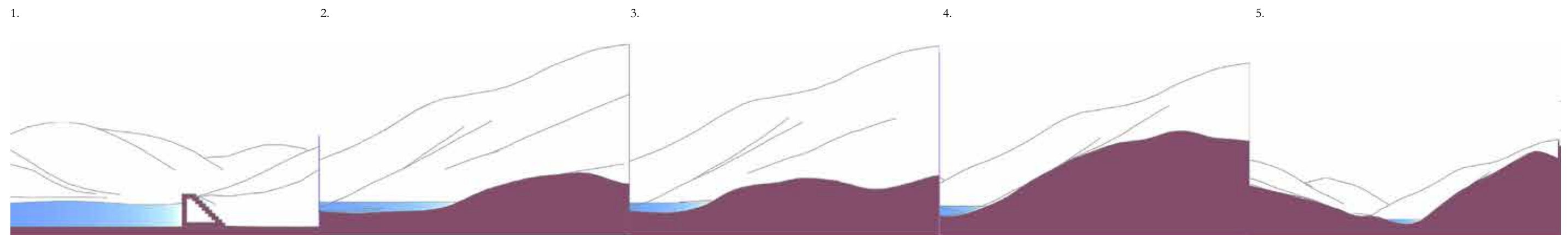
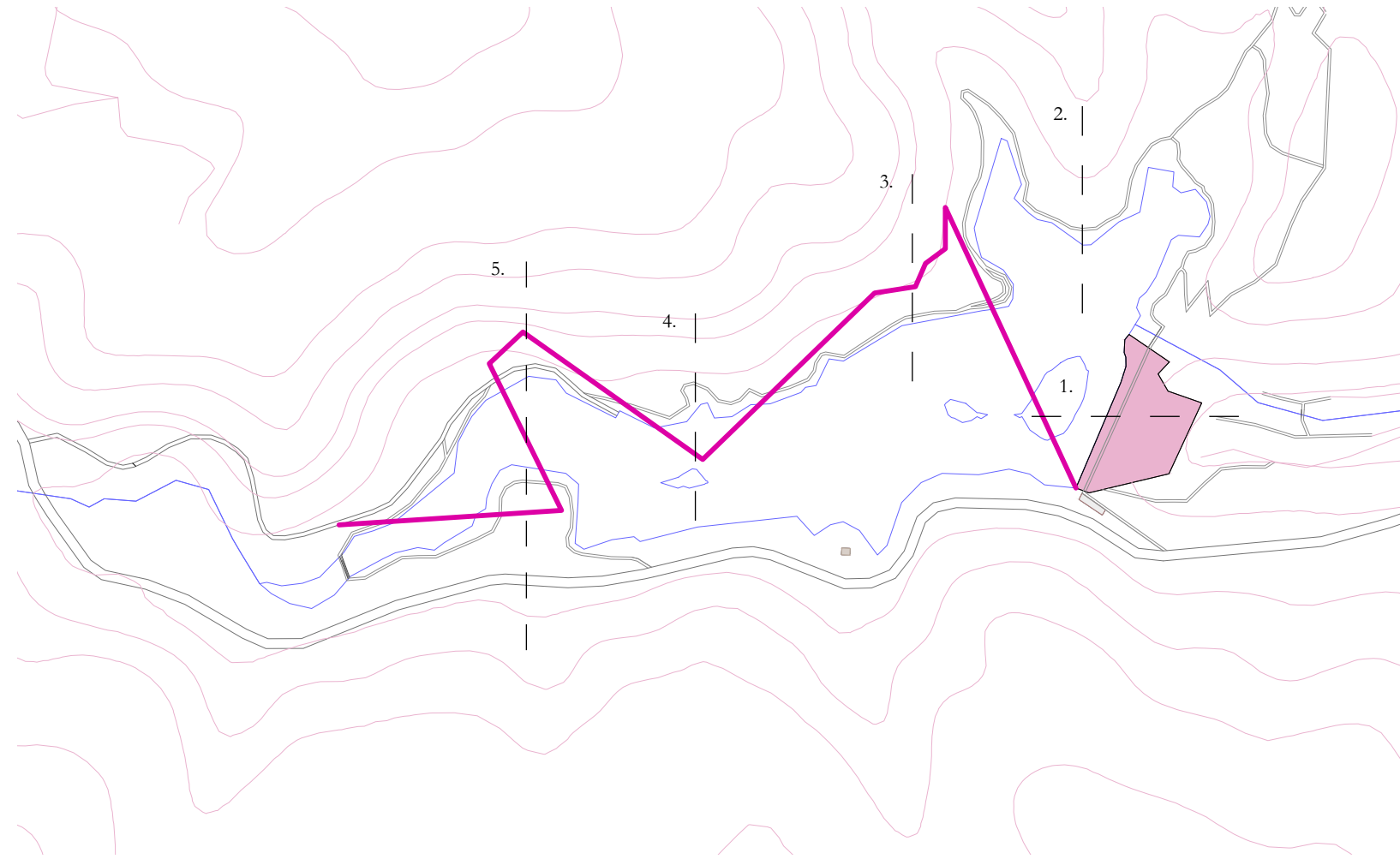
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Συνθετική Ιδέα

