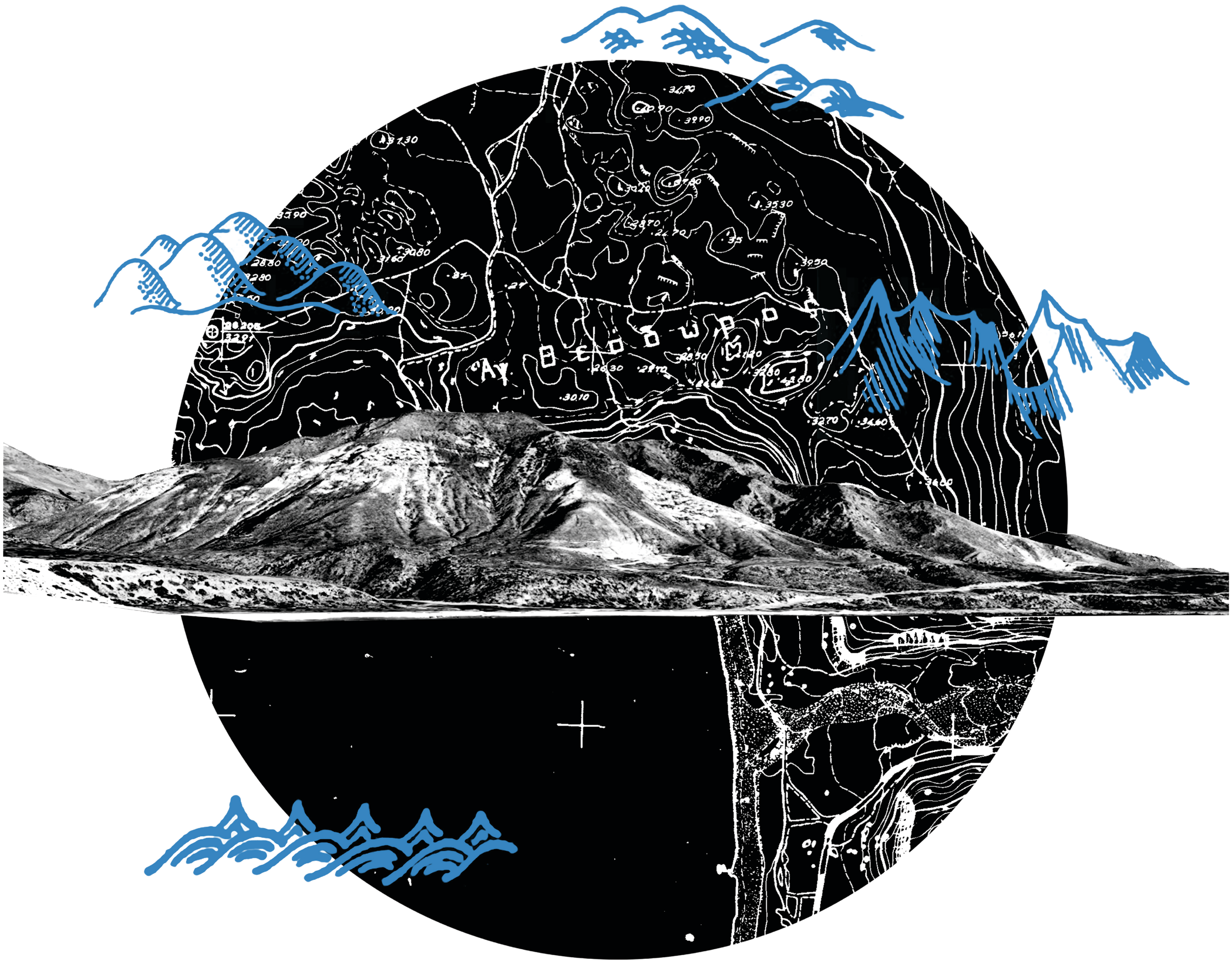
ΙΧΝΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ ΕΝΟΣ ΕΡΕΙΠΩΜΕΝΟΥ ΤΟΠΙΟΥ

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΟΡΜΟΥ ΣΤΟΜΙΟΥ_ΧΑΝΙΑ

放棄された風景の痕跡



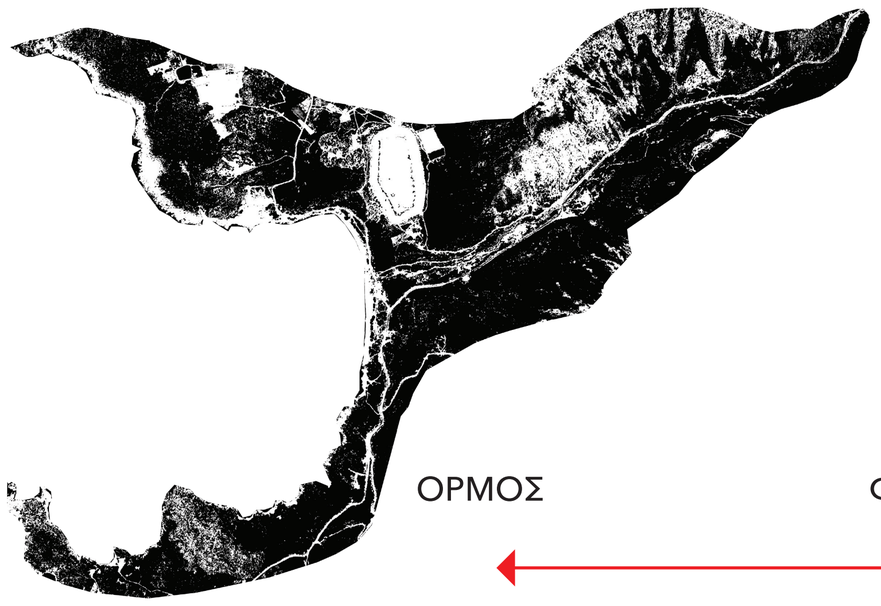
ΦΟΙΤΗΤΡΙΕΣ
ΜΑΡΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΜΑΡΙΝΑ ΣΚΟΥΤΕΛΑ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ
ΠΑΝΙΤΑ ΚΑΡΑΜΑΝΕΑ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Α ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
1 ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

[Σ] 35°19' 39.59'' B
23°32' 56.33'' A

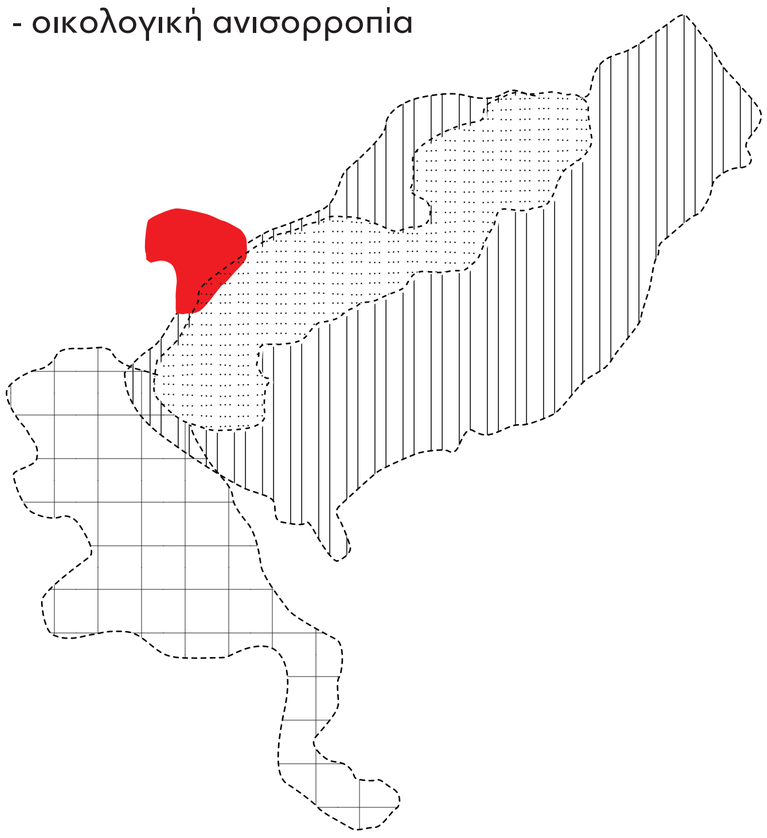


Δορυφορική απεικόνιση [zoom in]
[E4]

Α ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
2 ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
- εύκολη πρόσβαση μέσω ΒΟΑΚ
- Ε4 / εναλλακτικός τουρισμός

NATURA / ΟΧΛΟΥΣΑ ΖΩΝΗ
- μεσογειακό τοπίο
- γεωλογικό υπόβαθρο γύψου
- πλούσια χλωρίδα και πανίδα
- τοπιακές αντιθέσεις
- φυσικό /αλλοιωμένο τοπίο
- σχέση ορίου
- οικολογική ανισορροπία



ΤΟΠΙΑΚΕΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ

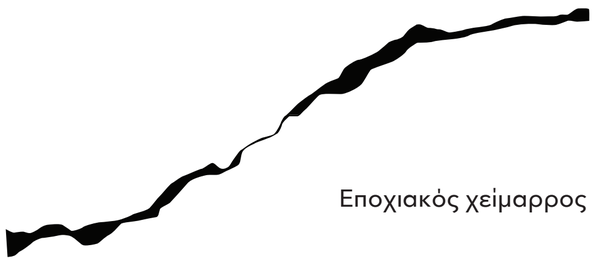
- ποικιλία τοπιακών υφών
- *υπερβατικό* τοπίο
- ισχυρές χωρικές ποιότητες
- υψομετρικές διαφορές



Φαράγγι



Ακτογραμμή



Εποχιακός χείμαρρος

ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΑ

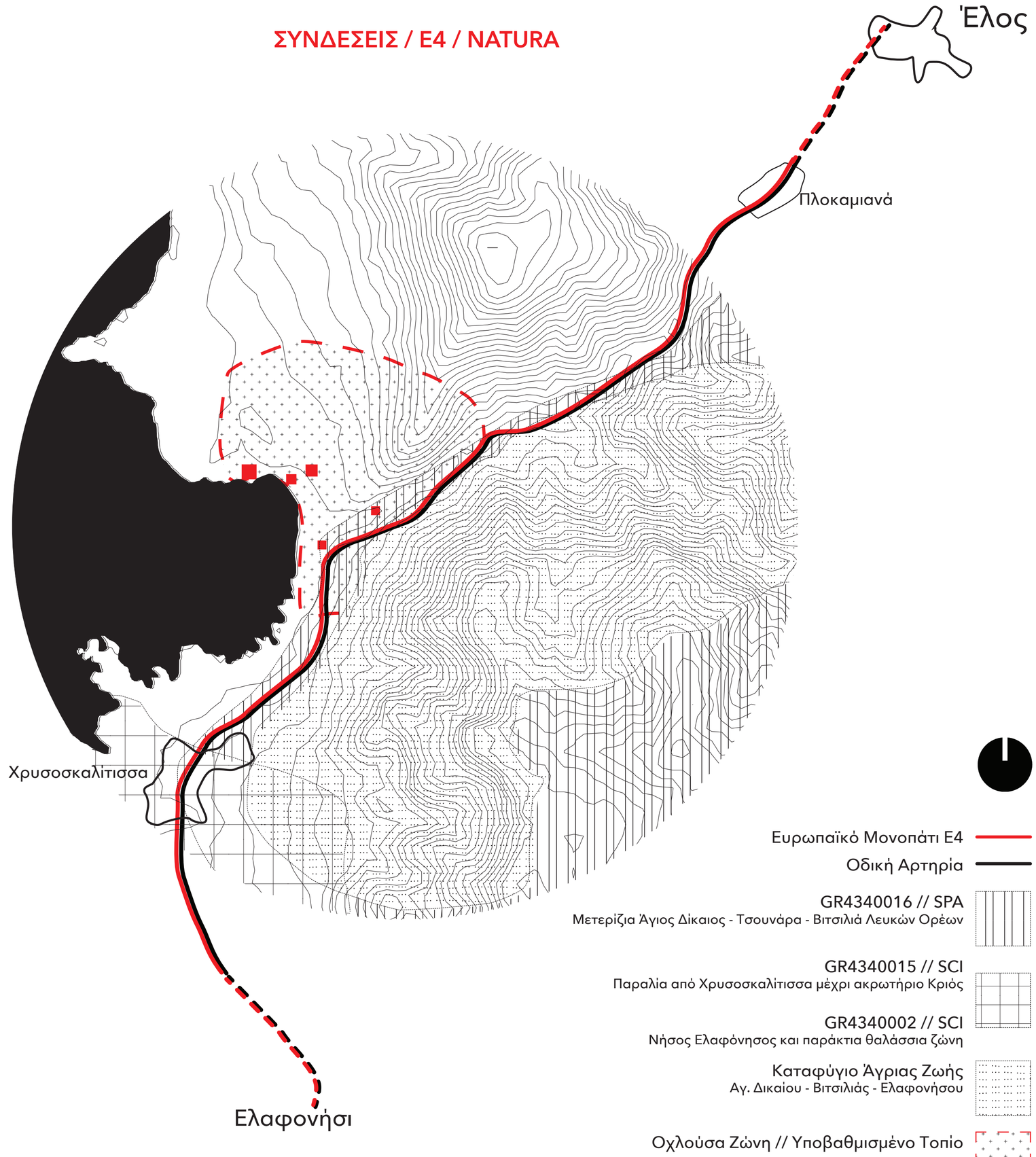
- γυψωρυχείο
- βιομηχανία γύψου
- λιμνοδεξαμενή

