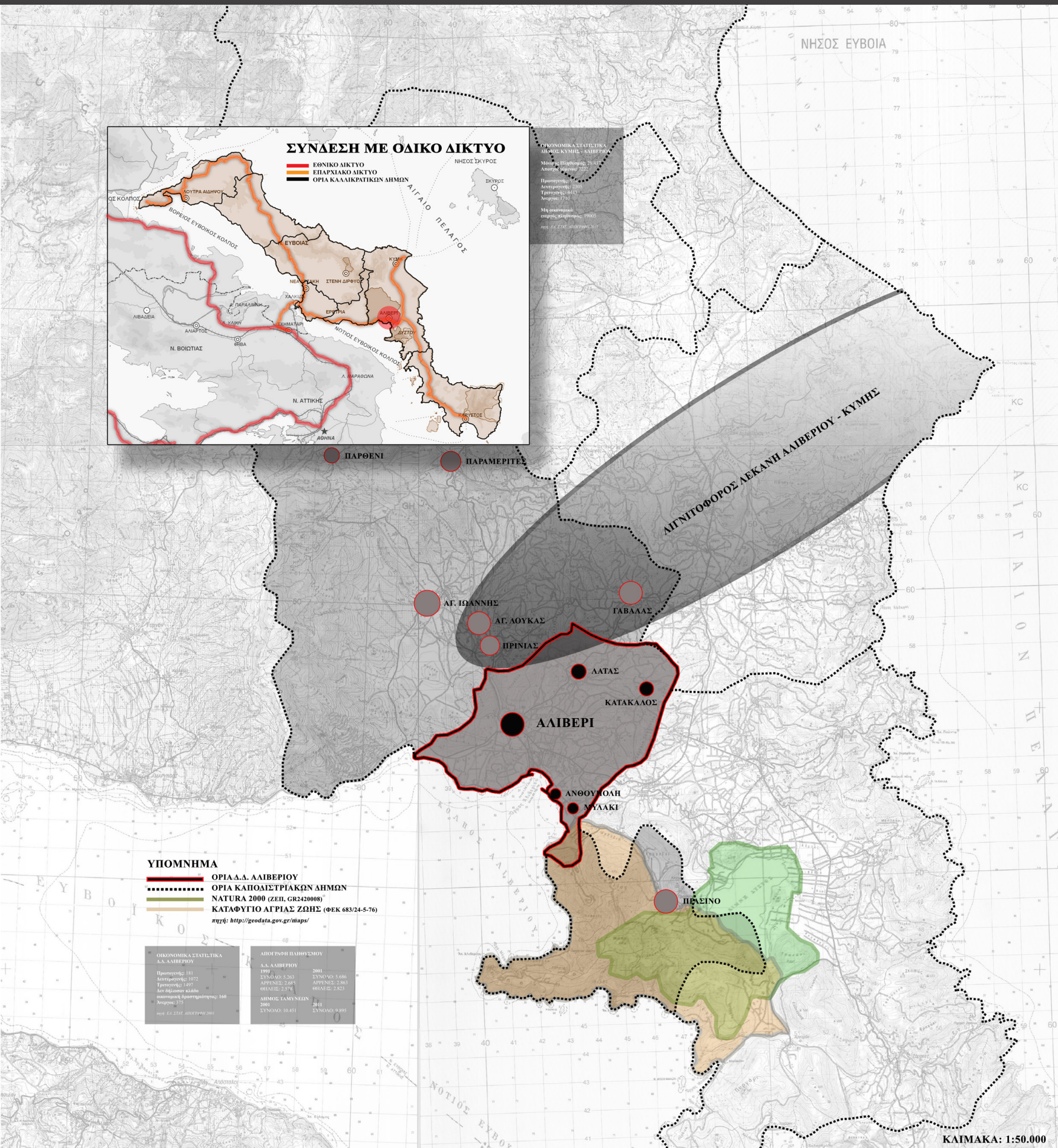


ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ



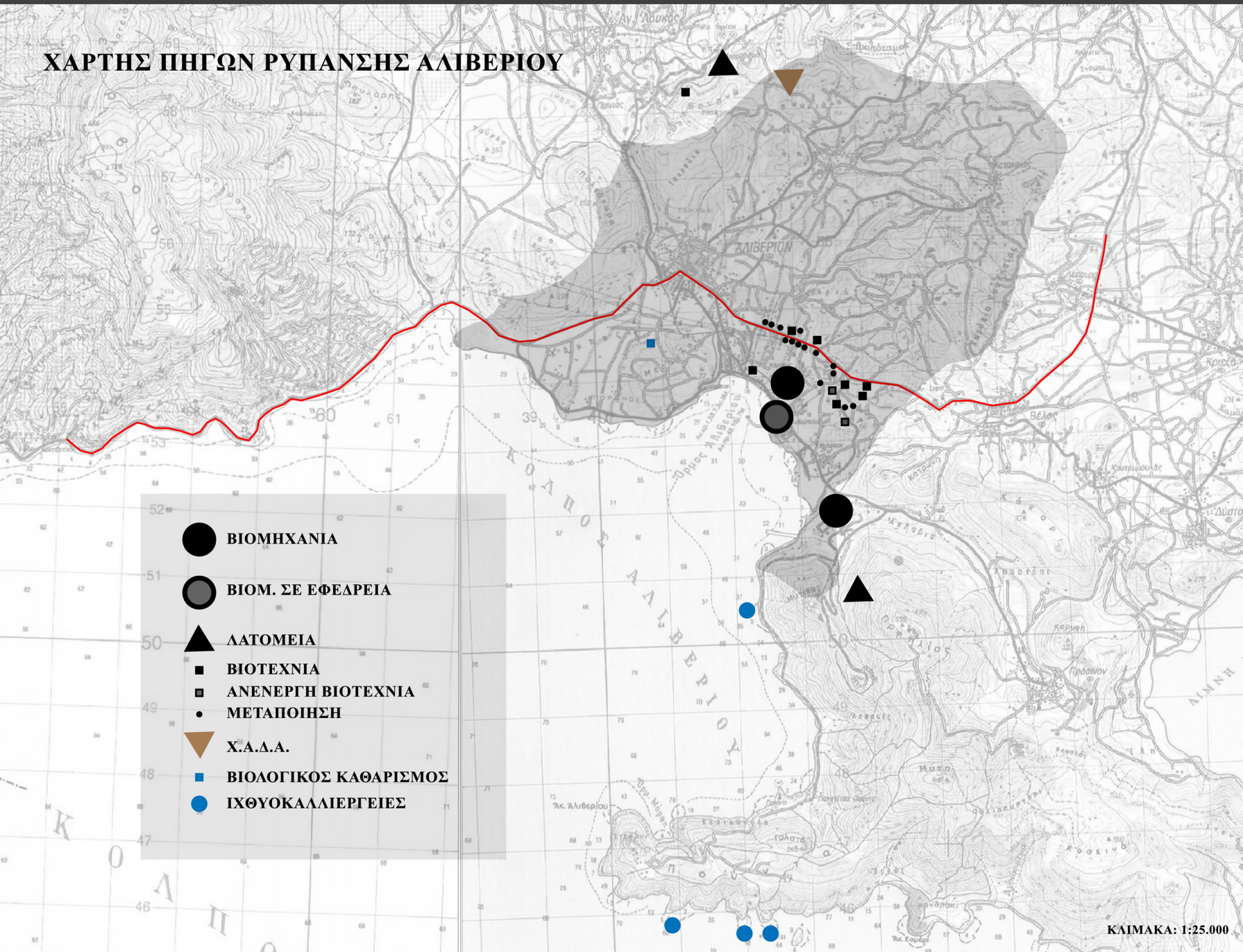
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ: 2014-15