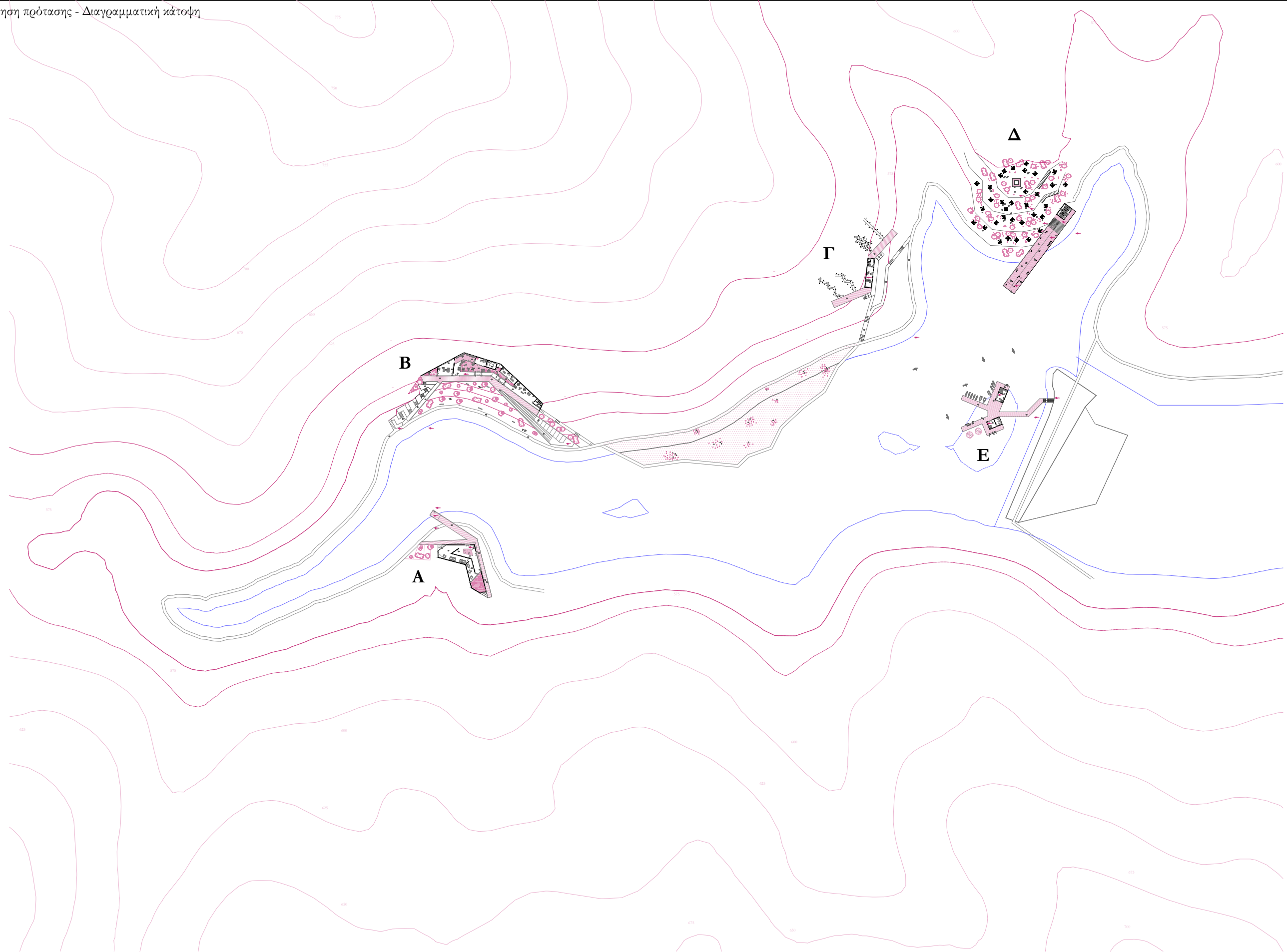
5.1 Χάραξη Πορείας της Σύνθεσης και οπτικές



5.2 Τομές εδάφους στις πιθανές τοποθεσίες της σύνθεσης



5.3 Τοποθέτηση πρότασης - Διαγραμματική κάτοψη



[KENO]

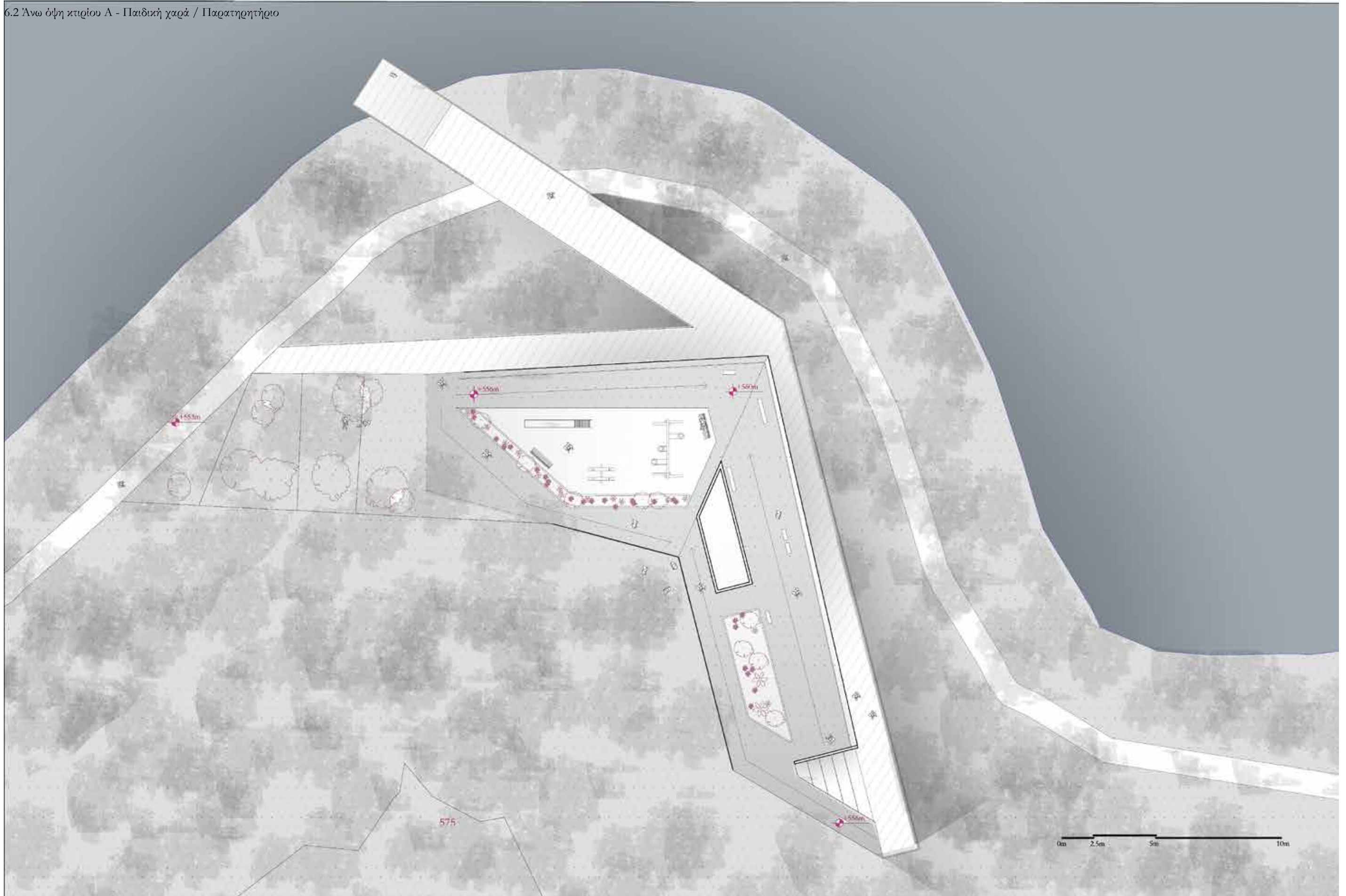
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Συνθετική Πρόταση