[Όρμος Στομίου]
35°19' 39.59'' Β
23°32' 56.33'' Α

[Χανιά]
35°30' 50.38'' Β
24° 1' 15.62'' Α



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / Ε4 / NATURA



Ευρωπαϊκό Μονοπάτι Ε4

Οδική Αρτηρία

GR4340016 // SPA
Μετερίζια Άγιος Δίκαιος - Τσουνάρα - Βιτσιλιά Λευκών Ορέων

GR4340015 // SCI
Παραλία από Χρυσοσκαλίτισσα μέχρι ακρωτήριο Κριός

GR4340002 // SCI
Νήσος Ελαφόνησος και παράκτια θαλάσσια ζώνη

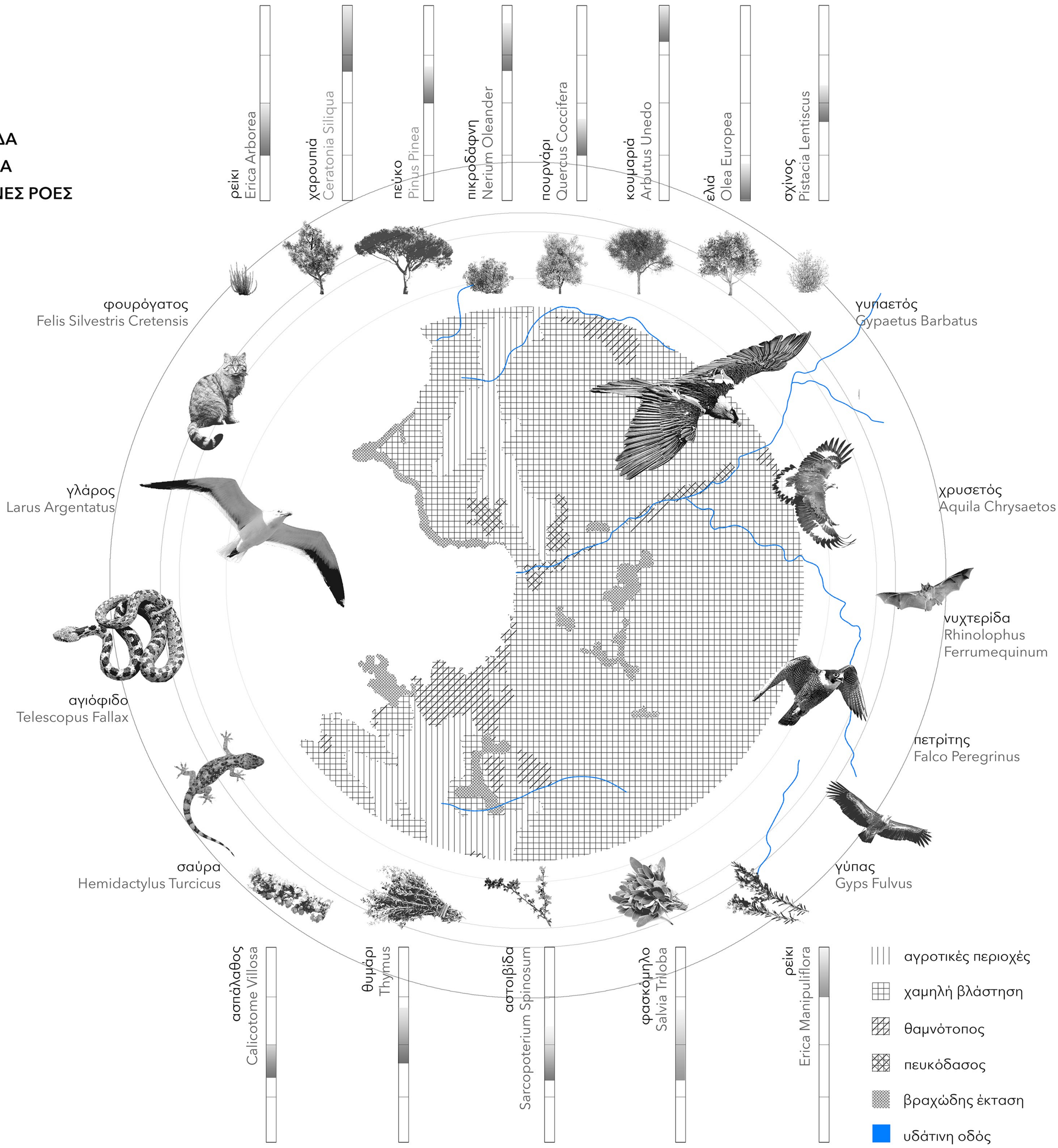
Καταφύγιο Άγριας Ζωής
Αγ. Δικαίου - Βιτσιλιάς - Ελαφονήσου

Οχλούσα Ζώνη // Υποβαθμισμένο Τοπίο

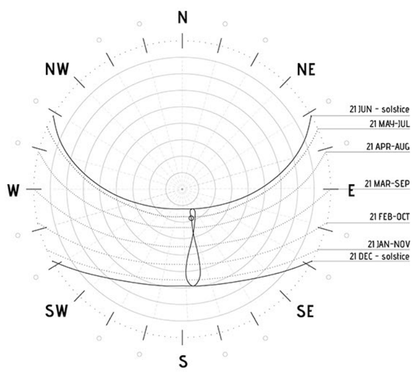
Περιοχές Επέμβασης

Α ΑΝΑΓΝΩΣΗ
3 ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ

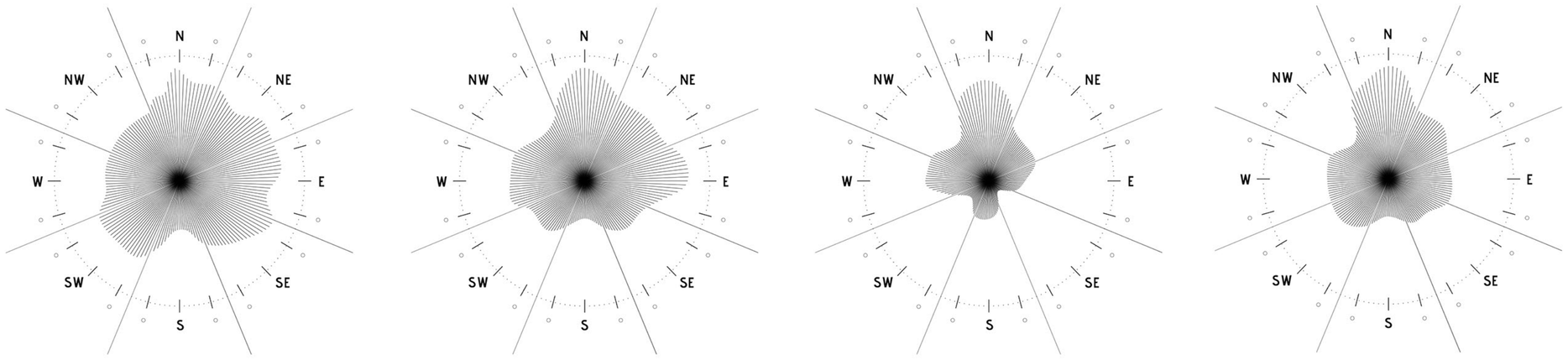
|ΧΛΩΡΙΔΑ
| ΠΑΝΙΔΑ
|ΥΔΑΤΙΝΕΣ ΡΟΕΣ



ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ



ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙ ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΩΝ



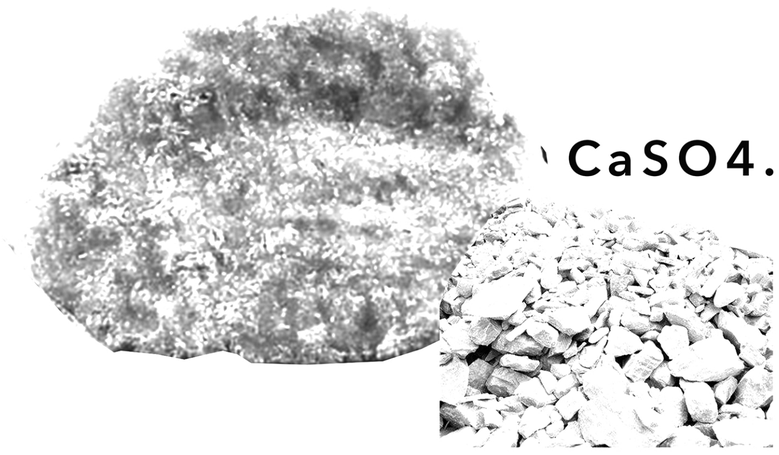
ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΑΝΟΙΞΗ

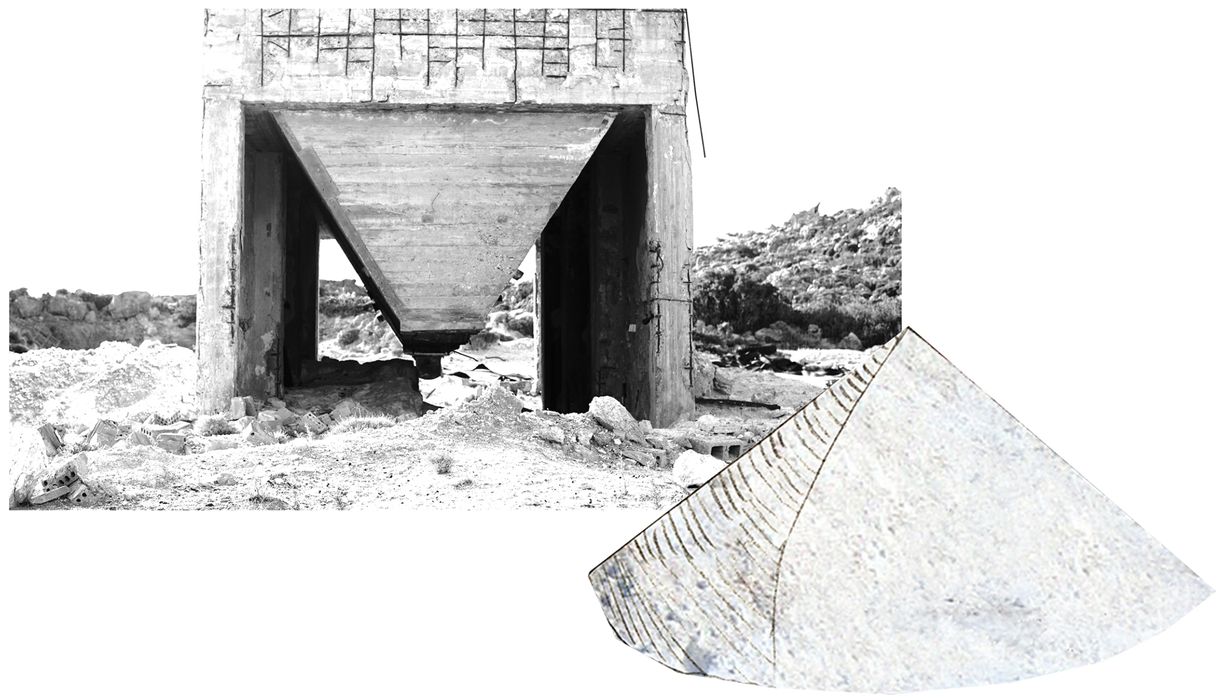
ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

Α ΑΝΑΓΝΩΣΗ 4 ΓΕΩΛΟΓΙΑ



CaSO4.2H2O



ΚΟΙΤΑΣΜΑ ΓΥΨΟΥ

- εκμετάλλευση γης | εξορύξεις
- ιδιαίτερο φυσικό τοπίο | γυψόφιλη βλάστηση

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΥΨΟΥ

- διατάραξη οικοσυστήματος
- παράνομη λειτουργία

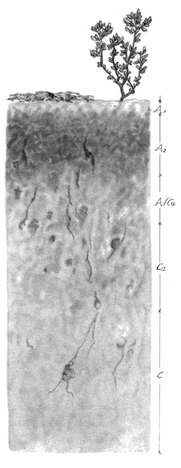
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ

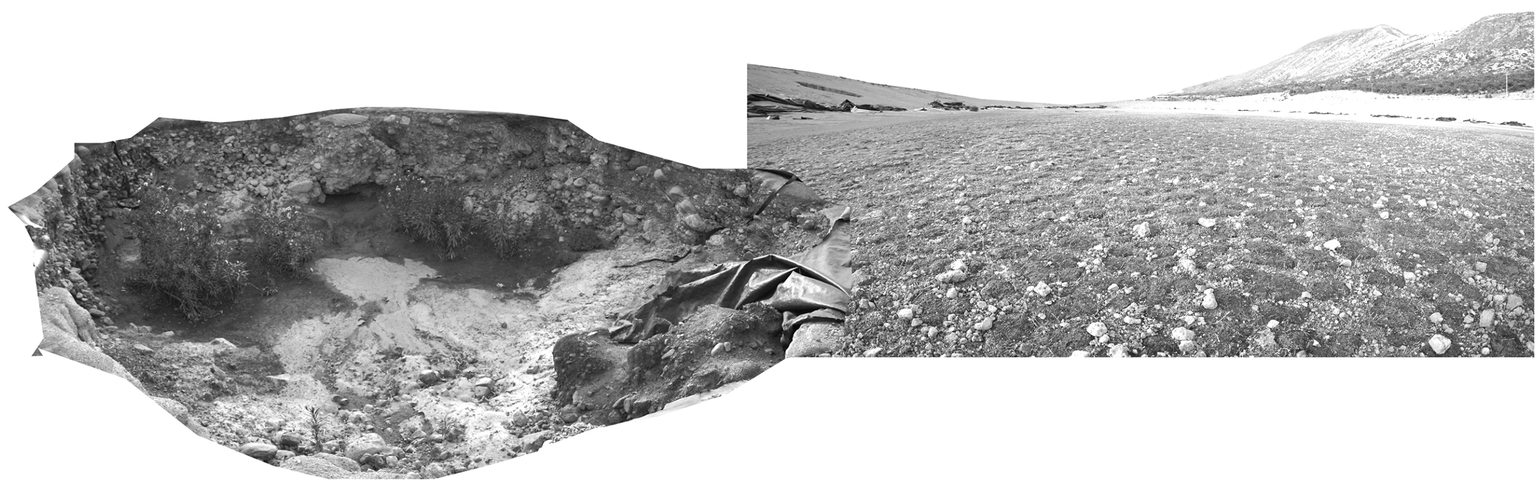
- μη επαρκής κατασκευαστική μελέτη
- καθίζηση εδάφους



γύψος
δολομίτες
λατύπες
νεογενείς σχηματισμοί
σχιστόλιθοι

0 500 1000





Α ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
5 ΥΦΕΣ ΤΟΠΙΟΥ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ

- τοπίο αντιθέσεων
- φυσικό / αλλοιωμένο τοπίο
- εγκατάλειψη
- *δυστοπική* ατμόσφαιρα
- αίσθηση ανοίκειου

ΤΟΠΙΑΚΕΣ ΜΕΤΑΒΑΣΕΙΣ

- φαράγγι
- χείμαρρος
- πευκόδασος
- βράχια / ξέρα
- θάλασσα

φυσικό

- λιμνοδεξαμενή
- πέτρινα
- βιομηχανία

ανθρωπογενές

ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

κοίτασμα γύψου

γυψόφιλη βλάστηση

εξορύξεις

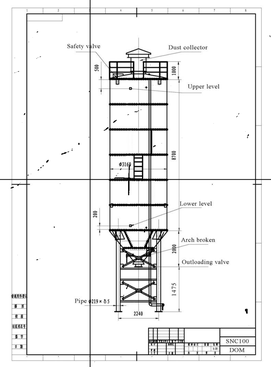
ΥΛΗ

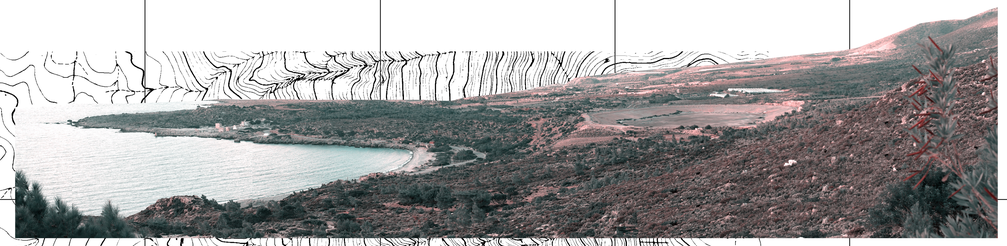
- γεωλογία / πετρώματα
- διαδικασίες ιζηματογένεσης
- οικολογικές διεργασίες

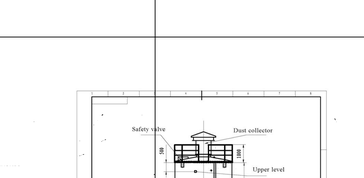
ΑΙΣΘΗΣΗ

- όραση / εμπειρία
- ιδιότυπη ατμόσφαιρα
- σκηνογραφικό τοπίο
- γοητεία φθαρμένου