ΣΠΟΥΔ. : ΛΑΖΑΡΙΑ ΠΑΛΑΙΟΔΗΜΟΥ, ΕΠΙΒΛ. ΚΑΘ. : ΝΙΚΟΣ ΜΠΕΛΑΒΙΑΣ

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

ΧΑΡΤΗΣ ΠΗΓΩΝ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟ ΤΑΜΥΝΑΙΩΝ

- Μετρήσεις του Τμήματος Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Τομέας Ατμοσφαιρικής ρύπανσης υπό τον καθηγητή Αλ. Παπαγιάννη (2008) που δημοσιεύθηκαν και στον Τύπο, έδειξαν για ιδιαίτερα μεγάλο χρονικό διάστημα μεγάλες υπερβάσεις σε μικροσωματίδια P10, που είναι πολύ επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία. Πηγή: Εργαστηριακή
- Μελέτη του Πανεπιστημίου Πατρών (1999-2000, Σχολή Γεωλογίας-Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωχημείας) στη θαλάσσια περιοχή δυτικά του εργοστασίου της ΑΓΕΤ και του χρόνου με την αποτιθέμενη τέφρα από το λιγνίτη, διαπίστωσε την ύπαρξη τοξικών βαρέων μετάλλων σε μεγάλη θαλάσσια έκταση.
- Μελέτη (2006) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ για λογαριασμό της ΔΕΗ, παρουσιάζει υψηλές συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων με νικέλιο (Ni) και μόλυβδο (Pb) σε δείγματα θαλάσσιου περιβάλλοντος, που ξεπερνούν κατά πολύ: το Ni τα μέγιστα επιτρεπόμενα όρια, ο Pb το μέσο επιτρεπόμενο, ενώ άλλα [κάδμιο (Cd) και μαγγάνιο (Mn)] εμφανίζονται σε συγκεντρώσεις πολλαπλάσιες αυτών που ανιχνεύονται στο θαλάσσιο περιβάλλον σε κοντινές περιοχές.
- Μελέτη του Π.Α.Κ.Ο.Ε (2008) για λογαριασμό της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Εύβοιας αναφέρεται στην παρουσία υψηλών ποσοτήτων εξαθενούς χρωμίου με μηδενικά τα θεσπισμένα όρια ως προς το συγκεκριμένο στοιχείο, στη θαλάσσια περιοχή της ΑΓΕΤ στον Κόλπο του Αλιβερίου. Πηγή: Green Peace (<http://www.greenpeace.org/greece/global/greece/report/2011/green-aliveri.pdf>)

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ



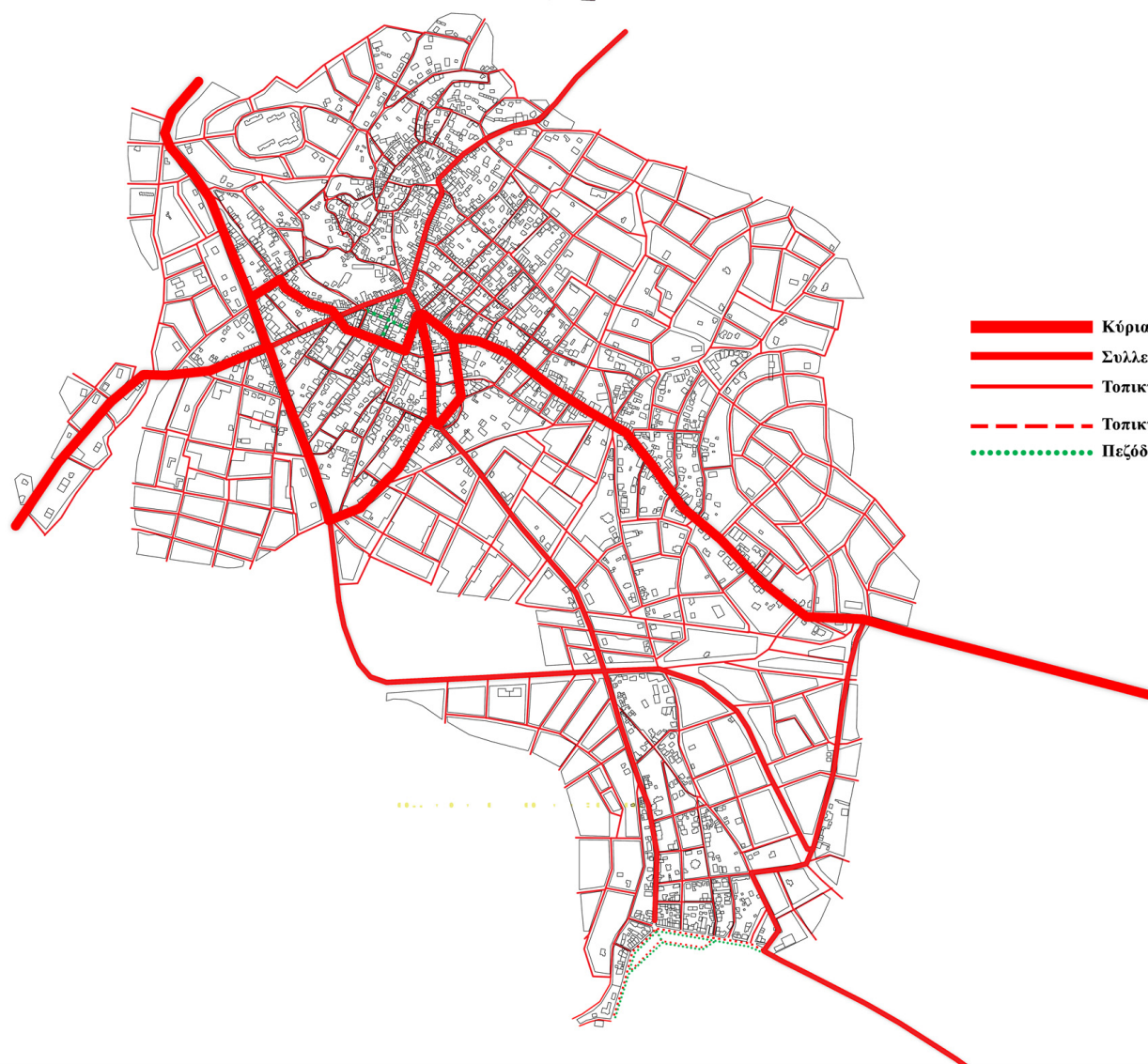
Πηγή: Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Τομέας Ατμοσφαιρικής ρύπανσης

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ - ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΓΠΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1986