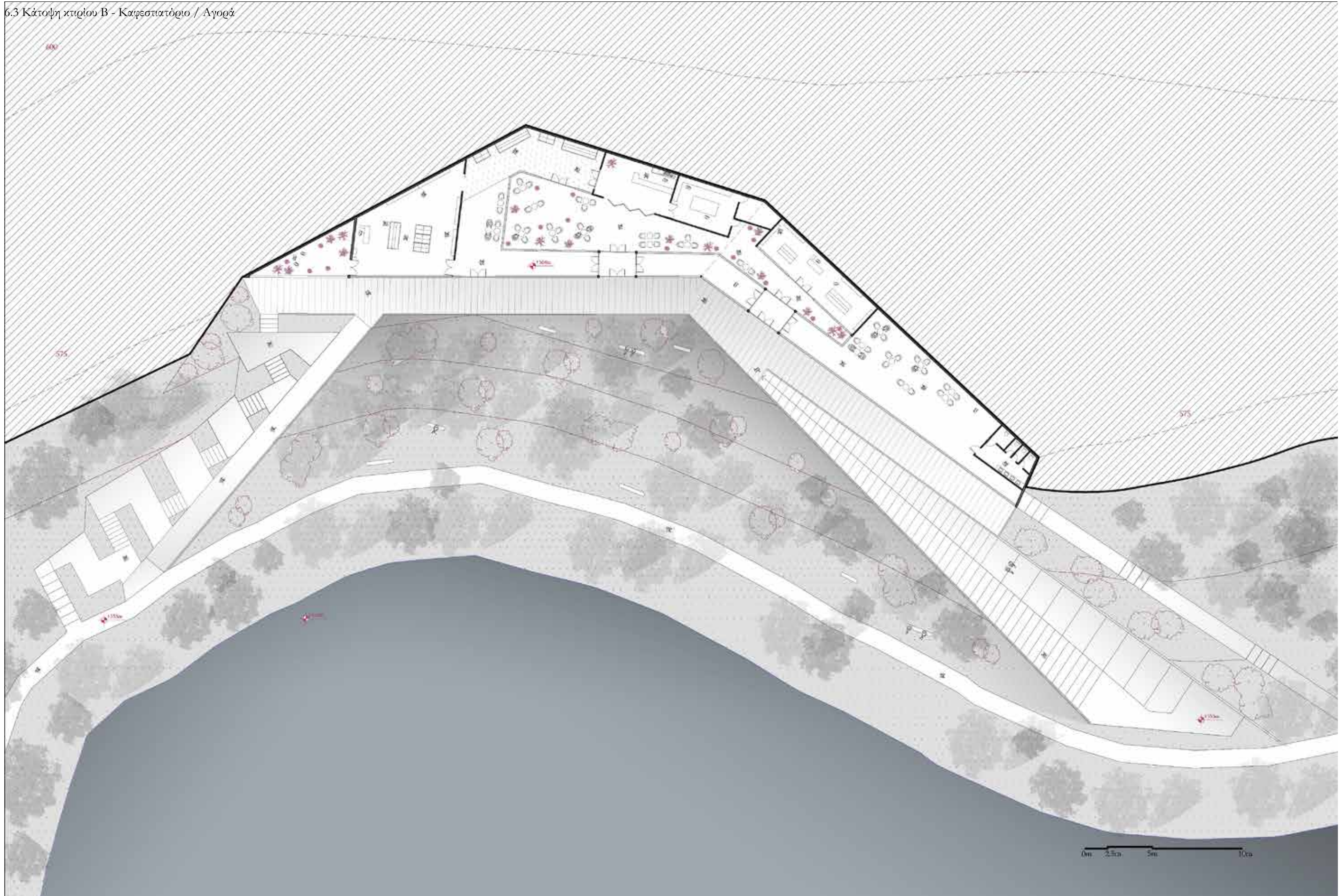
6.1 Κάτοψη κτιρίου Α - Αίθουσα Ενημέρωσης / Εργαστηρίων