ΟΡΥΚΤΕΣ / ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ









0m 500m 1000m

Α ΑΝΑΓΝΩΣΗ
6 ΑΝΑΓΛΥΦΟ

ΤΟΜΗ 1

ΤΟΜΗ 2

ΤΟΜΗ 3

ΤΟΜΗ 4

ΤΟΜΗ 5

ΤΟΜΗ 6

ΤΟΜΗ 7

0 100 200 400

| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.2000

Α ΑΝΑΓΝΩΣΗ
7 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΙΣΘΗΣΗΣ|

~~μη κατειλημμένη γη ή γη υπό αμφισβήτησ η μεταξύ των μερών που την αφήνουν αναξιοποίητη εξαιτίας του φόβου ή της αβεβαιότητας.~~

~~αμφισβητούμενη περιοχή, ένας χώρος εναπόθεσης απορριμμάτων μεταξύ λόφων.~~





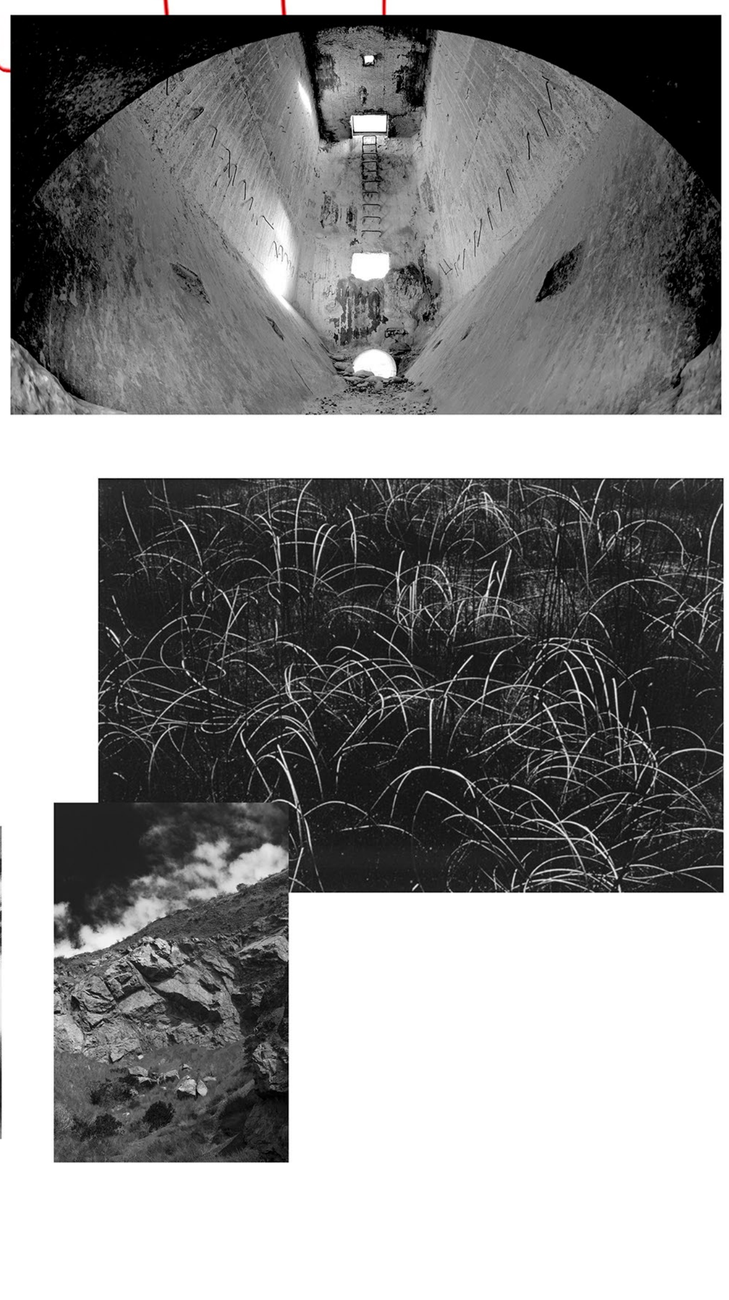


No, Man's Land

男の地はない

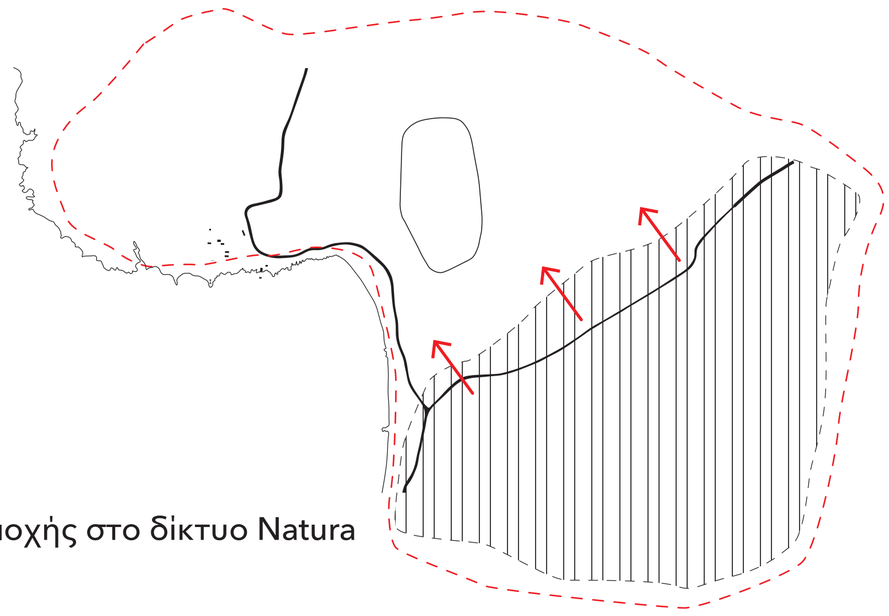








Β ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ
1 ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ



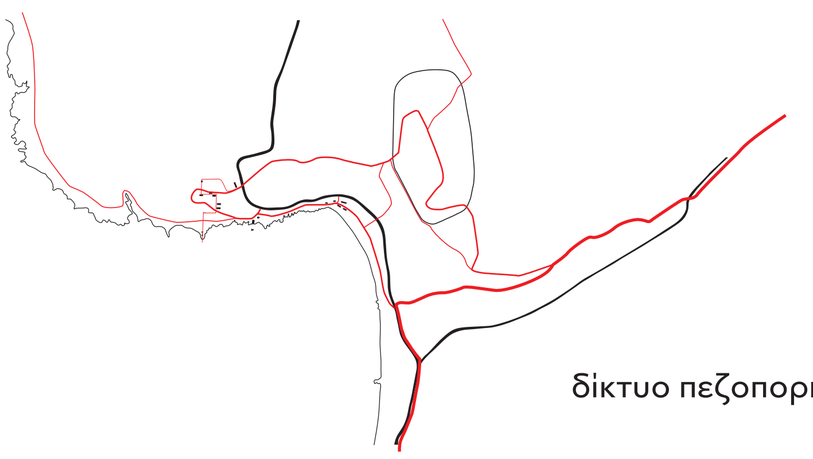
ένταξη περιοχής στο δίκτυο Natura



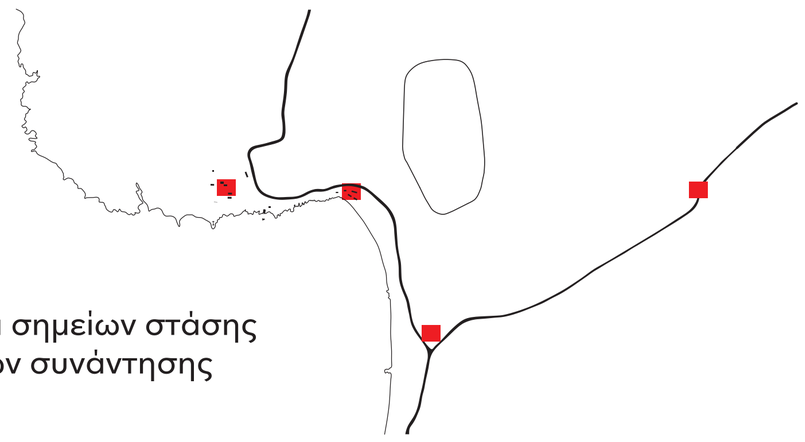
ενεργοποίηση οικοσυστήματος / δίκτυο πρασινού



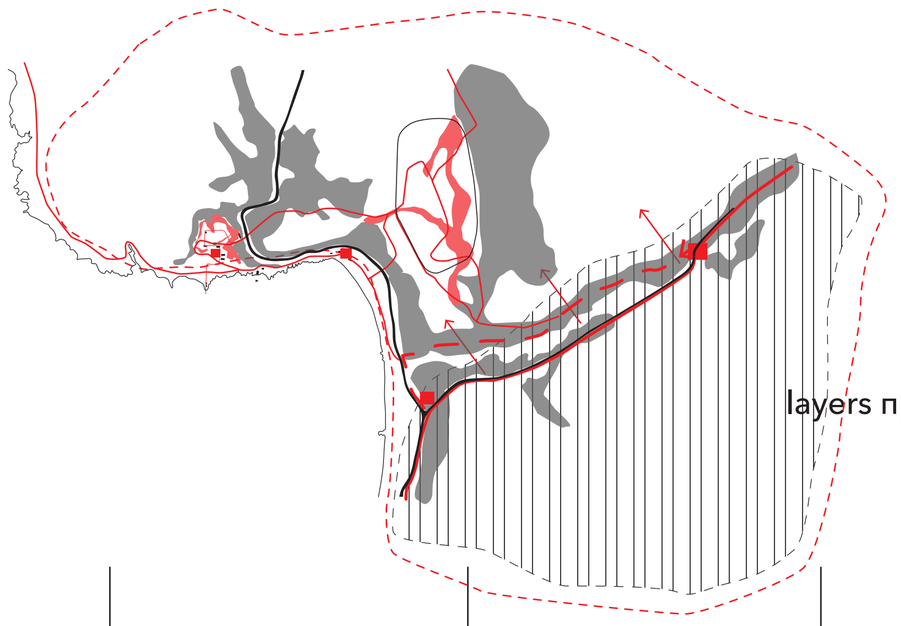
παράκαμψη του μονοπατιού Ε4



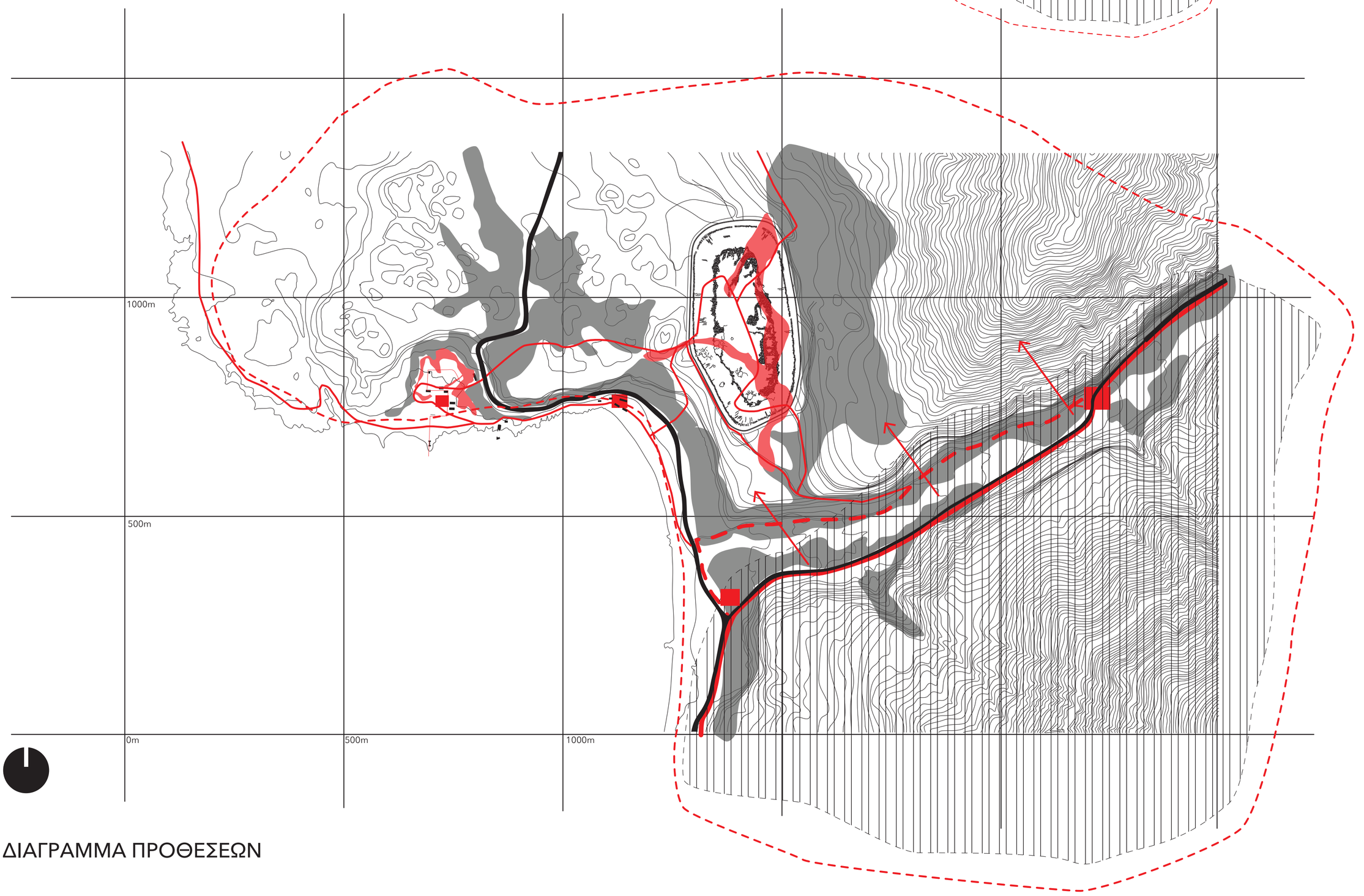
δίκτυο πεζοπορικών διαδρομών



δημιουργία σημείων στάσης
και πυρήνων συνάντησης



layers προθέσεων



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΘΕΣΕΩΝ

Β ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ
2.ΣΕΝΑΡΙΟ|



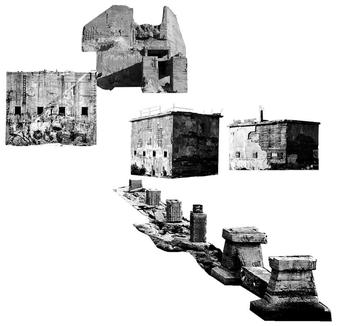






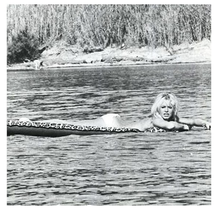
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

- διατήρηση ατμόσφαιρας του βιομηχανικού περιβάλλοντος
- επανάχρηση κελυφών
- πλατφόρμες στάσης και παρατήρησης
- χρήσεις πολιτισμού, έρευνας και εκπαίδευσης









ΠΕΤΡΙΝΑ

- επαφή με τη θάλασσα
- επανάχρηση υφιστάμενων κελυφών
- συγκρότηση πυρήνων συνάντησης
- υποδομές διαμονής και διημερευσης