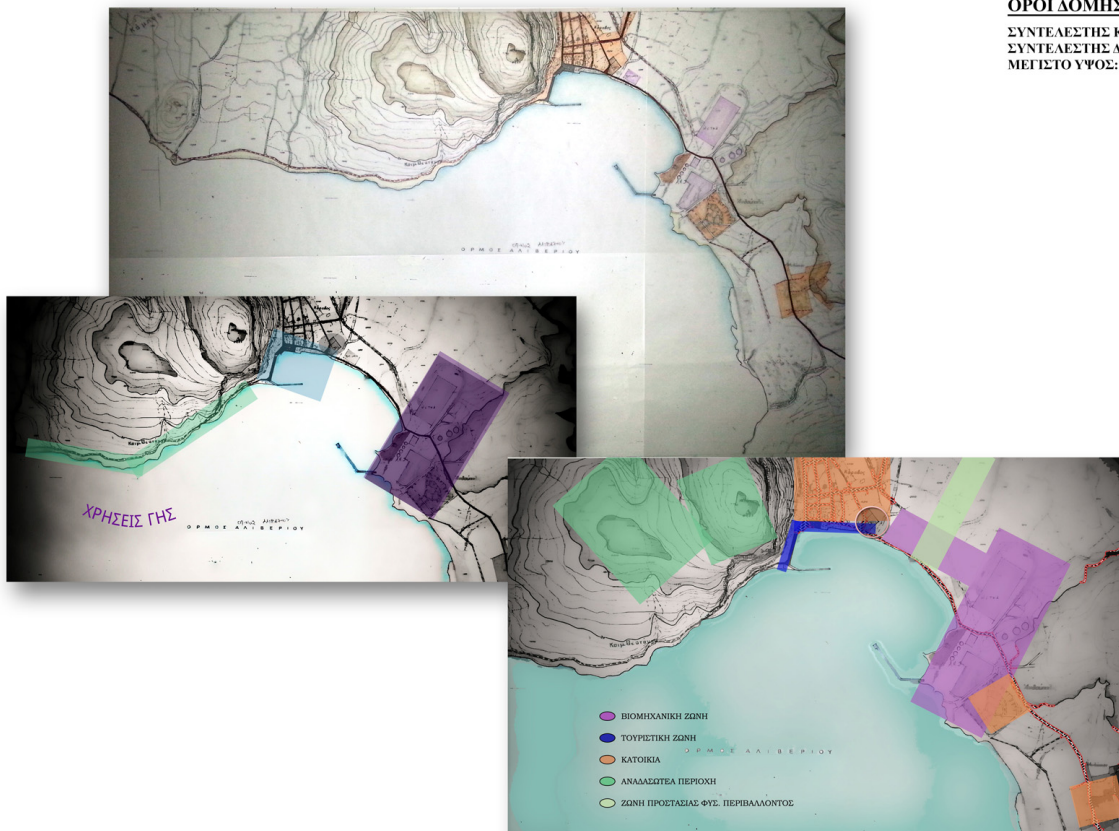
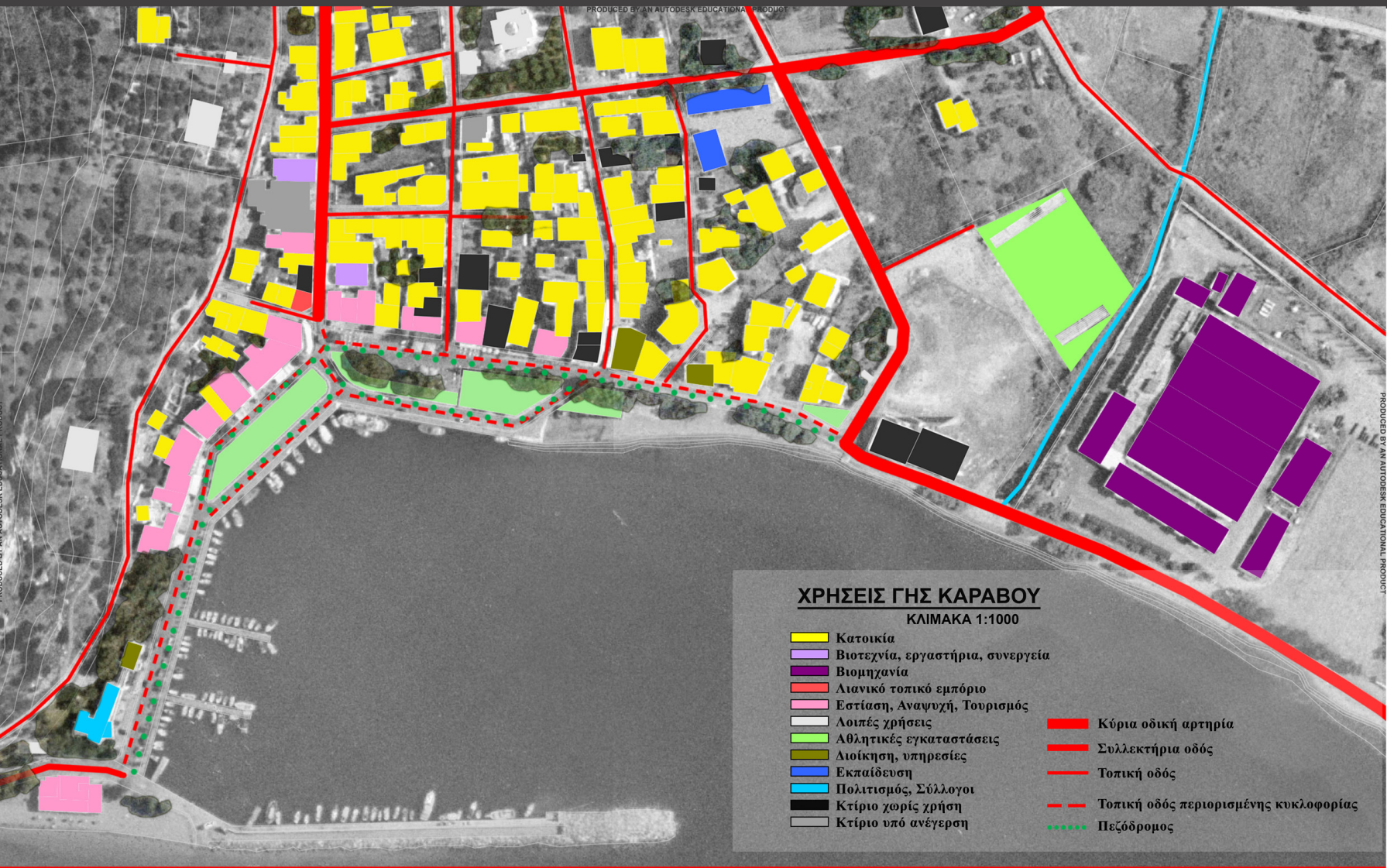


- Κατοικία
- Βιοτεχνία, εργαστήρια, συνεργεία
- Βιομηχανία
- Λιανικό τοπικό εμπόριο
- Εστίαση, Αναψυχή, Τουρισμός
- Λοιπές χρήσεις
- Αθλητικές εγκαταστάσεις
- Διοίκηση, υπηρεσίες
- Εκπαίδευση
- Πολιτισμός, Σύλλογοι
- Κτίριο χωρίς χρήση
- Κτίριο υπό ανέγερση



- Κόρια οδική αρτηρία
- Συλλεκτήρια οδός
- Τοπική οδός
- Τοπική οδός περιορισμένης κυκλοφορίας
- Πεζόδρομος

ΚΑΡΑΒΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ



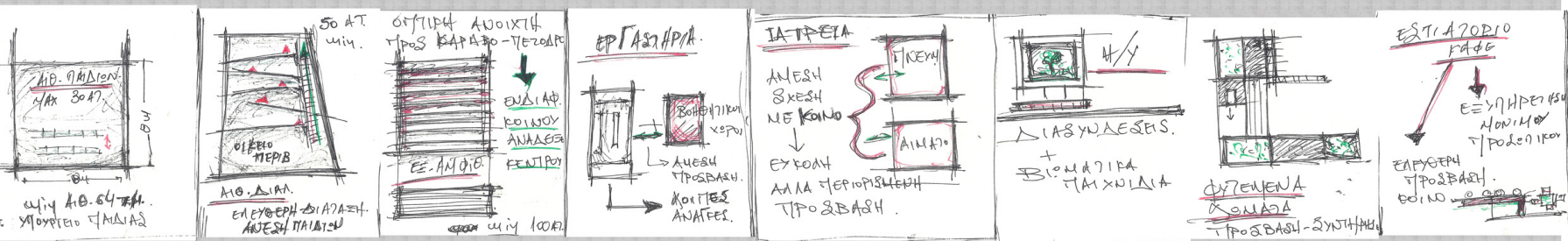
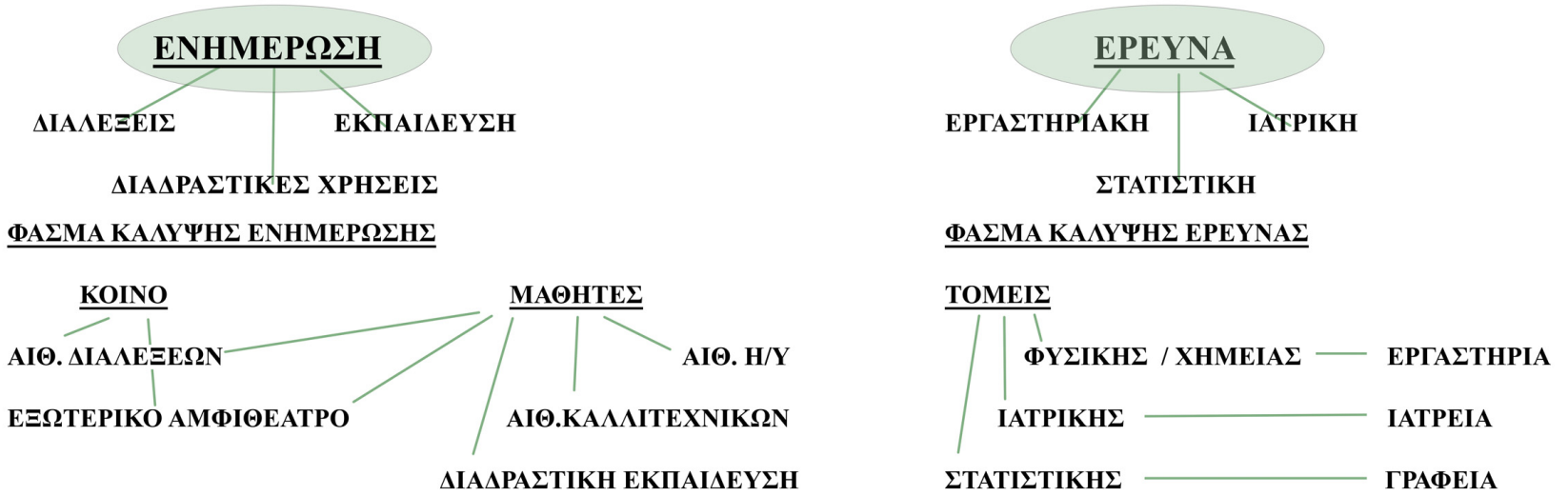
ΟΡΟΙΔΟΜΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ: 0,5
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ: 0,8
 ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ: 10,5Μ



ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΙΔΕΑ

ΣΤΟΧΟΣ : ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΩΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ



I. Έρευνα

A. Τομέας Φυσικής & Χημείας

• Εργαστήριο φυσικής,	70 τ.μ.
• Εργαστήριο χημείας,	70 τ.μ.
• Γραφείο φυσικής,	12 τ.μ.
• Γραφείο χημείας,	13 τ.μ.
• Αποθήκη εργαστηρίου φυσικής,	20 τ.μ.
• Αποθήκη εργαστηρίου χημείας,	10 τ.μ.
• Βοηθητικός χώρος φυσικών (όροφος),	45 τ.μ.
• Εξωτερικός χώρος φύλαξης φιαλών,	10 τ.μ.

B. Τομέας Ιατρικής

• Ιατρείο πνευμονολογικό,	22 τ.μ.
• Ιατρείο αιματολογικό,	20 τ.μ.
• Χώρος εξέτασης αιματολογικού(+WC),	10 τ.μ.

Γ. Τομέας Στατιστικής

• Γραφείο στατιστικής,	15 τ.μ.
• Γραφείο διευθυντή,	15 τ.μ.
• Server,	10 τ.μ.

Δ. Βοηθητικοί Χώροι

• Μηχανολογικά,	10 τ.μ.
• Γενική αποθήκη,	2 τ.μ.
• Αποδυτήρια (ανδρών-γυναικών),	10 τ.μ.
• Parking 4 θέσεων,	50 τ.μ.
• Διαδρομοί	115 τ.μ.
• Ανεκμοστάρας	3 τ.μ.
• Κλίμακα εξωτερική	6 τ.μ.
Συνολικό εμβαδό χώρου έρευνας	542 τ.μ.

II. Ενημέρωση

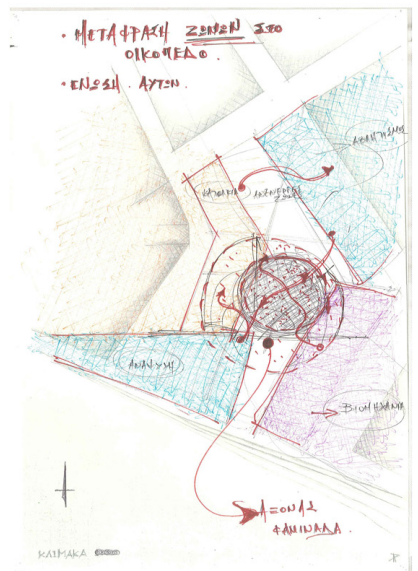
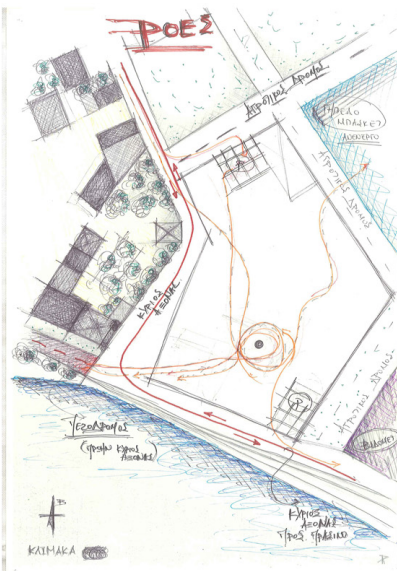
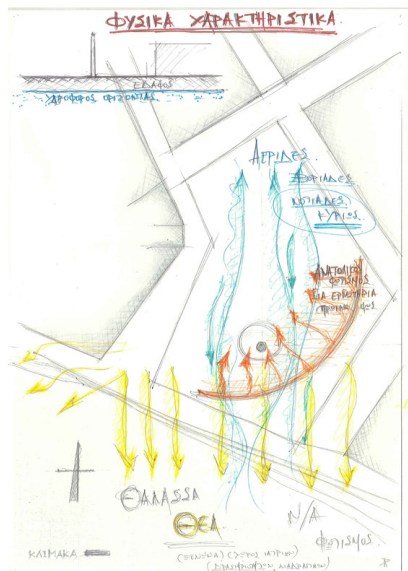
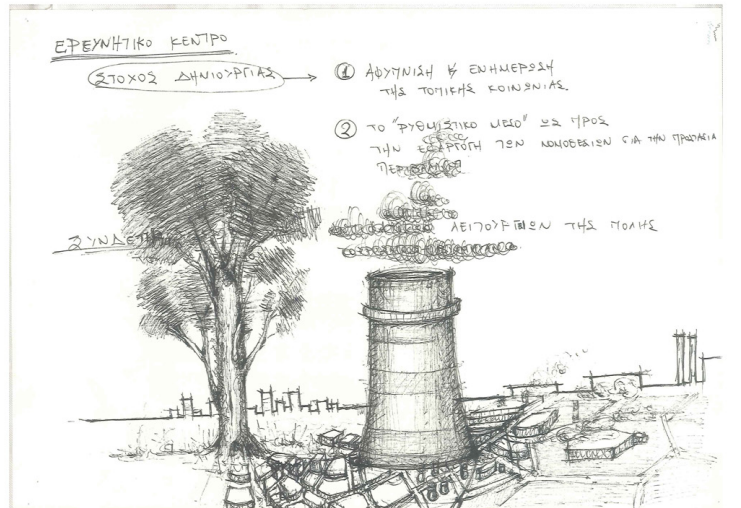
• Αίθουσα διαλέξεων (50 άτομα),	103 τ.μ.
• Αίθουσα Η/Υ (30 άτομα),	65 τ.μ.
• Αίθουσα καλλιτεχνικών (30 άτομα),	65 τ.μ.
• Γραφείο περιβαλλοντολόγου-γεωπόνου,	16 τ.μ.
• Γραμματεία,	6 τ.μ.
• Αρχείο γραμματείας,	6 τ.μ.
• W.C. (2 ανδ., 2 γυν., 1 Α.Μ.Ε.Α.),	23 τ.μ.
• Διαδρομοί	9 τ.μ.
• Κλιμακοστάσιο	9 τ.μ.
• Ανεκμοστήρας	3 τ.μ.
• Αποθήκη	4 τ.μ.

• Καφέ-εστιαση,	150 τ.μ.
• Κουζίνα	14 τ.μ.
• Μπάρ	6 τ.μ.
• W.C. (2 ανδ., 2 γυν., 1 Α.Μ.Ε.Α, 1 προσ.),	27 τ.μ.
• Διαδρομοί	118 τ.μ.
• Αποθήκη	4 τ.μ.
• Διαδρομοί	52 τ.μ.

• Φύλακας,	12 τ.μ.
• Αποθήκη καλλιτεχνικών,	10 τ.μ.
Συνολικό εμβαδό χώρου ενημέρωσης	800 τ.μ.