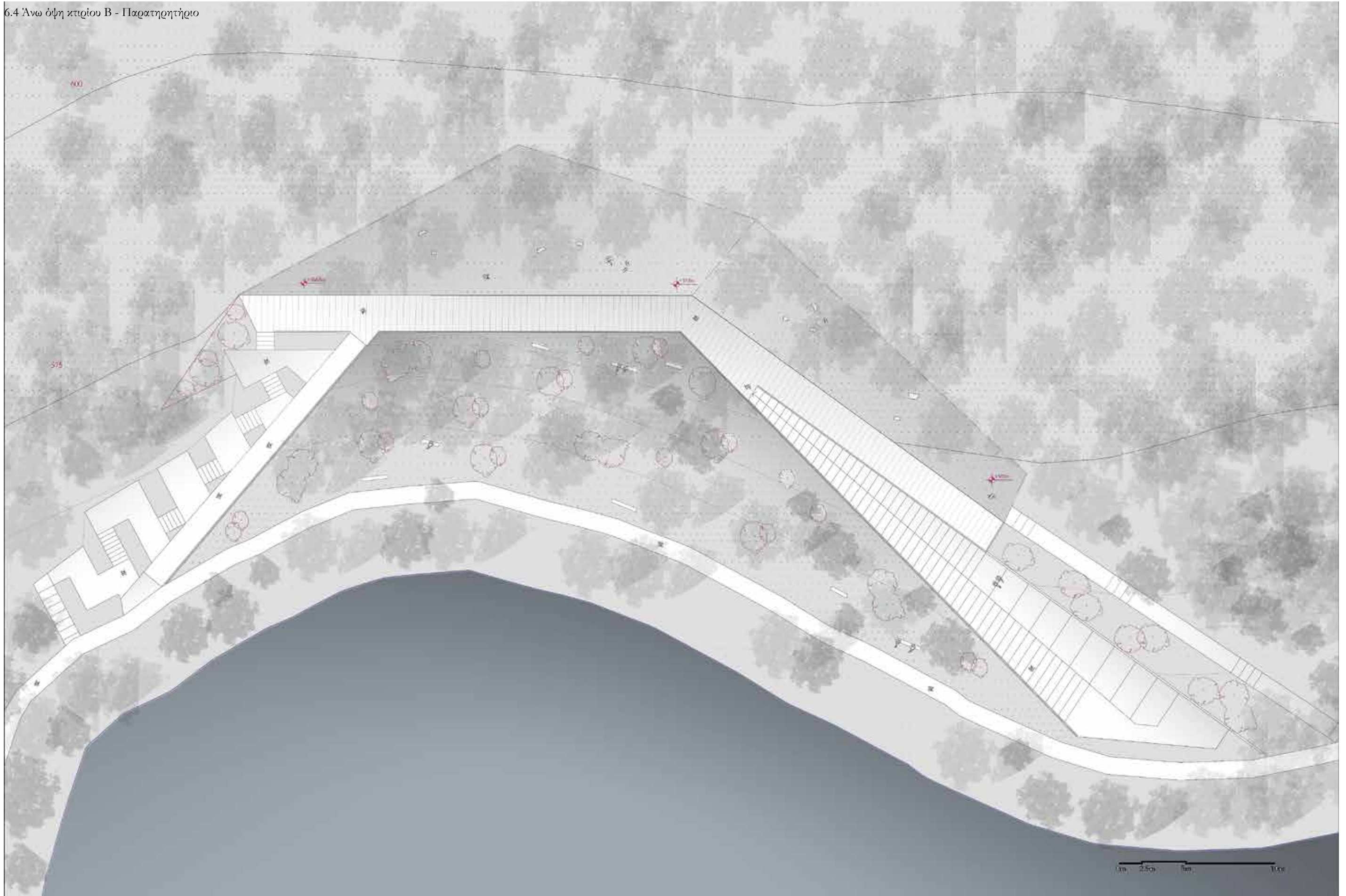
6.2 Άνω όψη κτιρίου Α - Παιδική χαρά / Παρατηρητήριο