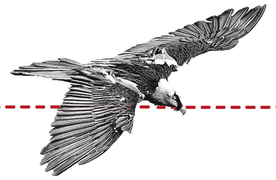




ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ



- ενεργοποίηση οικοσυστήματος
- διαμόρφωση αναγλύφου
- διαχείριση διάβρωσης εδάφους
- ανάδειξη ενδημικής χλωρίδας



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ

- αποκατάσταση χαρακτήρα αλλοιωμένης περιοχής
- διασύνδεση επιμέρους τοπίων(βιομηχανία, πέτρινα, λιμνοδεξαμενή)
- οργάνωση χρήσεων και κινήσεων
- ενεργοποίηση περιοχής μέσω της ανθρώπινης παρουσίας
- προσέλκυση τουριστικών ροών από Ελαφονήσι
- ενδυνάμωση και σηματοδότηση του δικτύου πεζοπορικών διαδρομών
- ανάπτυξη ήπιων δραστηριοτήτων και σημειακών επεμβάσεων για την ανάδειξη του φυσικού τοπίου και της ταυτότητας του τόπου

ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- κίνηση/στάση
- φύτευση:
  - |ως δομικό στοιχείο του χώρου
  - |με σκοπό την ενίσχυση της βιοποικιλότητας
- αποκατάσταση υφιστάμενων κελυφών
- πρόταση νέων κτισμάτων
- νέο πρόγραμμα χρήσεων
- νέες κατασκευές
- σήμανση

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ


σκυρόδεμα


μέταλλο


πέτρα

ΝΕΑ ΥΛΙΚΑ


δομικος χαλυβας


corten

τοιχοποιία από οπτοπλινθοδομή


ξύλο

ΠΡΟΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΙ



Β ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ
3.ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

- διαμόρφωση αναγλύφου

- ενίσχυση της βιοποικιλότητας

- επεμβάσεις στα υφιστάμενα κελύφη (104m²)

- προσθήκη νέου κτιρίου (70 m²)

- αναβίωση της πορείας του γύψου



ΠΕΤΡΙΝΑ

- επεμβάσεις στα υφιστάμενα κελύφη

- υποδομές :
  |εστιατόριο (125 m²)

  |χώρος διημέρευσης (55 m²)

  |διαμονή 32 ατόμων (264 m²)

  |βοηθητικές χρήσεις για τους λουόμενους (15m²)



ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ

- διαμόρφωση αναγλύφου :