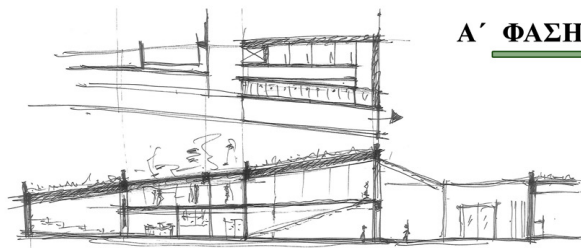
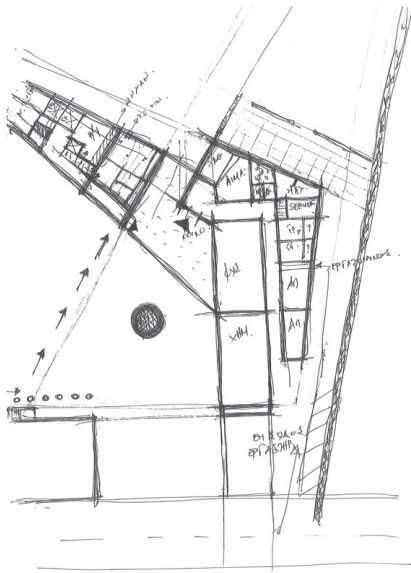
III. Εξωτερικοί χώροι

• Υπαίθριος χώρος διαδραστικών χρήσεων,	116 τ.μ.
• Χώρος φύτευσης περιβολίων,	493 τ.μ.
• Χώρος φύτευσης δενδρόλλιων,	410 τ.μ.
• Χώρος φύτευσης ανθών,	255 τ.μ.
• Εξωτερικό αμφιθέατρο (120 άτομα),	270 τ.μ.
• Χώρος parking	120 τ.μ.
• Χώροι στάθμευσης λεωφορείων,	120 τ.μ.



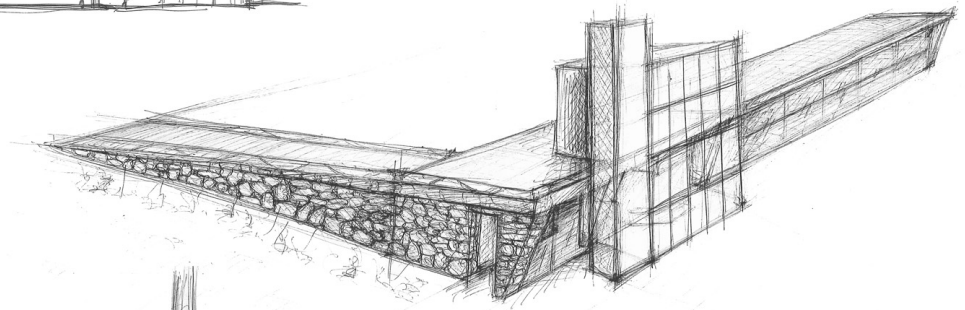
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΚΙΤΣΑ ΙΔΕΑΣ



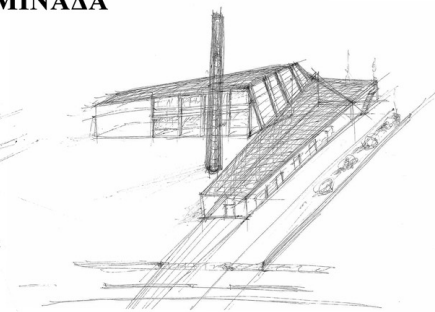
Α' ΦΑΣΗ

ΛΥΣΗ ΚΙΝΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΙΜΑΚΩΝ



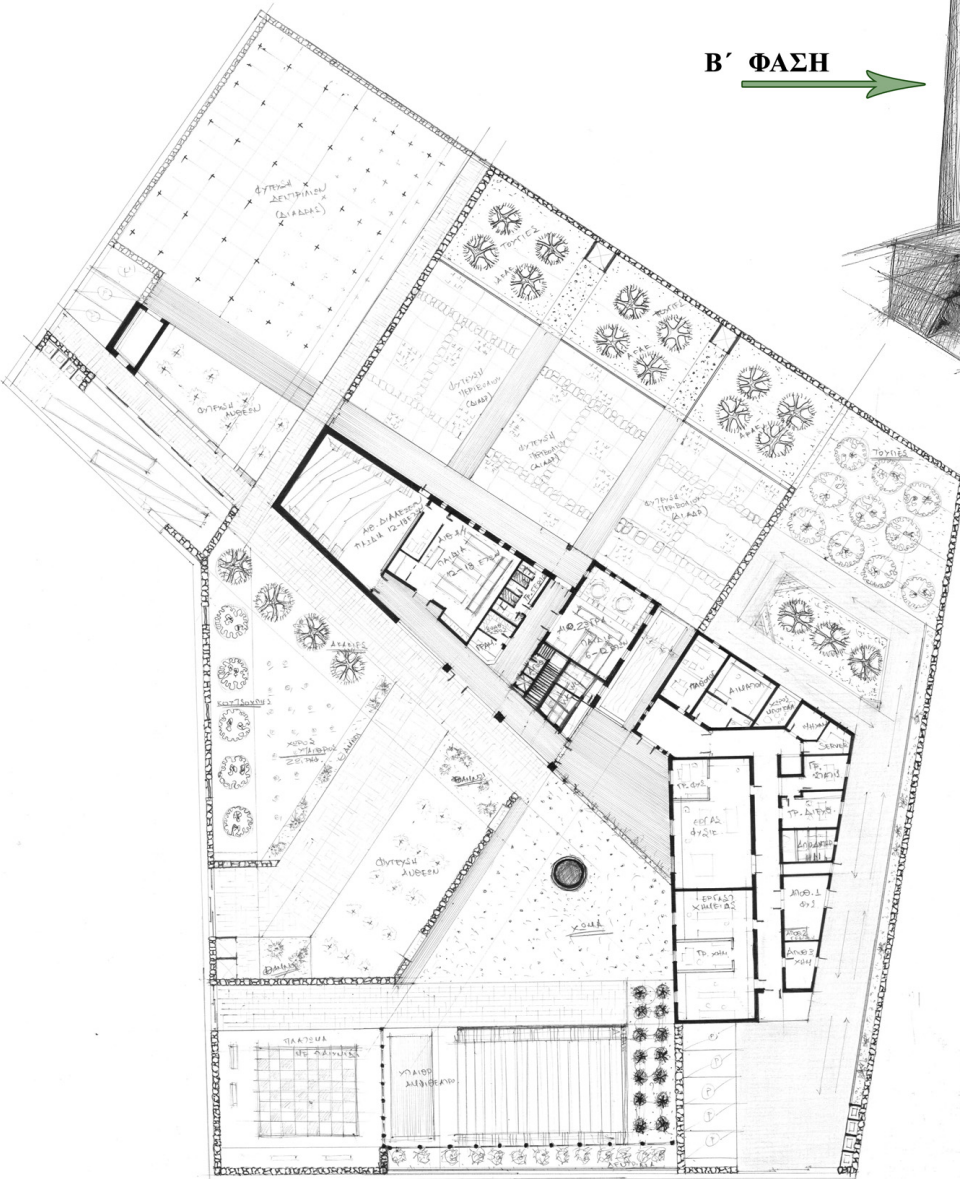
Β' ΦΑΣΗ

ΣΧΕΣΗ ΟΓΚΩΝ ΜΕ ΚΑΜΙΝΑΔΑ



Γ' ΦΑΣΗ

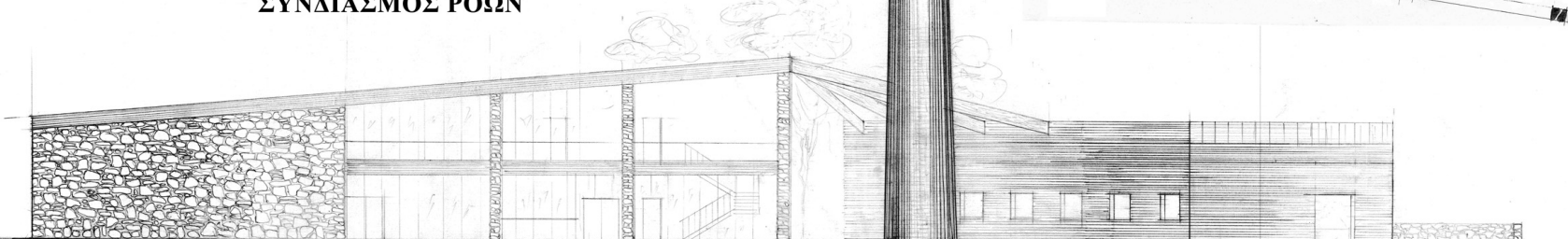
ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ



ΚΑΤΟΧΗ 1:500 ΕΞΑΓΡΑΦΗ 1:200

Δ' ΦΑΣΗ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ
ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΣ ΡΟΩΝ



ΝΟΤΙΟ-ΔΥΤΙΚΗ ΩΝΗ ΕΞΑΓΡΑΦΗ 1:100

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200



ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2014-15

ΣΠΟΥΔ. : ΛΑΖΑΡΙΑ ΠΑΛΑΙΟΔΗΜΟΥ , ΕΠΙΒΛ. ΚΑΘ. : ΝΙΚΟΣ ΜΠΕΛΑΒΙΛΑΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ



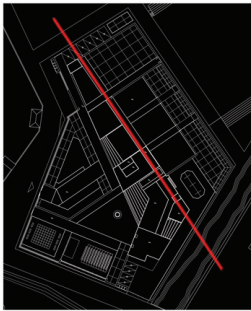
ΠΡΟΣ ΚΑΡΑΒΟ

ΠΡΟΣ ΜΥΛΑΚΙ

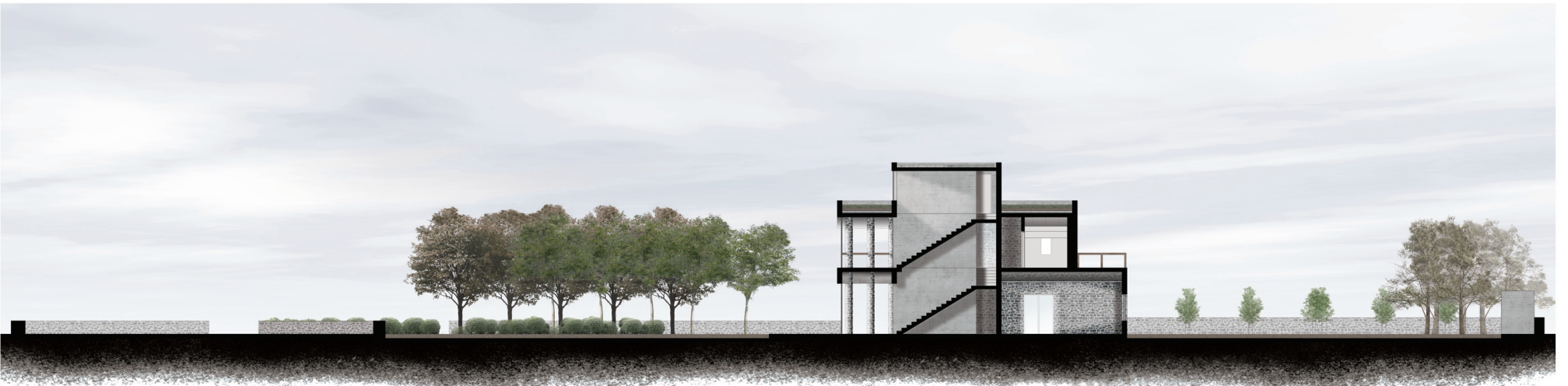
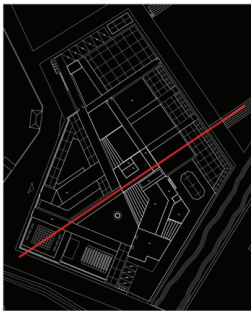
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2014-15

ΣΠΟΥΔ. : ΛΑΖΑΡΙΑ ΠΑΛΛΙΟΥΔΗΜΟΥ , ΕΠΙΒΛ. ΚΑΘ. : ΝΙΚΟΣ ΜΠΕΛΑΒΙΛΑΣ



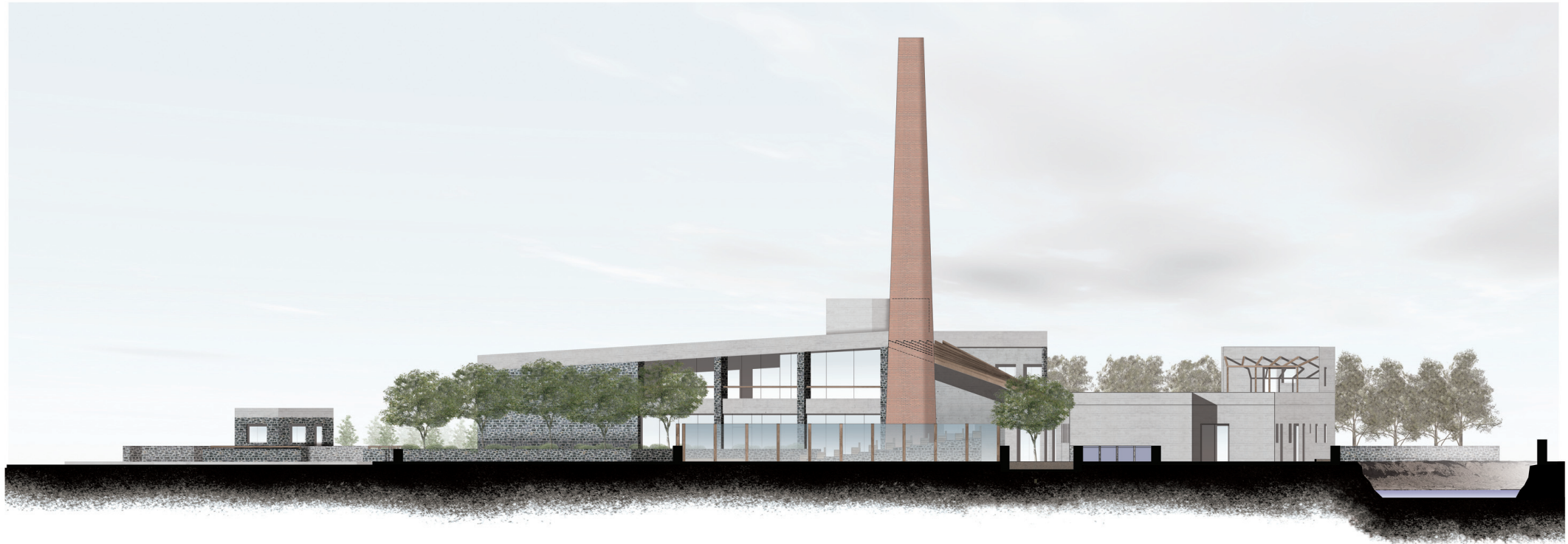
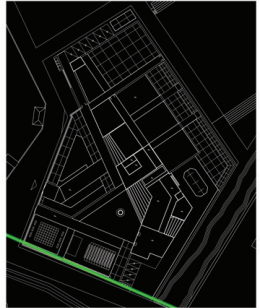
ΤΟΜΗ Α - Α



ΤΟΜΗ Β - Β

ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



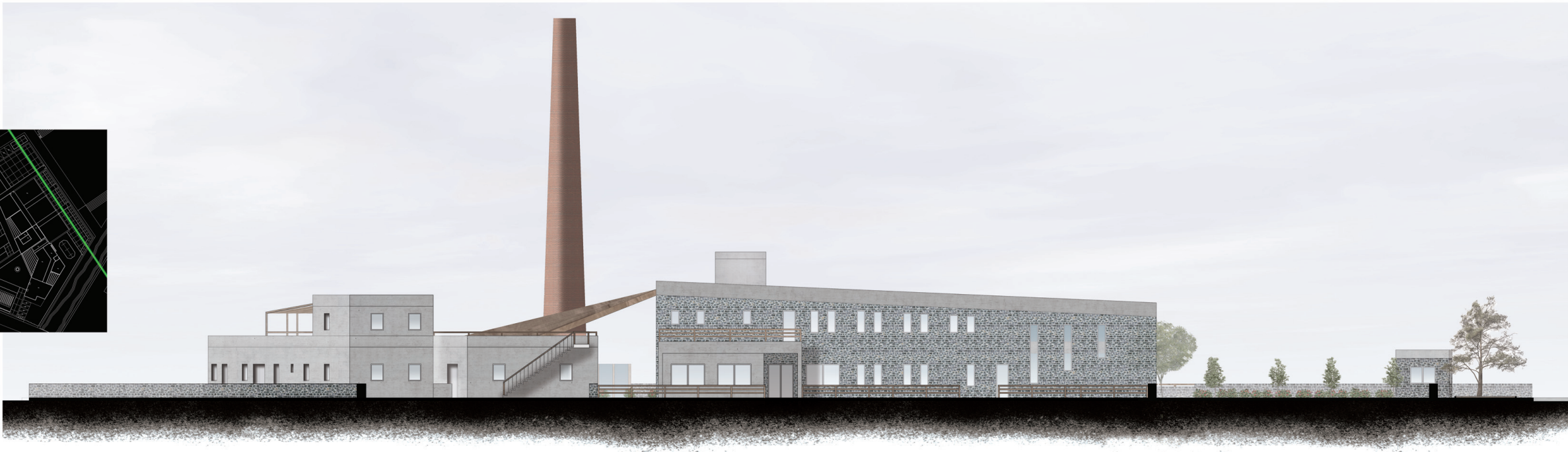
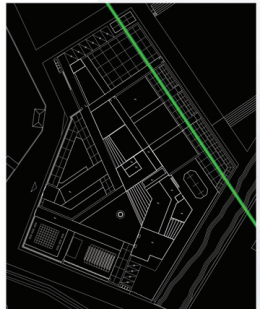
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2014-15