6.3 Κάτοψη κτιρίου Β - Καφεστιατόριο / Αγορά



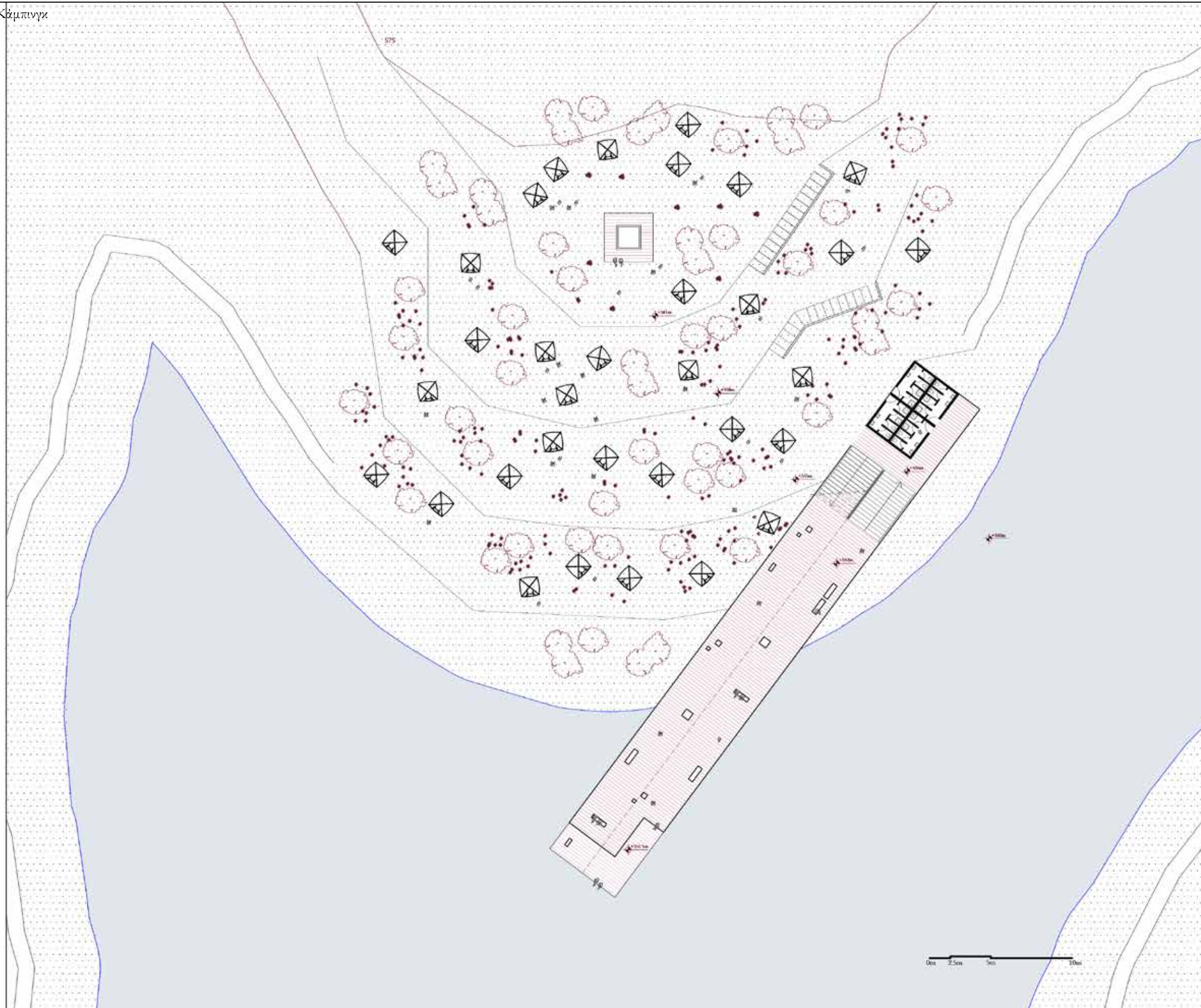
6.4 Άνω όψη κτιρίου Β - Παρατηρητήριο



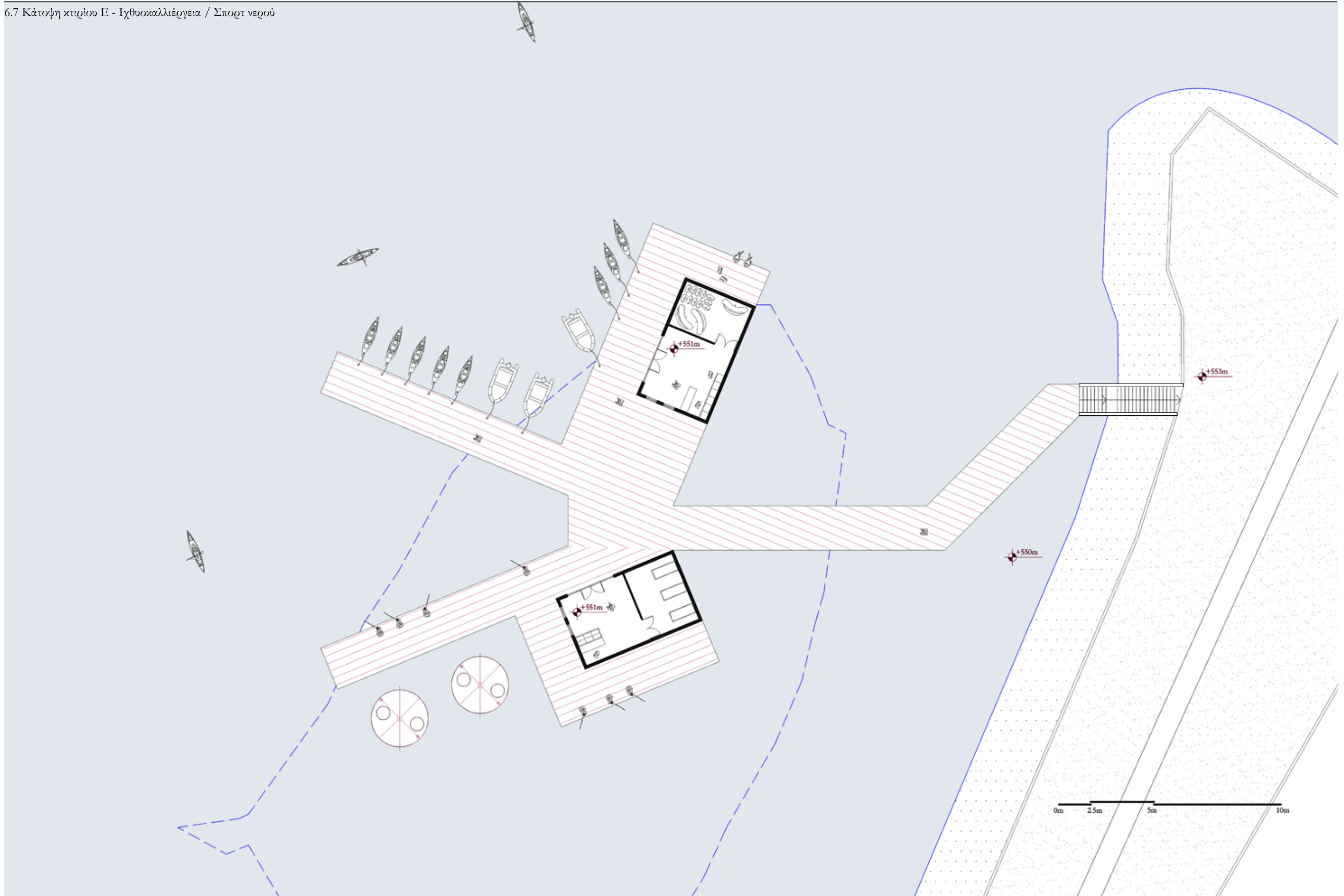
6.5 Κάτοψη κτιρίου Γ - Αθλητισμός / Αναρρίχηση