  |εντάσεις εδάφους

  |δημιουργία swales για αποθήκευση νερού



ΠΕΥΚΟΔΑΣΟΣ

- info point

- χώρος στάσης



ΦΑΡΑΓΓΙ

- έναρξη διαδρομής

- info point

- παράκαμψη του μονοπατιού Ε4

ΥΛΙΚΟΤΗΤΕΣ

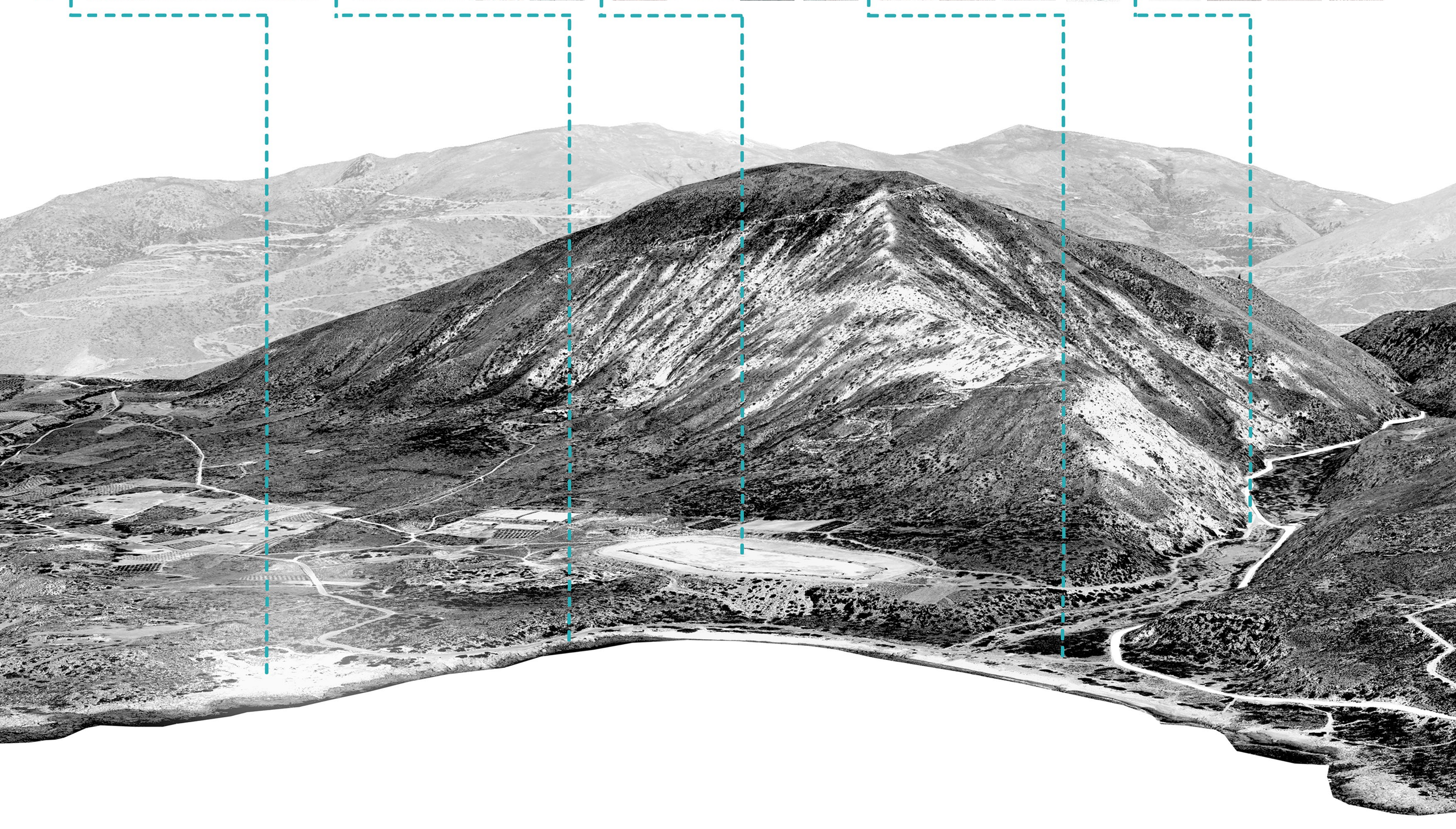












Γ ΜΕΛΕΤΗ
2 ΦΑΡΑΓΓΙ| INFO POINT

















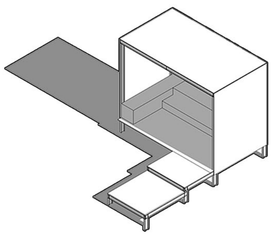


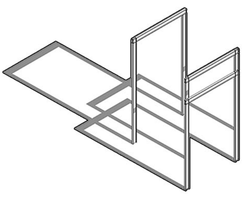


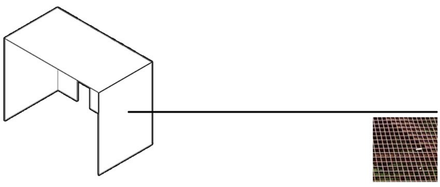


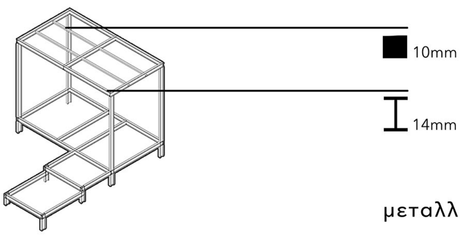


ΜΕΛΕΤΗ
2 ΠΕΥΚΟΔΑΣΟΣ|INFO POINT

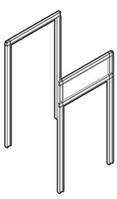


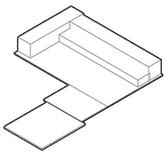






μεταλλικός σκελετός





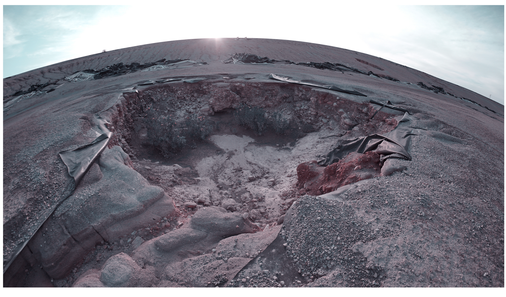
χώρος στάσης





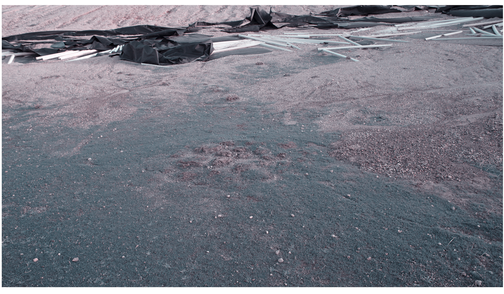






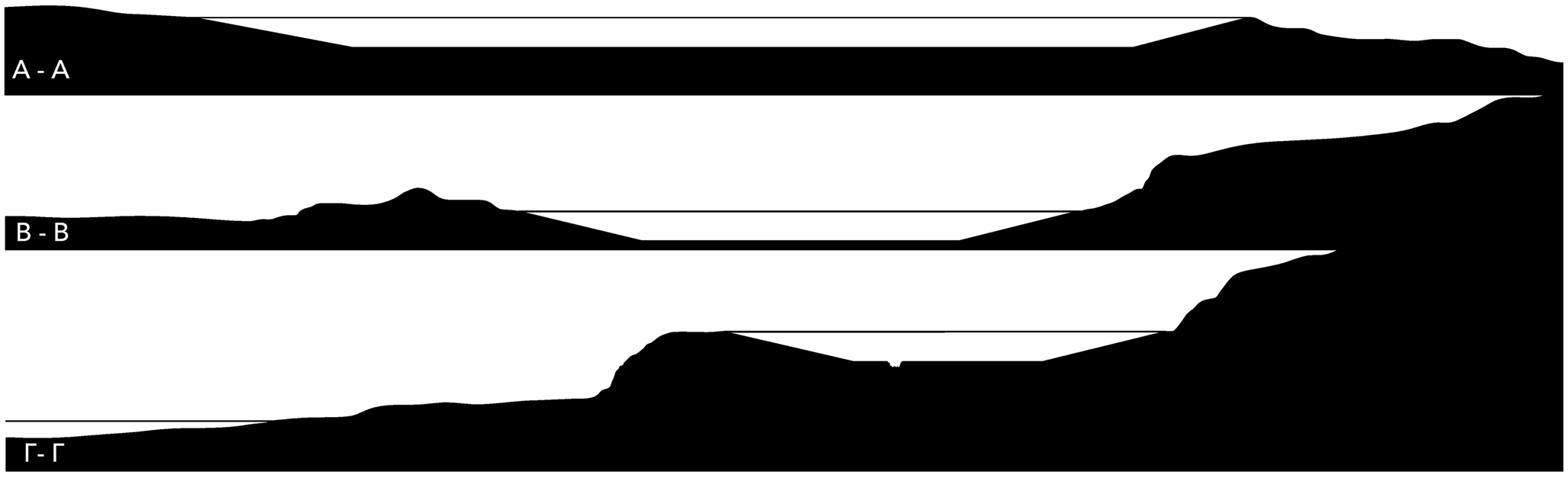


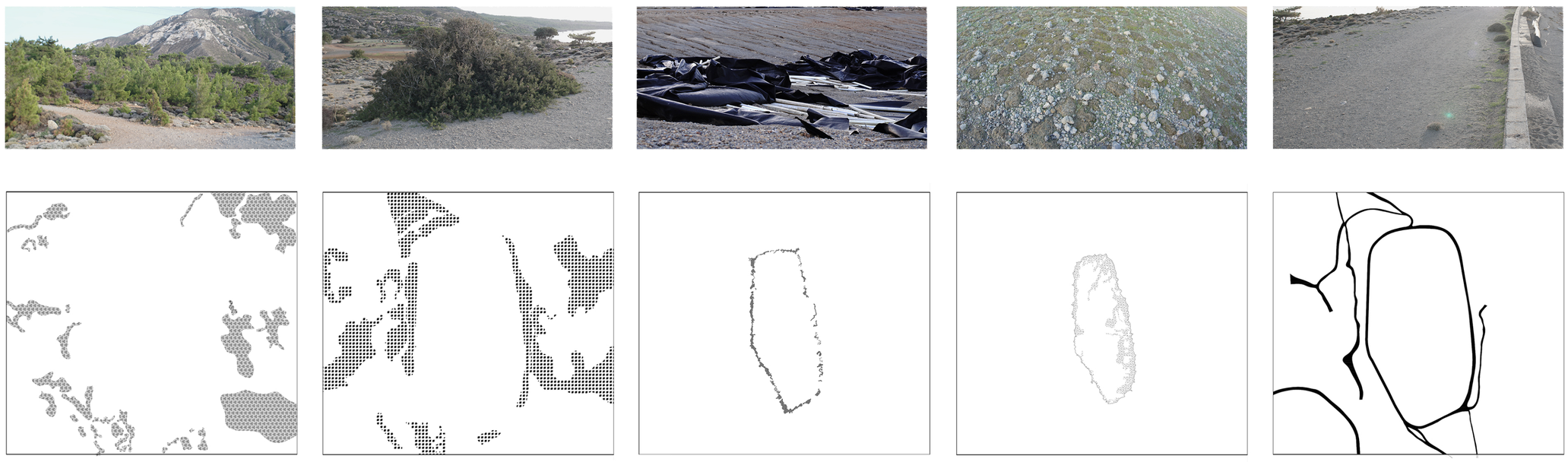






ΑΝΑΓΝΩΣΗ
3 ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ





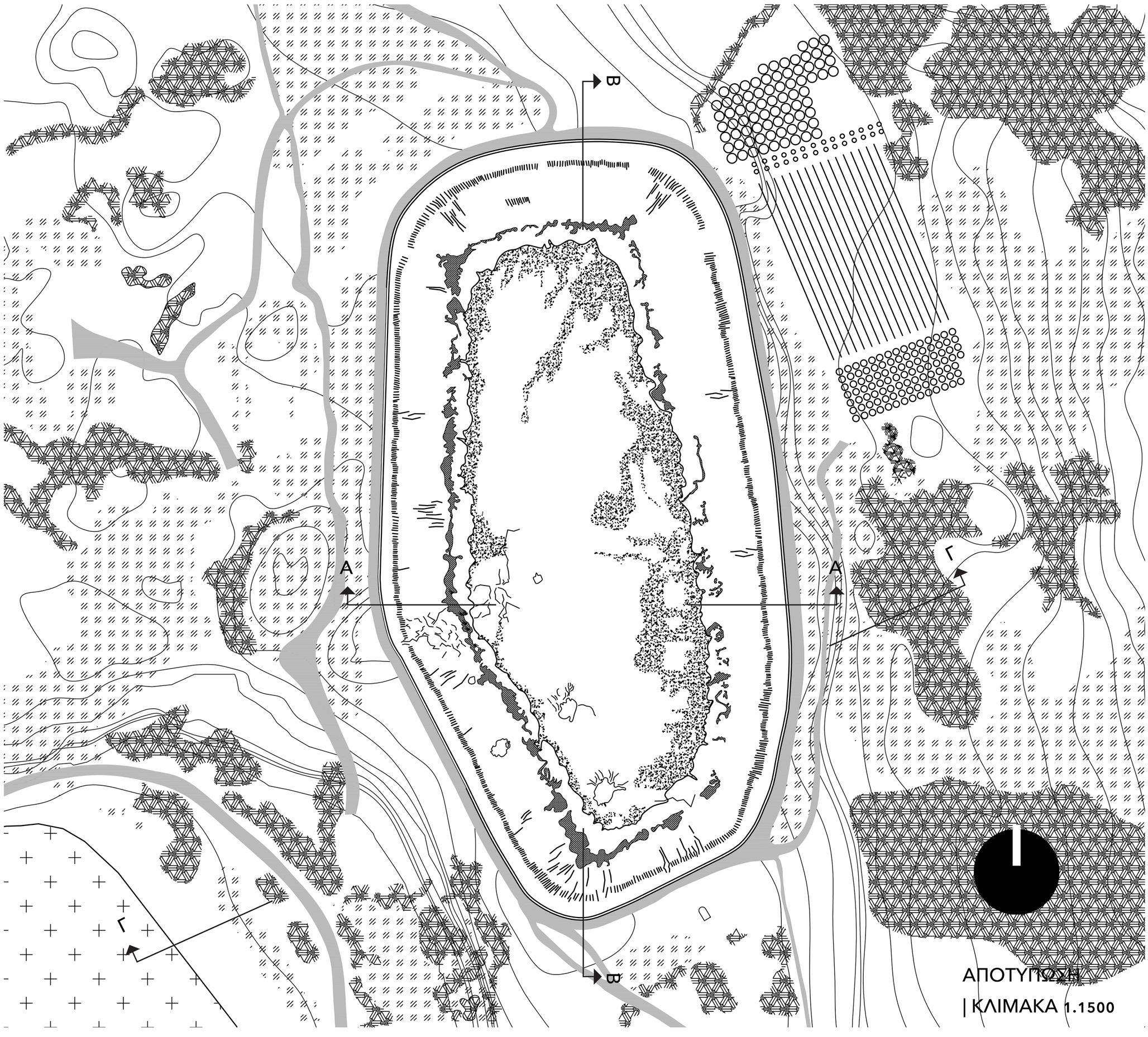
μακία βλάστηση
πευκόδασος

φρύγανα
χαμηλή βλάστηση

μεμβράνες

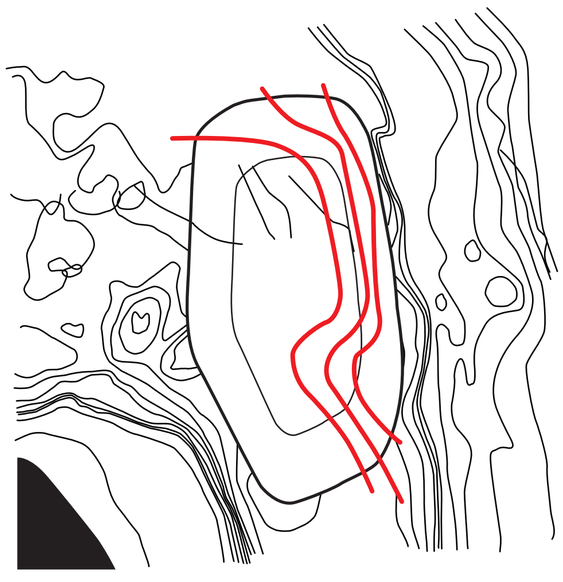
χαλίκι

δρόμοι



ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ
| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.1500

Γ ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ
3 ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ



διαμόρφωση αναγλύφου / επαναφορά πλαγιάς



swales / αποθήκευση νερού



δίκτυο φύτευσης



δημιουργία μονοπατιού

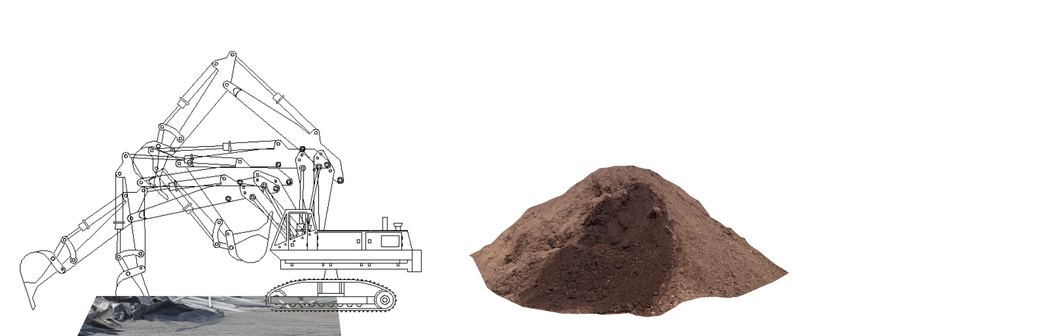


επαναφορά πλαγιάς

Στάδια ενεργοποίησης οικοσυστήματος



Υφιστάμενη κατάσταση



Στάδιο 1: Προετοιμασία εδάφους

Χωματουργικές εργασίες
a. απομάκρυνση μεμβρανών
b. ανάδευση πατημένου χώματος
c. μεταφορά χώματος στην περιοχή
d. εναπόθεση οργανικής ύλης

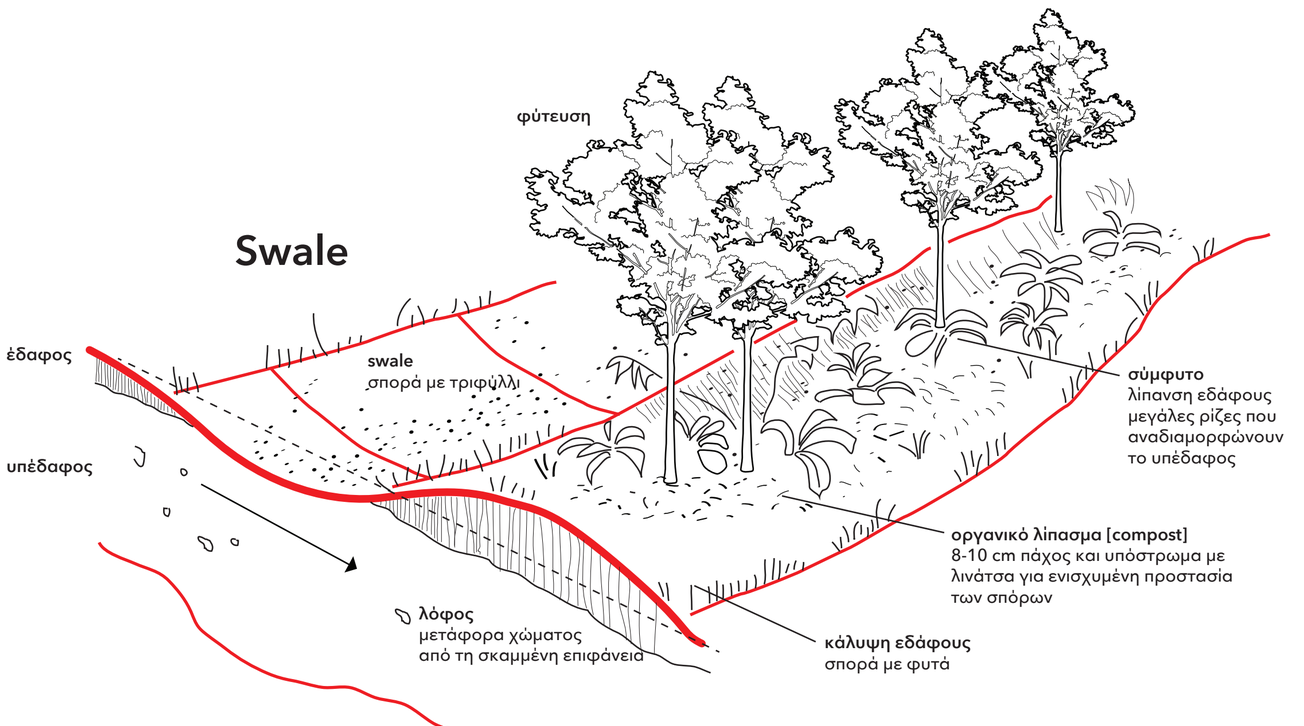
Στάδιο 2: Swales

a. διαμόρφωση νέου αναγλύφου / επαναφορά πλαγιάς
b. σύστημα χαντάκι - λόφος
αποθήκευση νερού / δημιουργία μικροκλίματος / αναγέννηση εδάφους



Στάδιο 3: Φύτευση

a. ενίσχυση βιοποικιλότητας / εισαγωγή νέων φυτών / εντατικές σπορές
b. βελτίωση σύστασης εδάφους



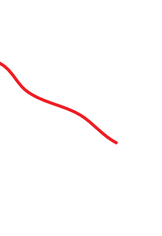
Χλωρίδα

ψηλή φύτευση — χαμηλή φύτευση

κρητικό πεύκο
χαρουπιά
σχίνος
πουρνάρι
ρείκι
πικροδάφνη
κουμαριά
ενδεικτική βλάστηση

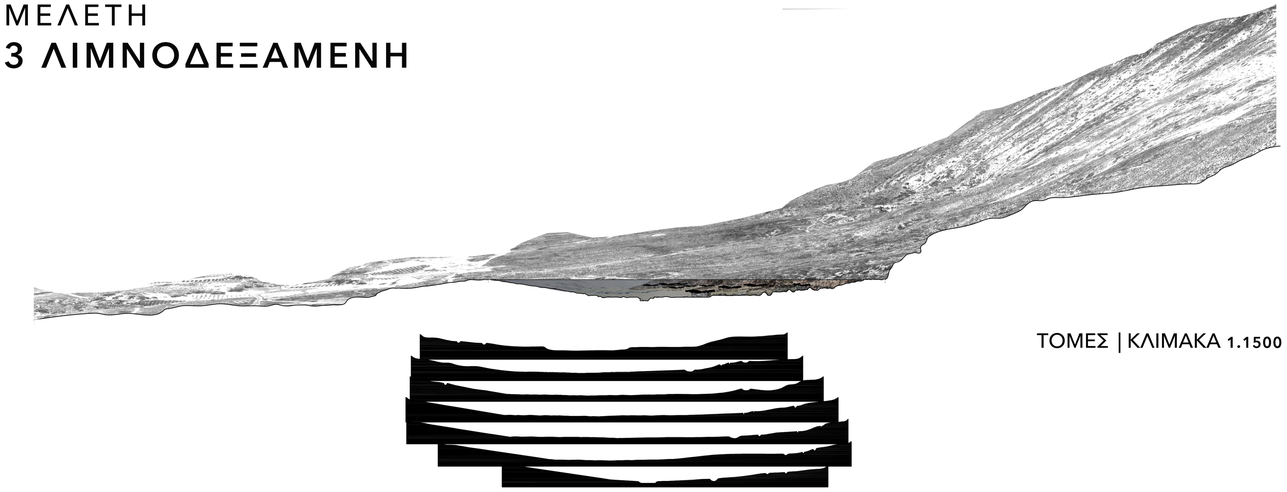
Μονοπάτι

μεταλλική σχάρα

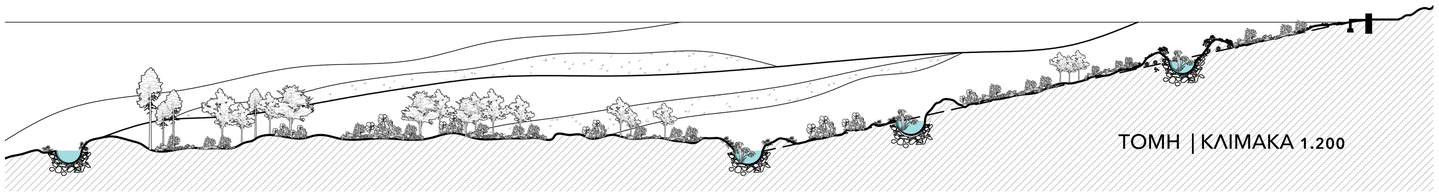


μεταλλικά στοιχεία

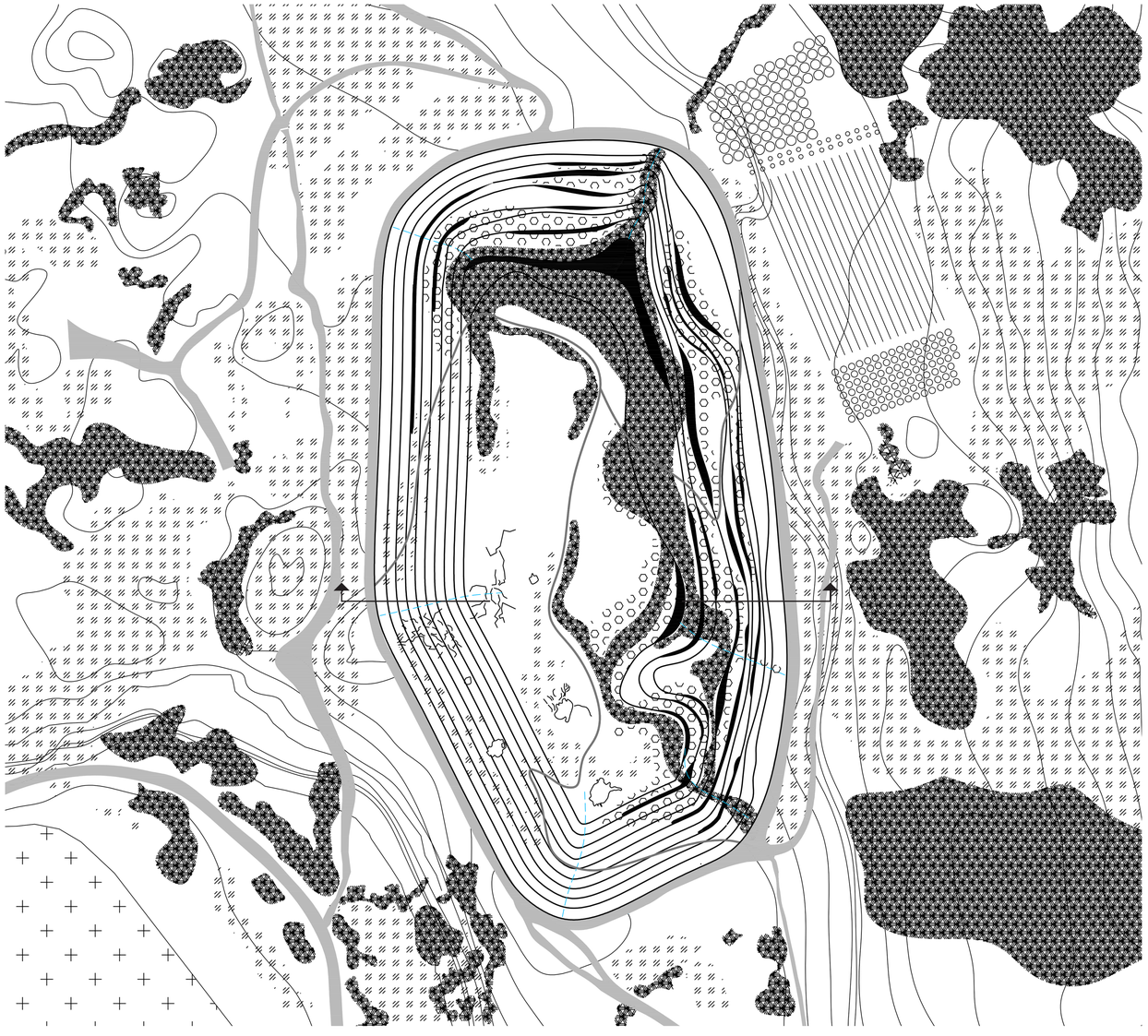
ΜΕΛΕΤΗ
3 ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ



ΤΟΜΕΣ | ΚΛΙΜΑΚΑ 1.1500

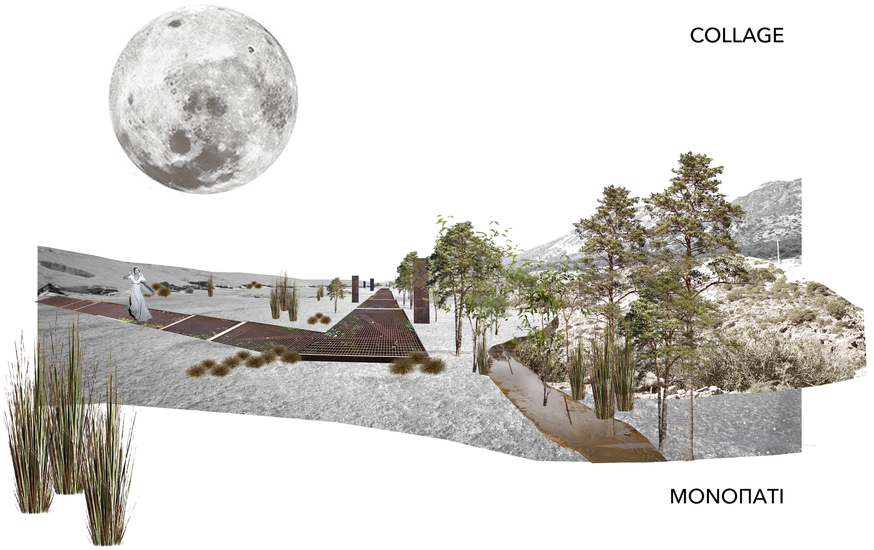


ΤΟΜΗ | ΚΛΙΜΑΚΑ 1.200



masterplan
| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.1500

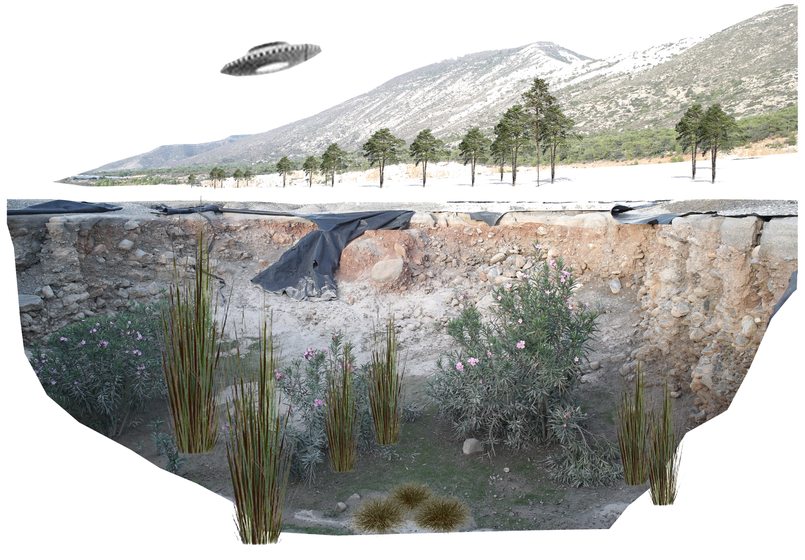
COLLAGE



ΜΟΝΟΠΑΤΙ

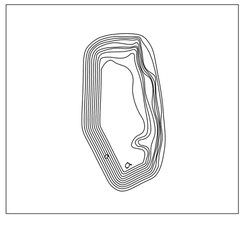


ΚΡΑΤΗΡΑΣ



ΚΡΑΤΗΡΑΣ ΤΟΜΗ

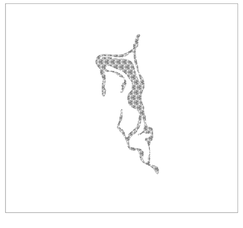
υφιστάμενη δομή



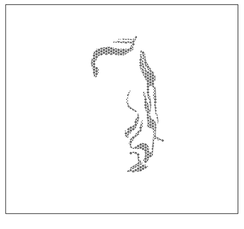
swales



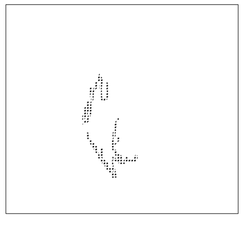
ψηλή βλάστηση



μεσαία βλάστηση



φρύγανα



μονοπάτι







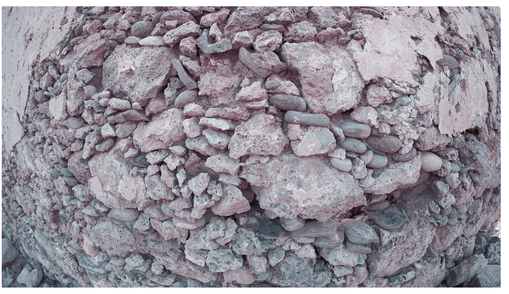






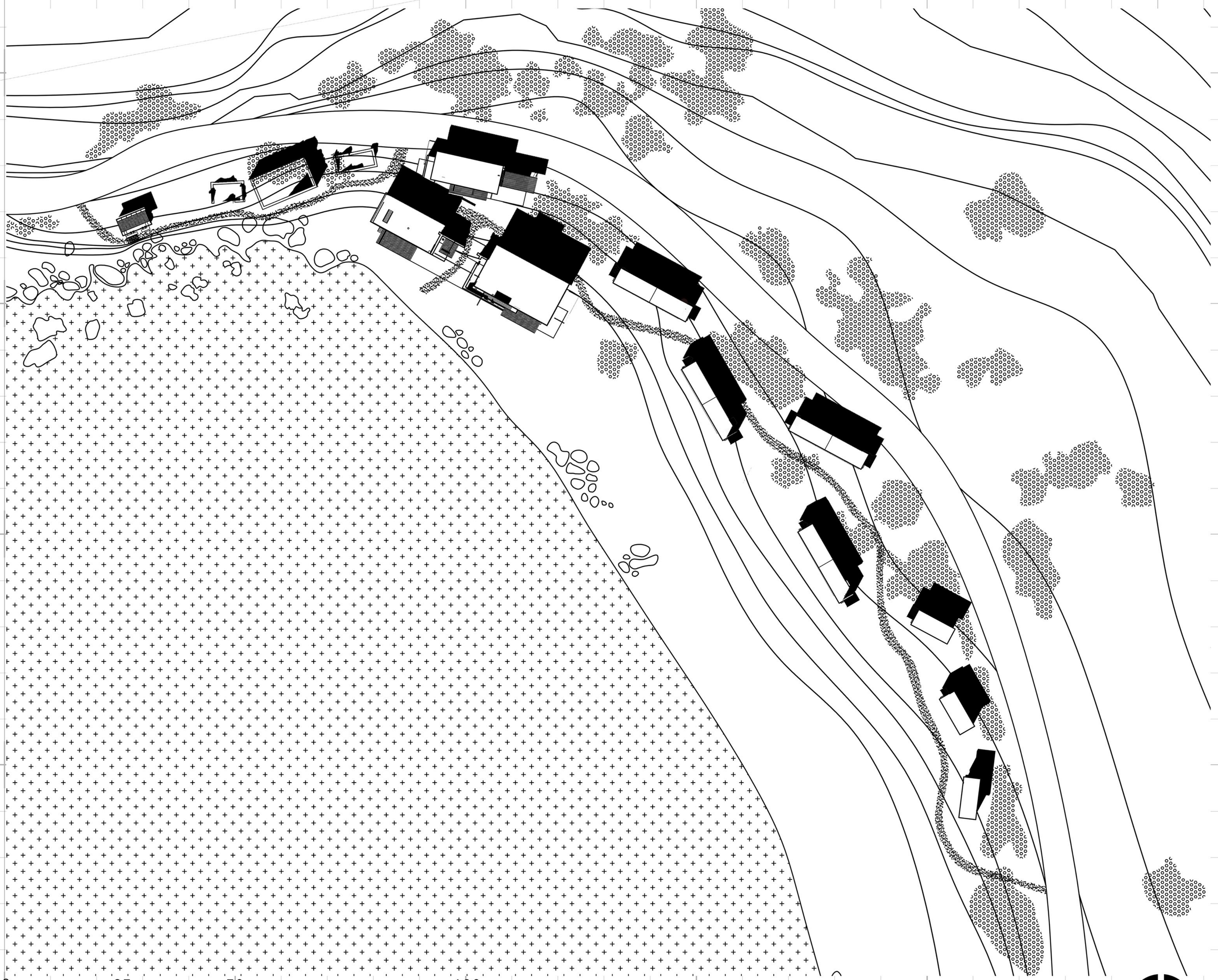






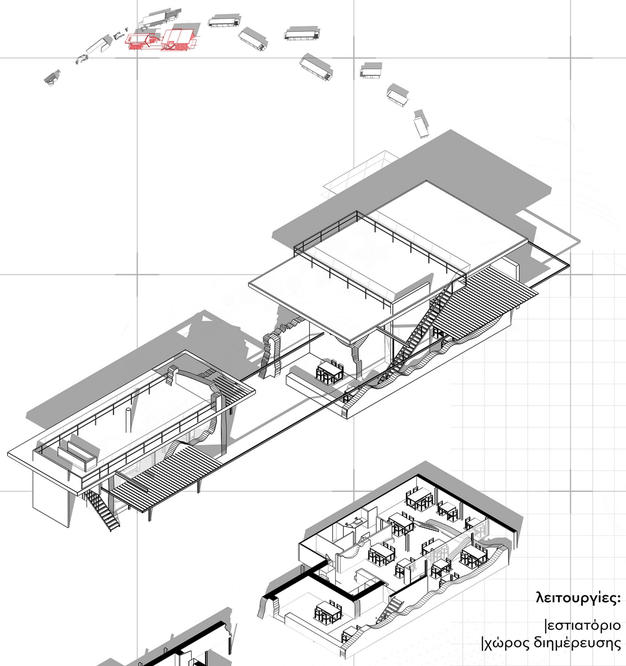
ΜΕΛΕΤΗ
4 ΠΕΤΡΙΝΑ | MASTERPLAN





| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.500

ΜΕΛΕΤΗ
4 ΠΕΤΡΙΝΑ|ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ_ΧΩΡΟΣ ΔΙΗΜΕΡΕΥΣΗΣ



λειτουργίες:

|εστιατόριο
|χώρος διημέρευσης

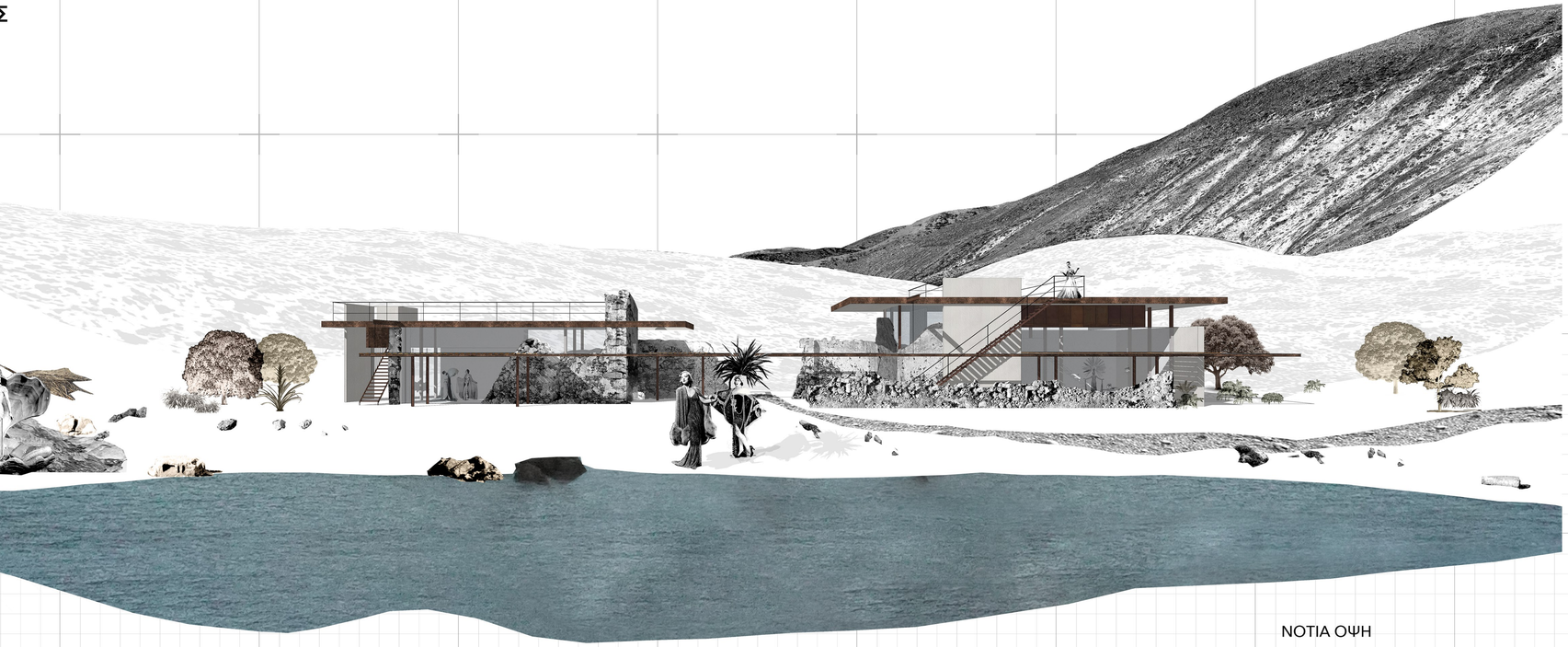
στέγαστρα

τοιχοποιεία από
απτοπλινθοδομή

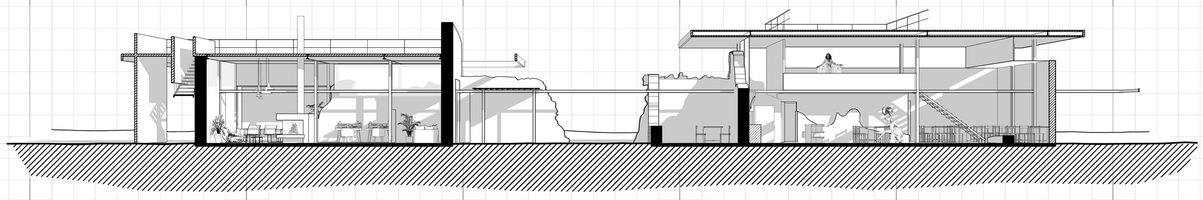
μεταλλικός σκελετός

υφιστάμενο κέλυφος

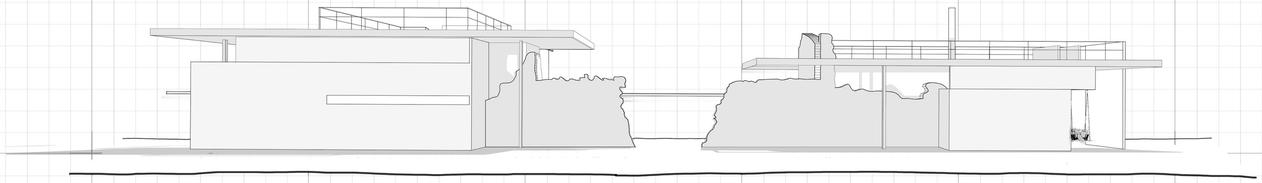
ΚΡΟΚΙ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ



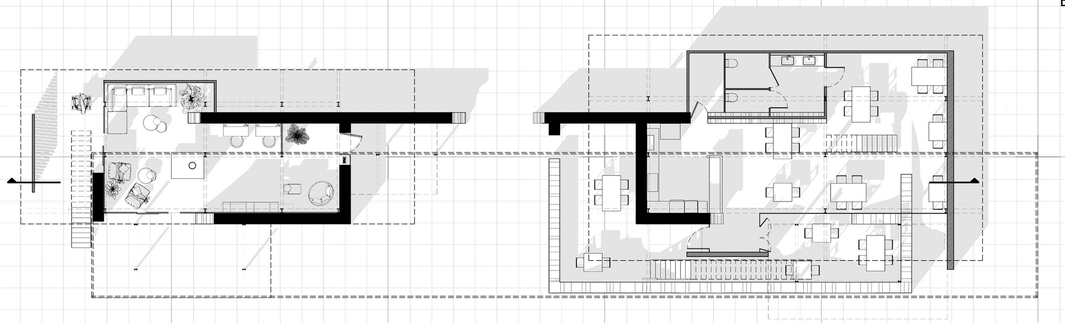
ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ



ΝΟΤΙΑ ΤΟΜΗ



ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ

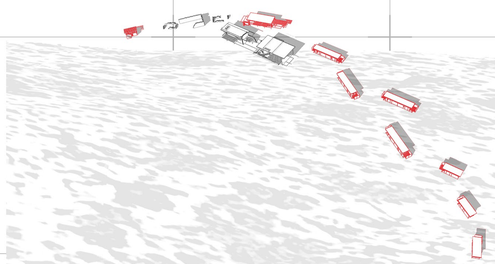


ΚΑΤΟΨΗ

0 5 10 20

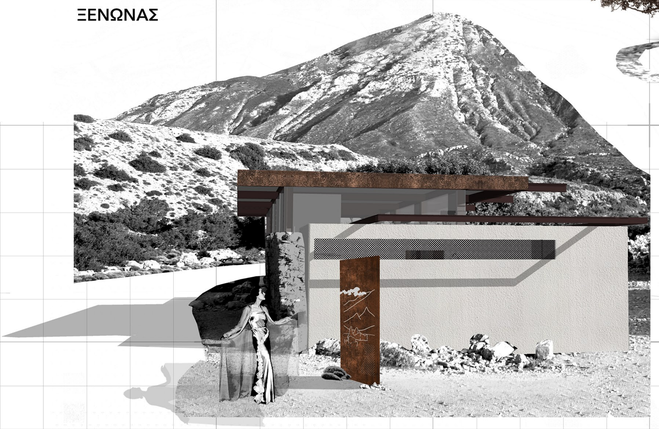
| ΚΛΙΜΑΚΑ **1.100**

ΜΕΛΕΤΗ
4.ΠΕΤΡΙΝΑ|ΔΙΑΜΟΝΗ_ΞΕΝΩΝΑΣ_ΝΤΟΥΣ

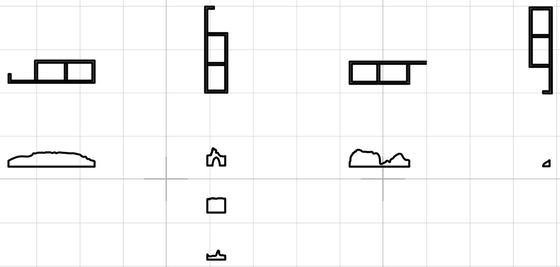


ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ

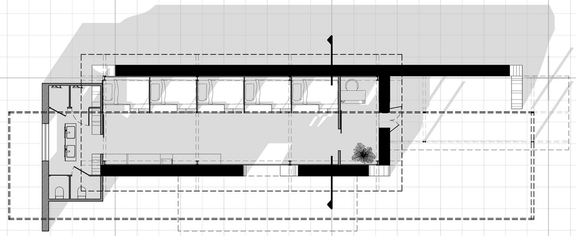
ΞΕΝΩΝΑΣ



ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ | ΣΗΜΑΝΣΗ



ΚΡΟΚΙ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ

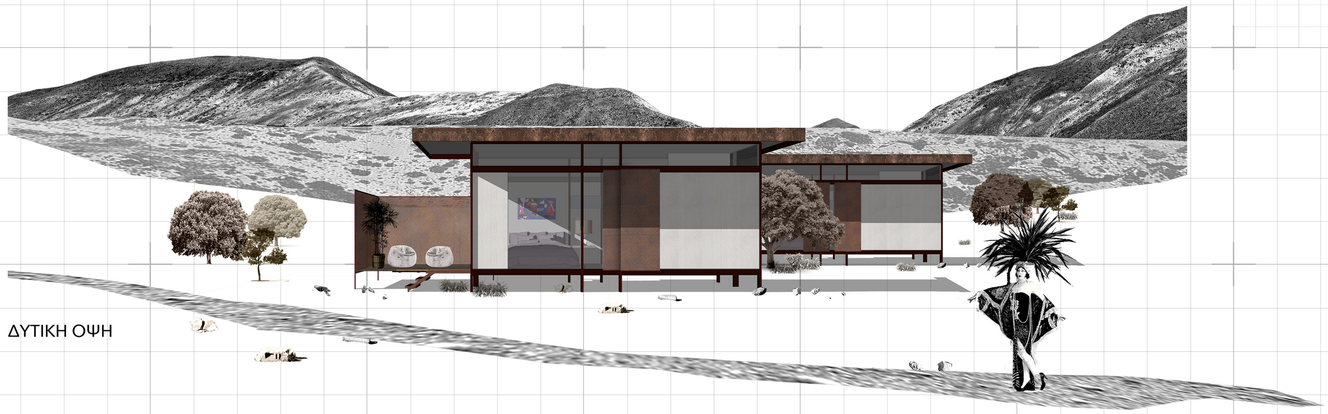


ΚΑΤΟΨΗ
| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.100

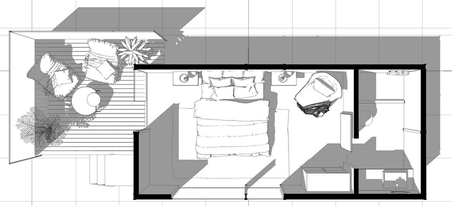


ΤΟΜΗ

ΔΙΑΜΟΝΗ

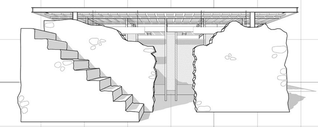


ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ

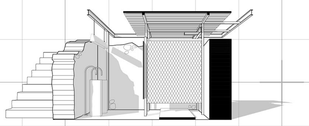


ΚΑΤΟΨΗ

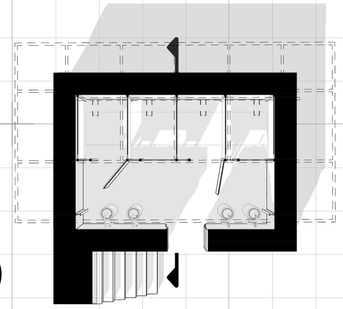
ΝΤΟΥΣ



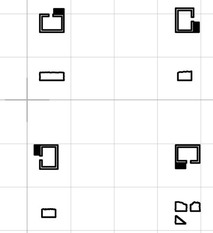
ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ



ΤΟΜΗ



ΚΑΤΟΨΗ



ΚΡΟΚΙ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ

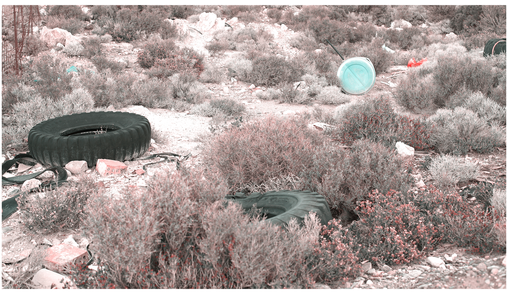
0 5 10

| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.50



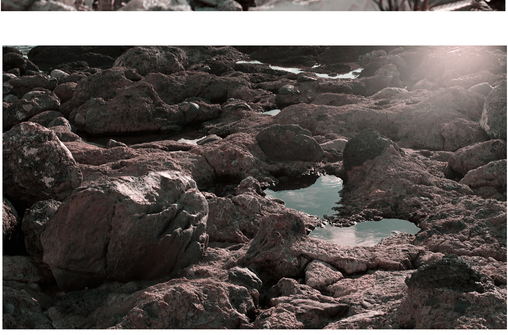




























ΑΝΑΓΝΩΣΗ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ|

1970



Έναρξη λειτουργίας βιομηχανίας γύψου

Παύση λειτουργίας λόγω έλλειψης αδειοδότησης



2002

Αποτυχής κίνηση επαναλειτουργίας

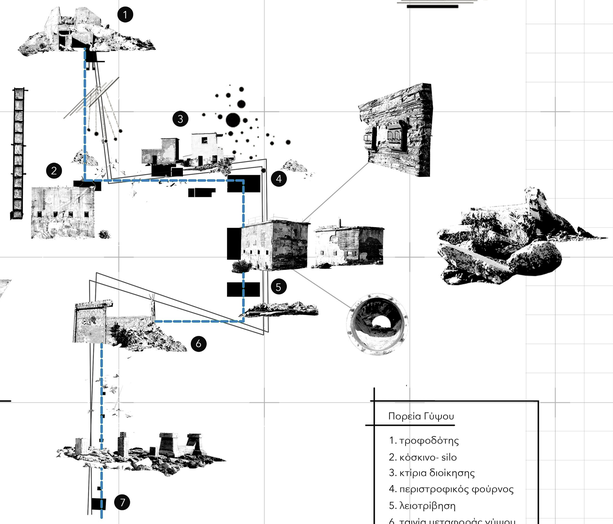
2010



2018

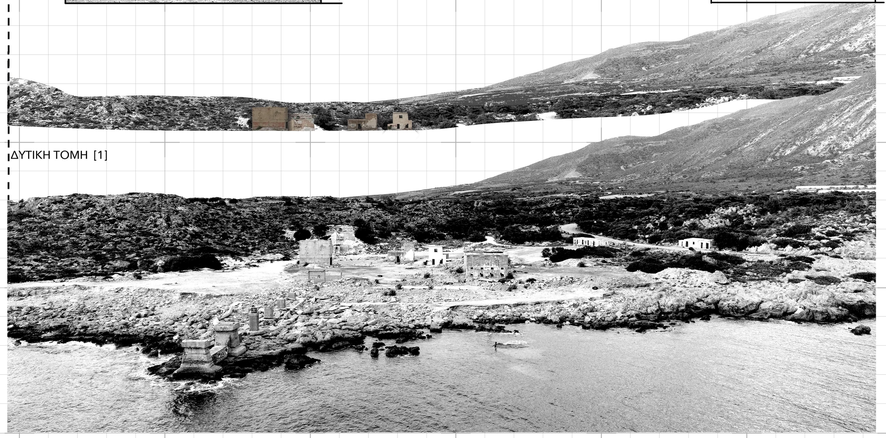
Ανενεργή βιομηχανία_εγκαταλελειμμένο τοπίο



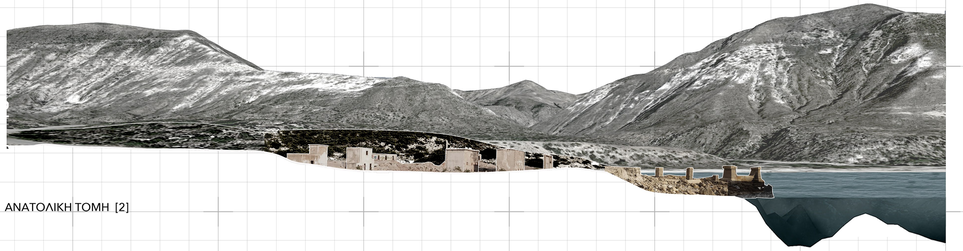


Πορεία Γύψου

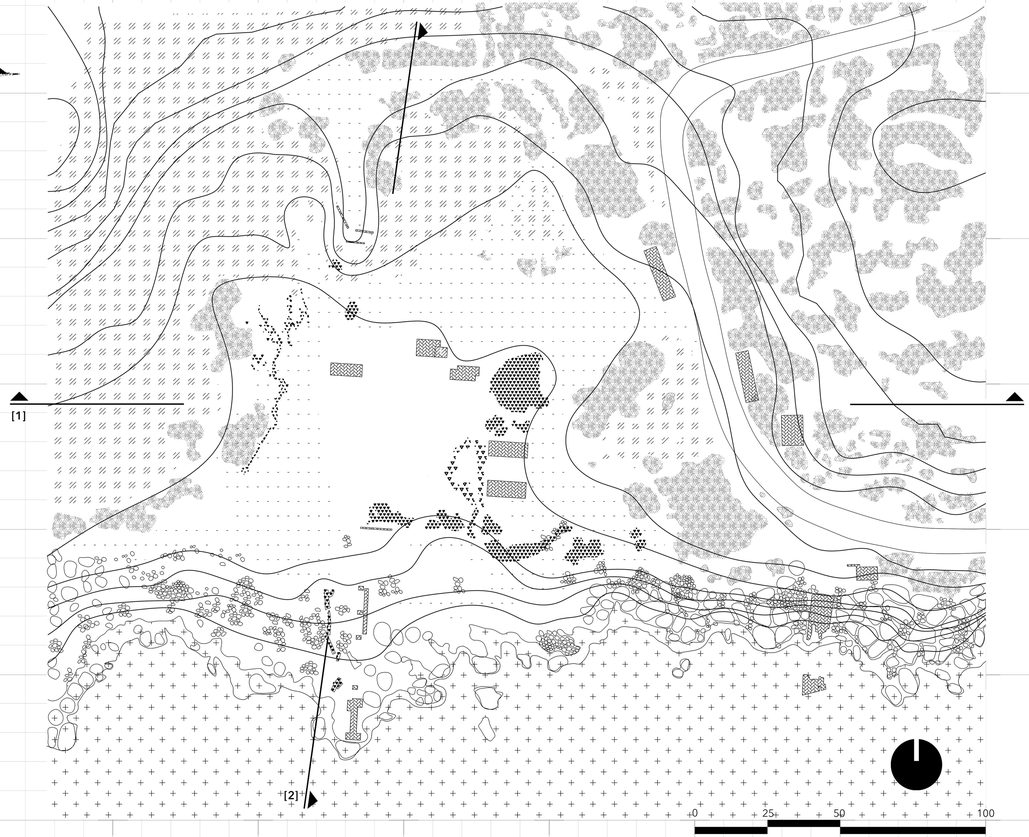
1. τροφοδότης
2. κάσκινο- silo
3. κτίρια διοίκησης
4. περιστροφικός φούρνος
5. λειοτρίβηση
6. ταινία μεταφοράς γύψου
6. ιμάντας φορτοεκφόρτωσης