ΣΠΟΥΔ. : ΛΑΖΑΡΙΑ ΠΑΛΑΙΟΔΗΜΟΥ , ΕΠΙΒΛ. ΚΑΘ. : ΝΙΚΟΣ ΜΠΕΛΑΒΙΛΑΣ

ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

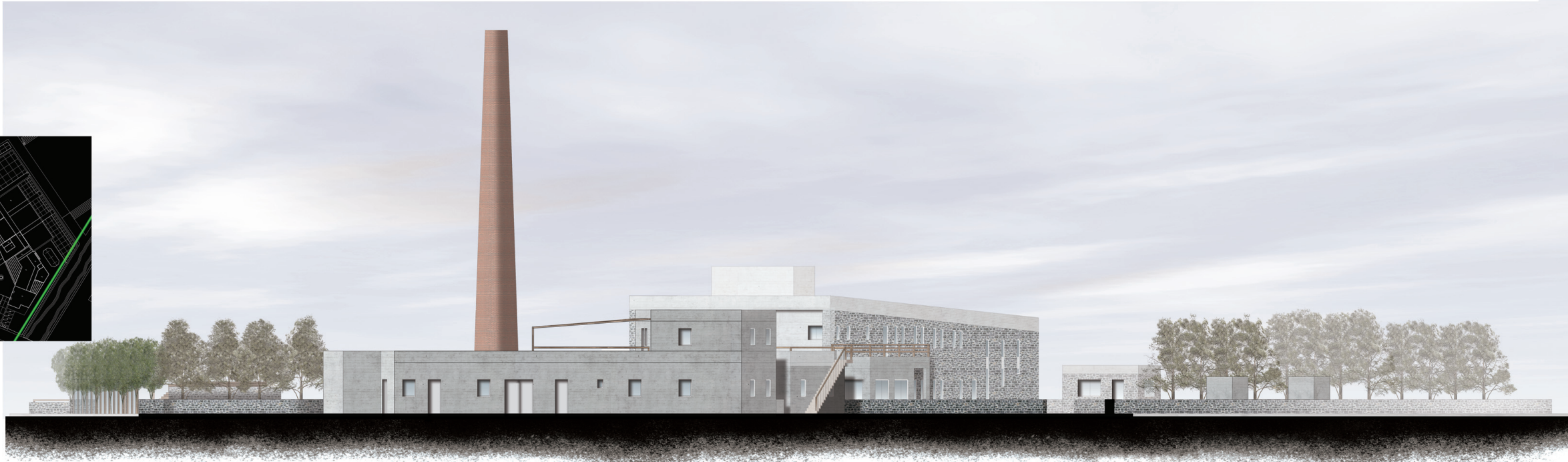
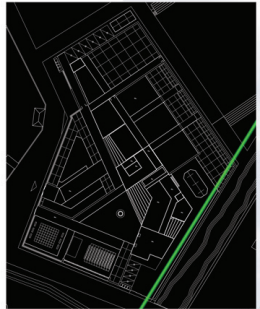
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



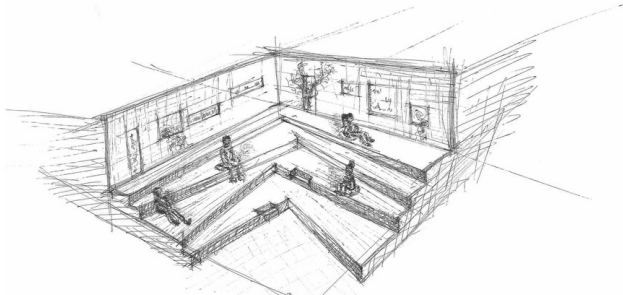
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2014-15

ΣΠΟΥΔ. : ΛΑΖΑΡΙΑ ΠΑΛΑΙΟΔΗΜΟΥ , ΕΠΙΒΛ. ΚΑΘ. : ΝΙΚΟΣ ΜΠΕΛΑΒΙΛΑΣ



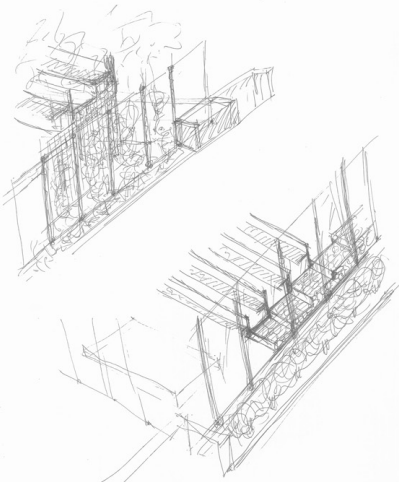
ΠΡΟΟΠΤΙΚΑ



ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ



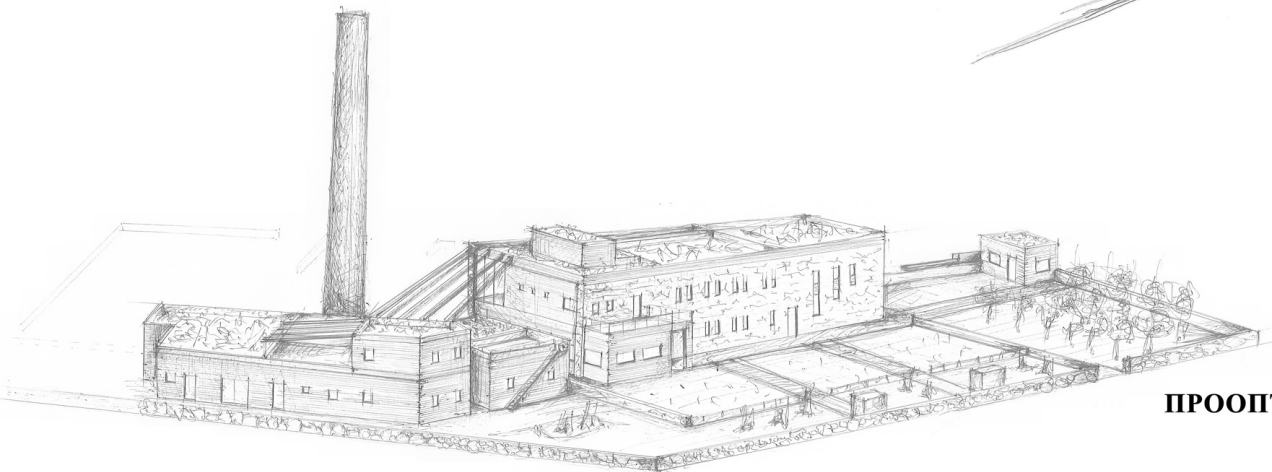
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ



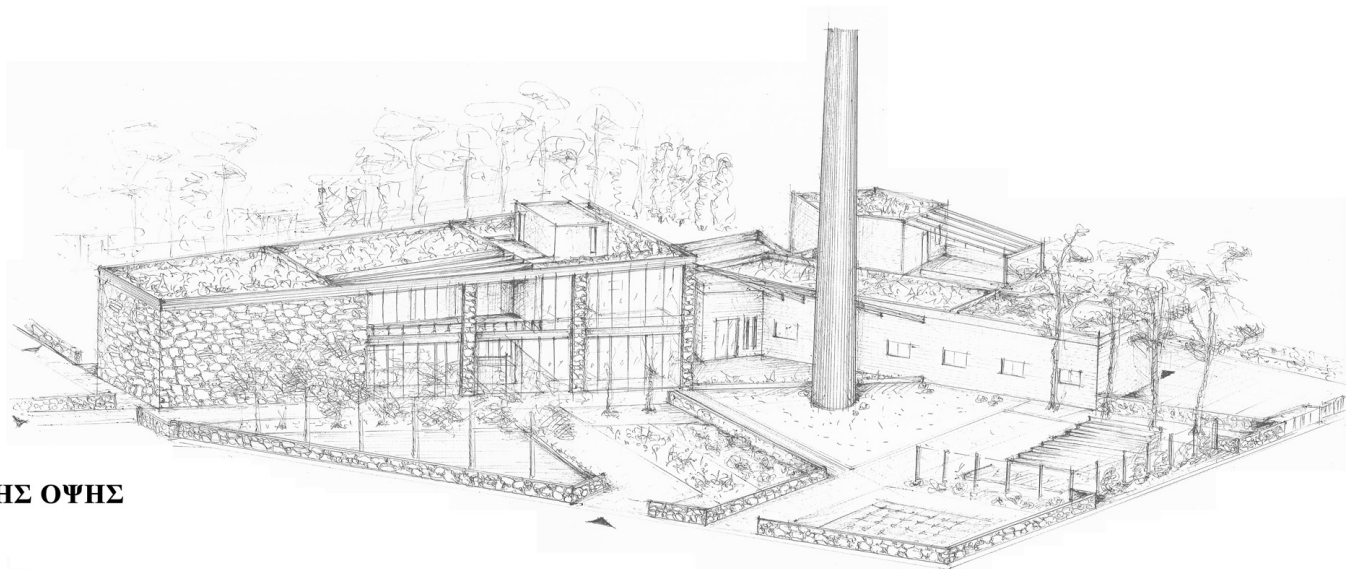
ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ



ΕΙΣΟΔΟΣ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

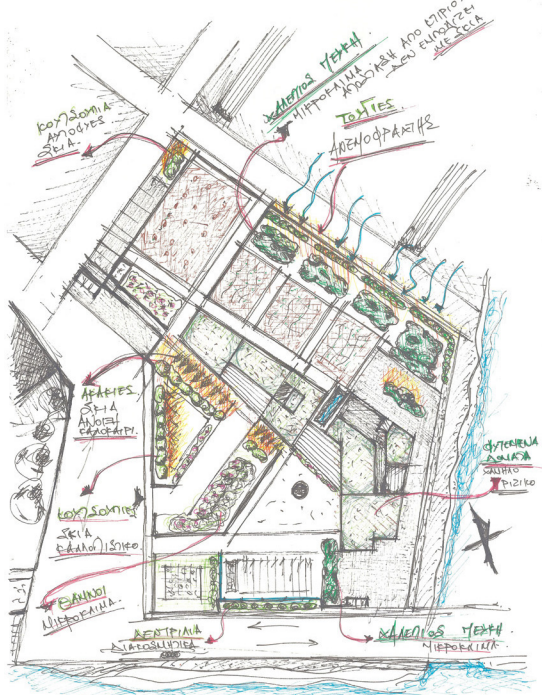


ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΟΨΗΣ



ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΟΨΗΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

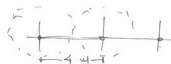


ΤΟΥΤΙΣ



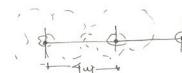
Με Σηρα βεροσολογική και
λεπτομέρεια ως ανεμοφρακτής.

ΑΡΑΒΙΕΣ



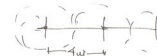
ΜΗΝΟΡΦΙΑ ΣΗΡΑΣ
ΤΟ ΦΑΛΟΦΑΤΡΙ - ΦΥΛΛΟΒΟΛΟ.

ΧΑΛΕΠΙΟΣ ΜΕΥΚΗ



Αποφύγετε -> ΑΝΕΜΟΦΡΑΚΤΗΣ
ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ.

ΚΟΥΡΣΟΜΙΕΣ



ΚΑΛΩΣΗΜΑΤΟ / ΦΥΛΛΟΒΟΛΟ.



ΚΥΝΟΦΟΡΟ, ΛΕΙΘΑΛΕΣ ΚΑΙ
ΦΥΛΛΟΒΟΛΟ ΔΕΝΤΡΟ.
ΥΨΟΣ : 1000 m



Η «ΚΟΙΝΗ», ΦΥΛΛΟΒΟΛΟ
ΔΕΝΔΡΟ .
ΥΨΟΣ : 6-9 m



ΦΥΛΛΟΒΟΛΟ, ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΚΑΙ
ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΟ ΔΕΝΤΡΟ.
ΥΨΟΣ : 10 m



ΚΥΠΑΡΙΣΣΟΕΙΔΕΣ,
ΑΥΤΟΦΥΕΣ, ΚΥΝΟΦΟΡΟ ΚΑΙ
ΦΥΛΛΟΒΟΛΟ ΔΕΝΤΡΟ, ΠΟΥ
ΛΕΙΠΤΕΙ ΣΕ
ΑΝΕΜΟΦΡΑΚΤΗΣ.
ΥΨΟΣ : 10-20 m



ΦΥΛΛΟΒΟΛΟΣ, ΜΙΚΡΟΥ
ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΘΑΜΝΟΣ, ΠΟΥ
ΦΥΤΡΩΝΕΙ ΣΕ ΟΡΕΙΝΑ ΚΑΙ
ΗΜΙΟΡΕΙΝΑ ΑΚΑΛΑΙΕΡΓΕΙΤΑ
ΕΛΛΗΝ.
ΥΨΟΣ : 30-50 cm



ΦΡΥΓΑΝΩΔΕΣ ΘΑΜΝΟΣ
ΜΕ ΠΛΟΥΣΙΑ
ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ ΤΟ
ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ.



ΘΑΜΝΟΣ ΙΑΙΟΜΟΡΦΗΣ
ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ, ΠΟΥ ΑΝΘΕΙ ΤΗΝ
ΑΝΟΙΞΗ. ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΞΗΡΑΣΙΑ,
ΑΓΟΝΑ Ή ΛΣΒΕΣΤΩΔΗ ΕΛΑΦΗ.
ΥΨΟΣ : 3m



ΦΥΛΛΟΒΟΛΟ, ΠΟΔΗ Ή
ΗΜΙΣΥΑΔΑΝ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΦΥΤΑ.
ΥΨΟΣ : 20 cm- 1,5+ m



ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΒΟΛΟ
ΦΥΤΟ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΣΕ ΤΙΣ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΙΑΚΑΛΩΣΜΕΝΗ
ΡΙΖΑ.



ΛΕΙΘΑΛΕΣ, ΜΙΚΡΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΘΑΜΝΟΣ, ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΣΤΗΝ
ΠΑΓΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΥΑΚΙΜΕΙ ΜΕ
ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ & ΚΑΛΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ



ΜΟΝΟΕΤΕΣ Ή ΠΟΛΥΕΤΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑ
ΦΥΤΟ ΤΟΥ ΓΕΝΟΥΣ ΙΟΝ (VIOΛΑ) .
ΥΨΟΣ : 15-30 cm



ΒΟΑΒΟΡΙΖΟΝΤΑ ΦΥΤΑ ΜΕ ΡΟΖΗ
ΒΟΑΒΟ, ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΣΕ
(HM)ΟΡΕΙΝΕΣ ΠΕΡΟΧΕΣ.
ΥΨΟΣ : ΕΩΣ 70 cm



ΒΟΑΒΩΛΕΣ, ΠΟΛΥΕΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΦΥΤΟ,
ΠΟΥ ΑΝΘΕΙ ΣΕ ΗΛΙΟΛΟΥΣΤΕΣ ΠΕΡΟΧΕΣ ΚΑΤΑ
ΤΑ ΜΕΣΑ ΤΗΣ ΑΝΟΙΞΗΣ.
ΥΨΟΣ : 20-30 ΠΟΝΤΟΙ

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