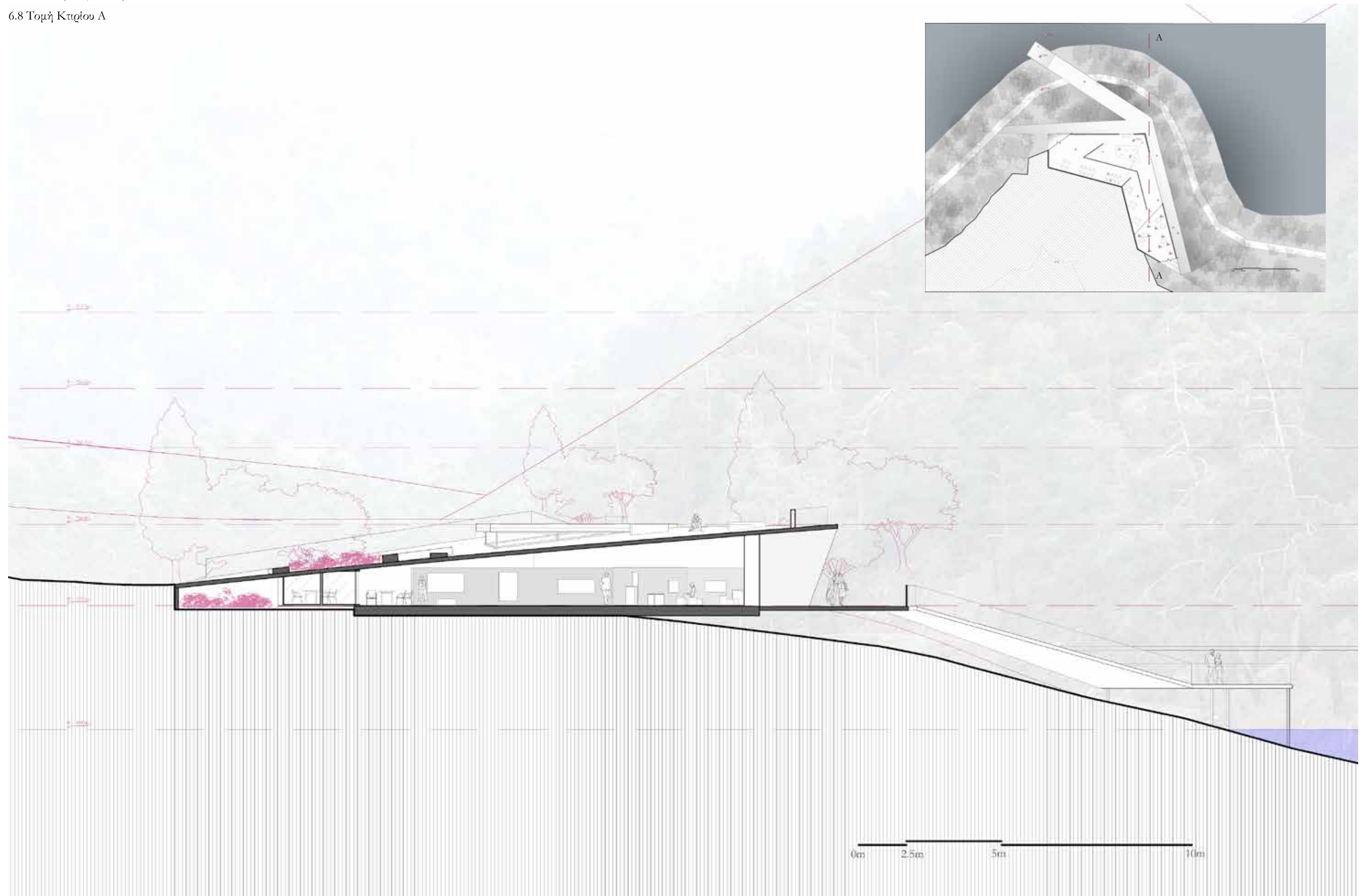


6.6 Κάτοψη κτιρίου Δ - Κόμπινγκ

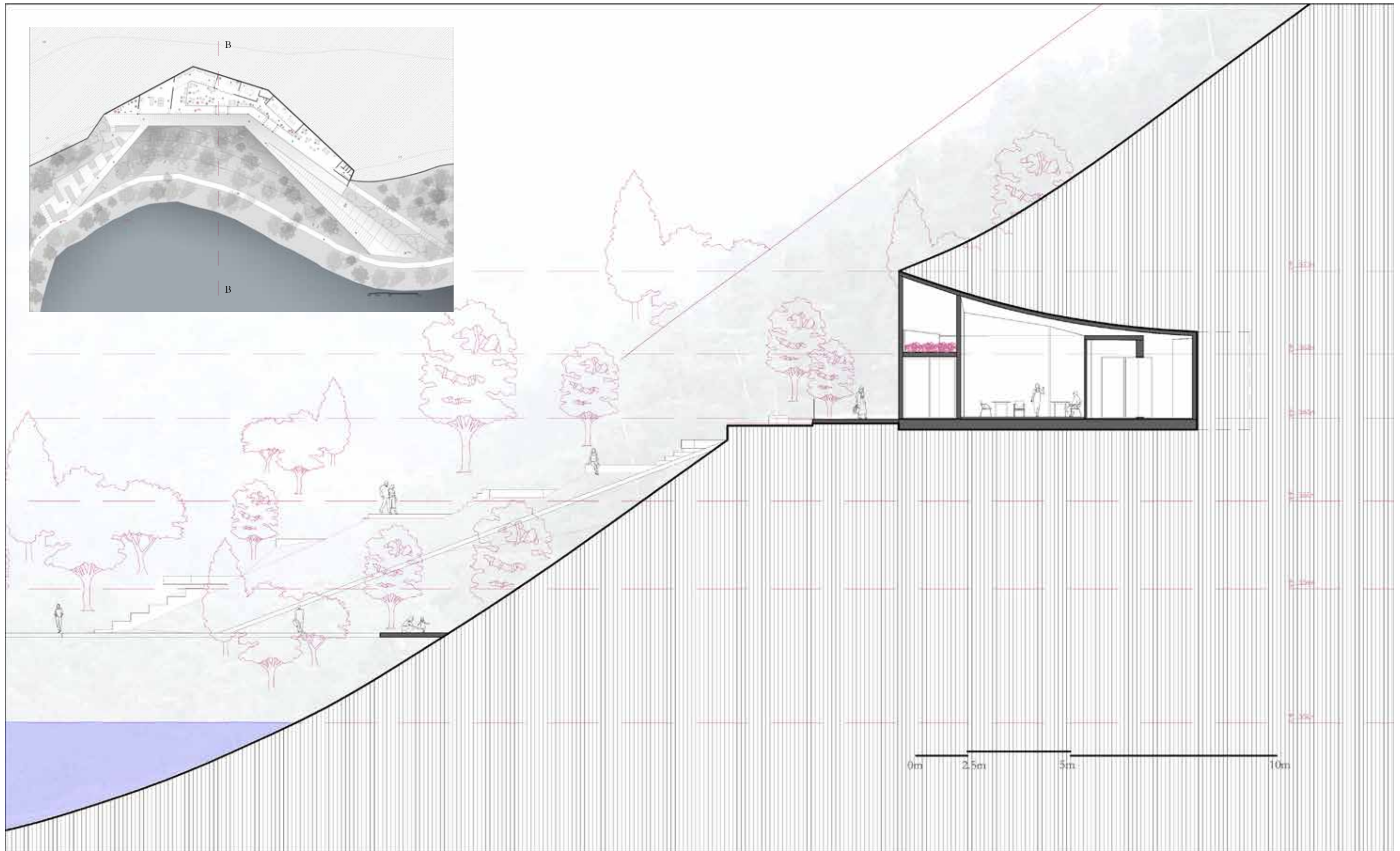


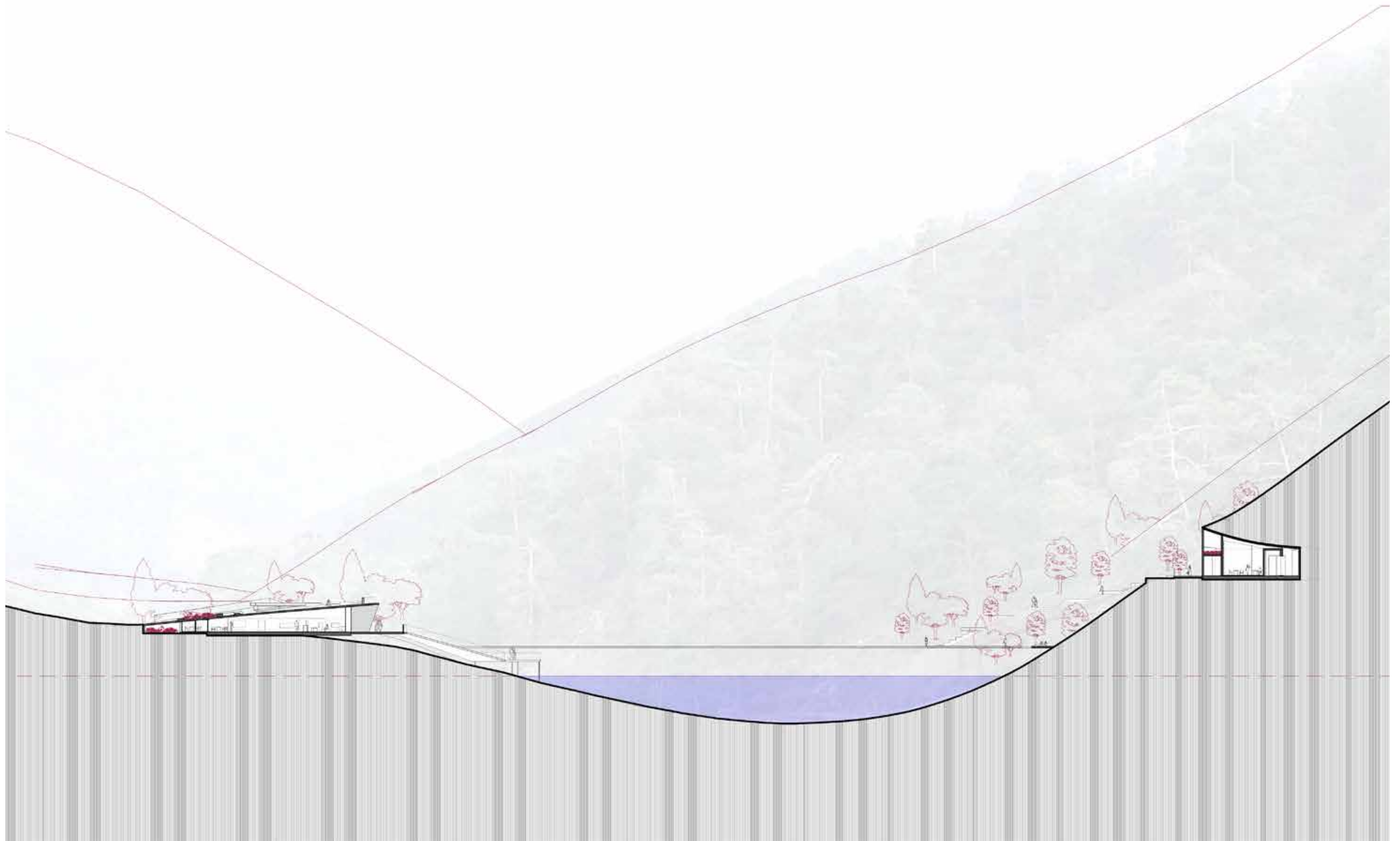
6.7 Κάτοψη κτιρίου Ε - Ιχθυοκαλλιέργεια / Σπορτ νερού



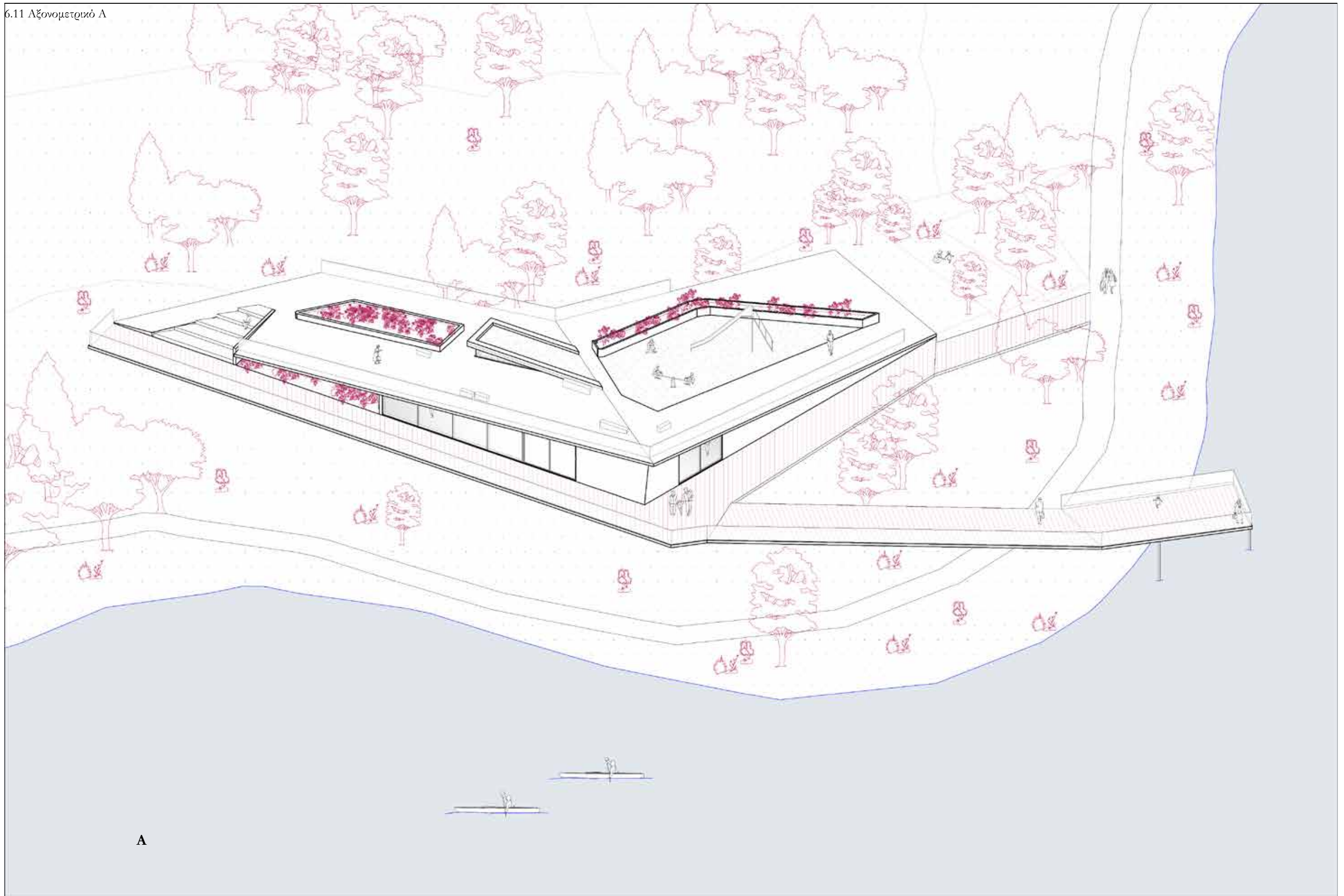


6.9 Τομή Κτηρίου Β





6.11 Αξονομετρικό Α

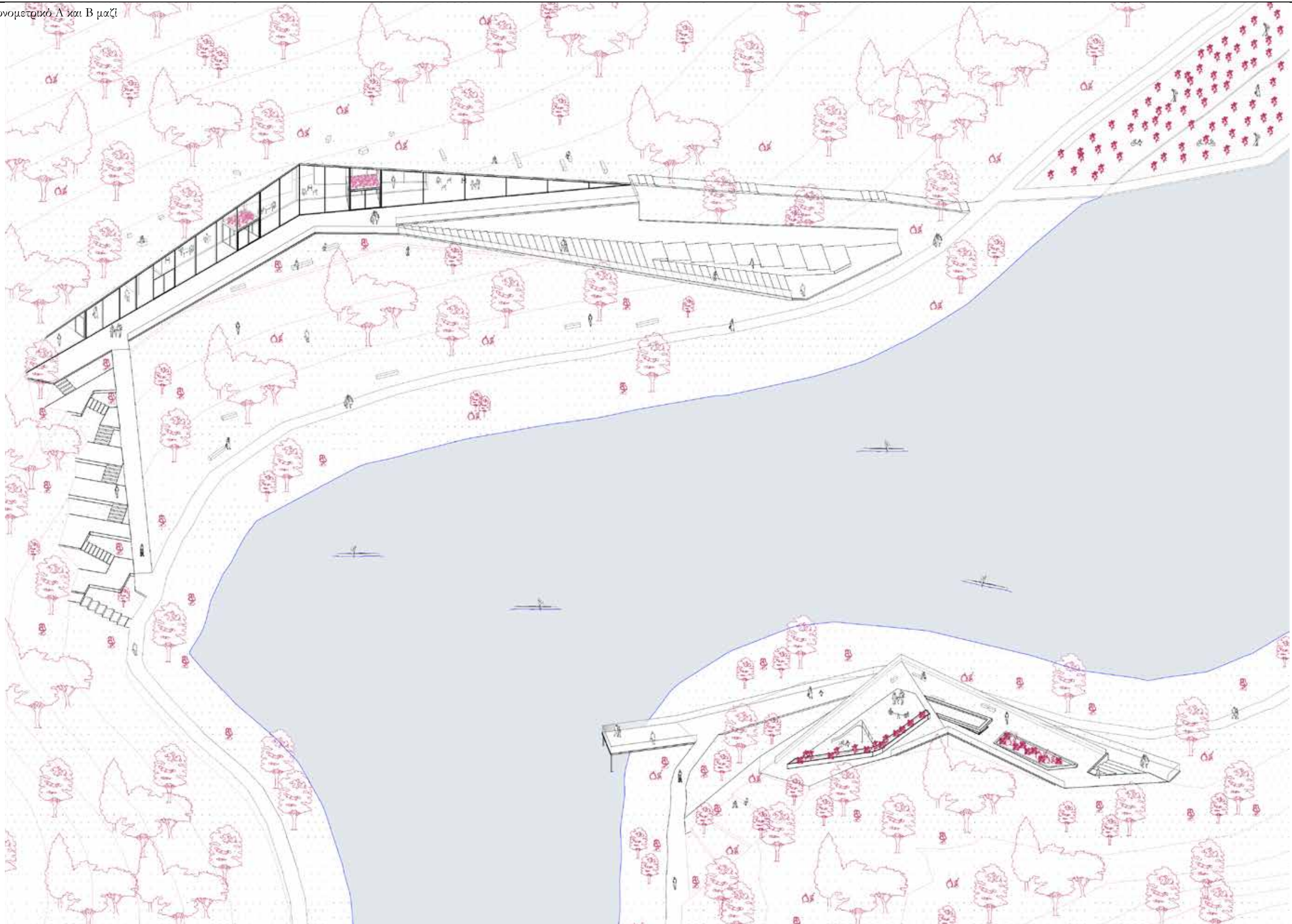


A

6.12 Αξονομετρικό Β



6.13 Αξονομετρία Α και Β μαζί





Εσωτερικός και εξωτερικός χώρος κτιρίου Α



Εσωτερικός χώρος κτιρίου Β



Κτίριο Β