ΔΥΤΙΚΗ ΤΟΜΗ [1]



ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΤΟΜΗ [2]



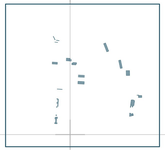
| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.500



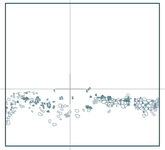
ΜΑΚΙΑ



ΦΡΥΓΑΝΑ



ΔΟΜΗΜΕΝΟ



ΒΡΑΧΙΑ



ΛΕΥΚΟ ΧΩΜΑ



ΜΠΑΖΑ





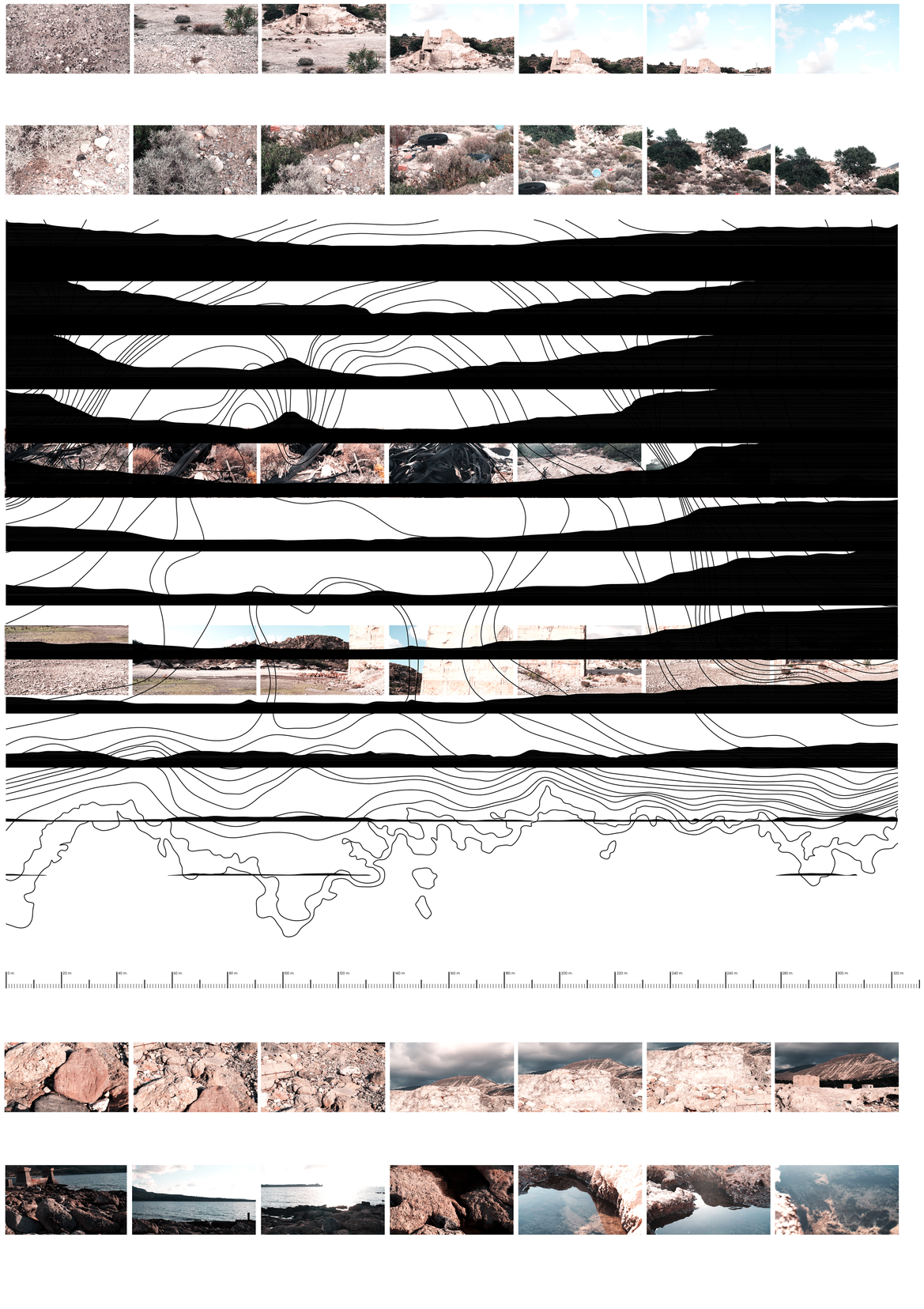


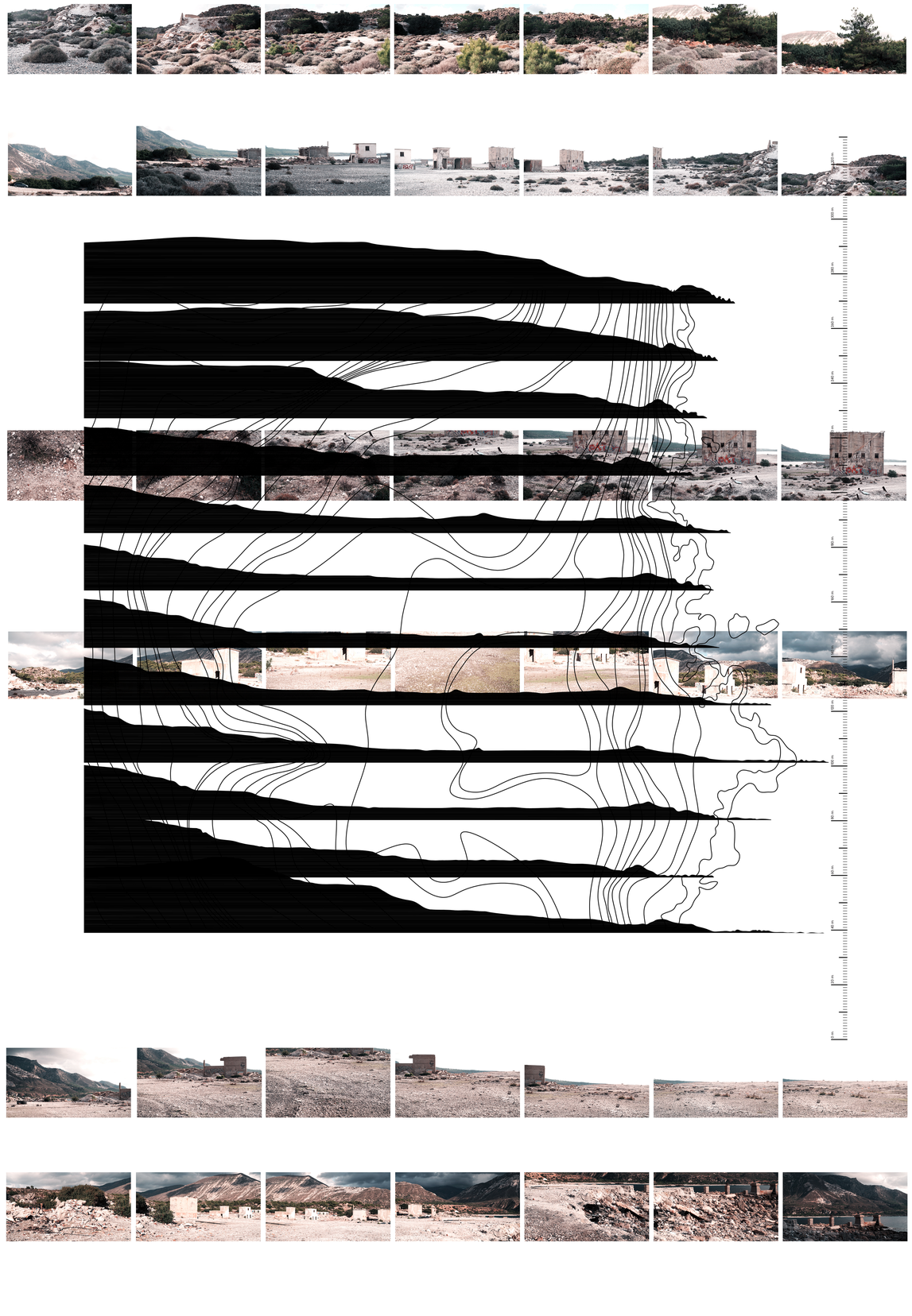




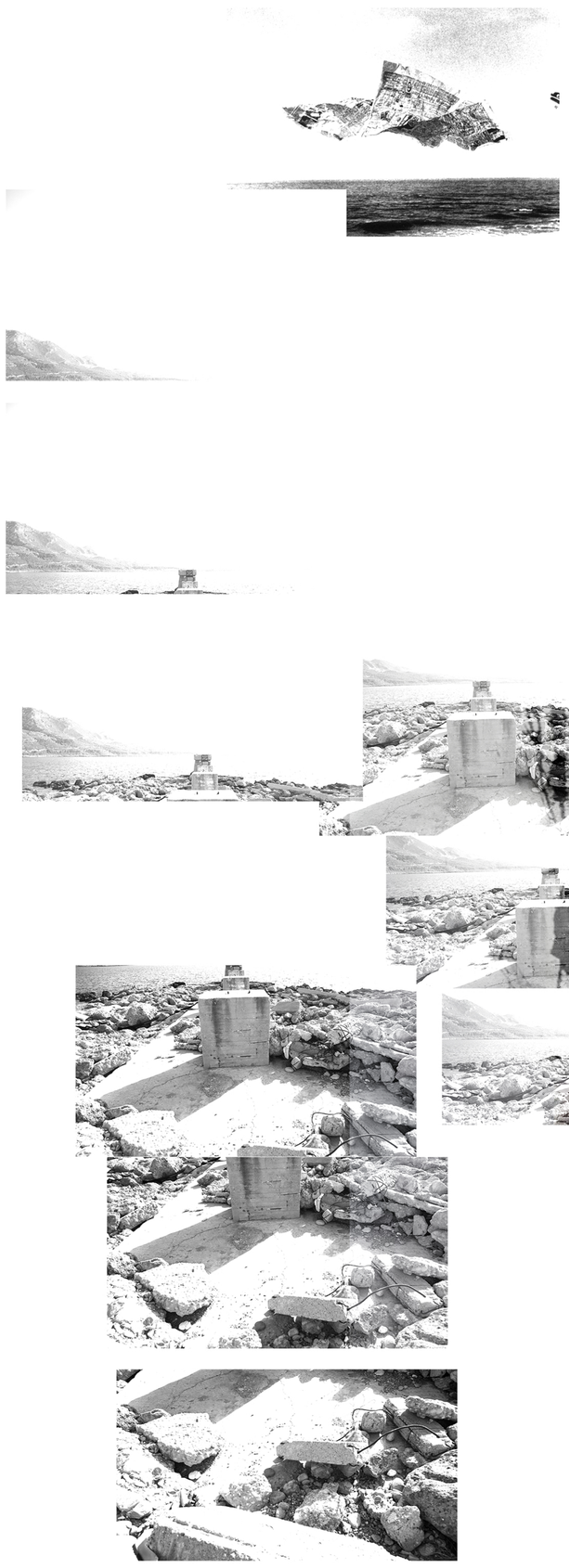


ΑΝΑΓΝΩΣΗ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ | PHOTOSECTIONS

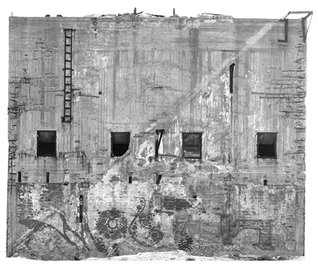




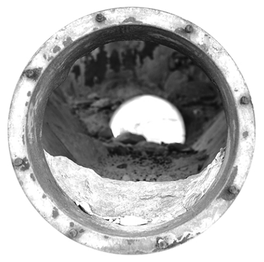
Γ ΑΝΑΓΝΩΣΗ
5 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ

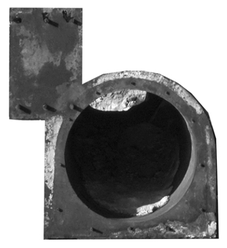


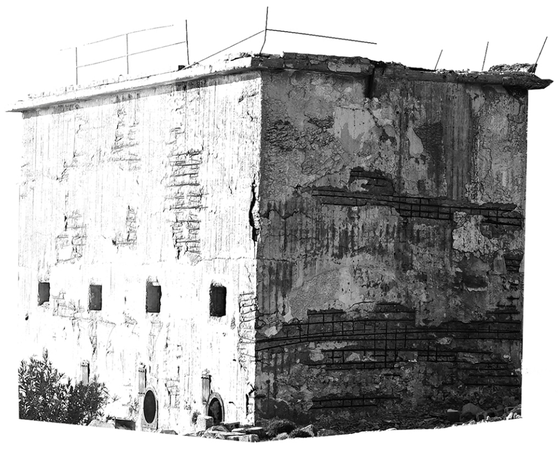


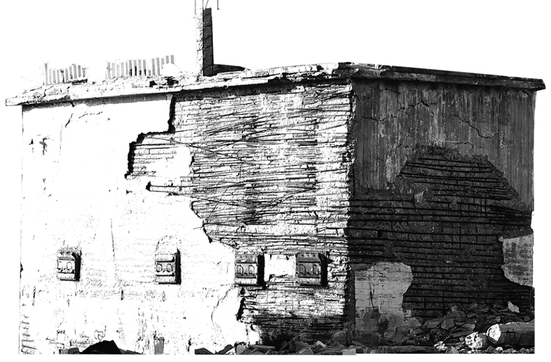


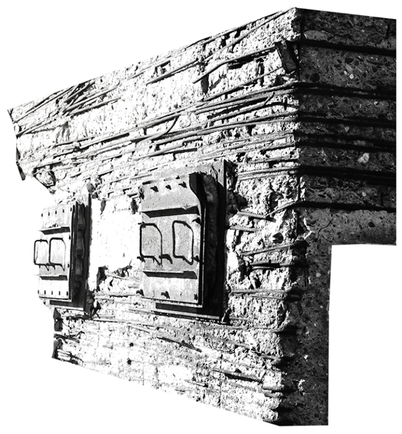






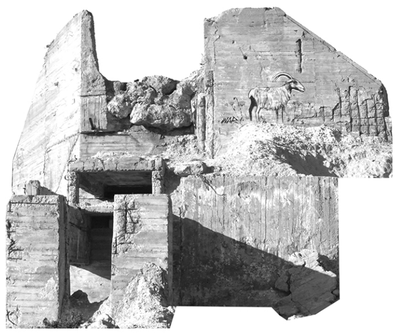






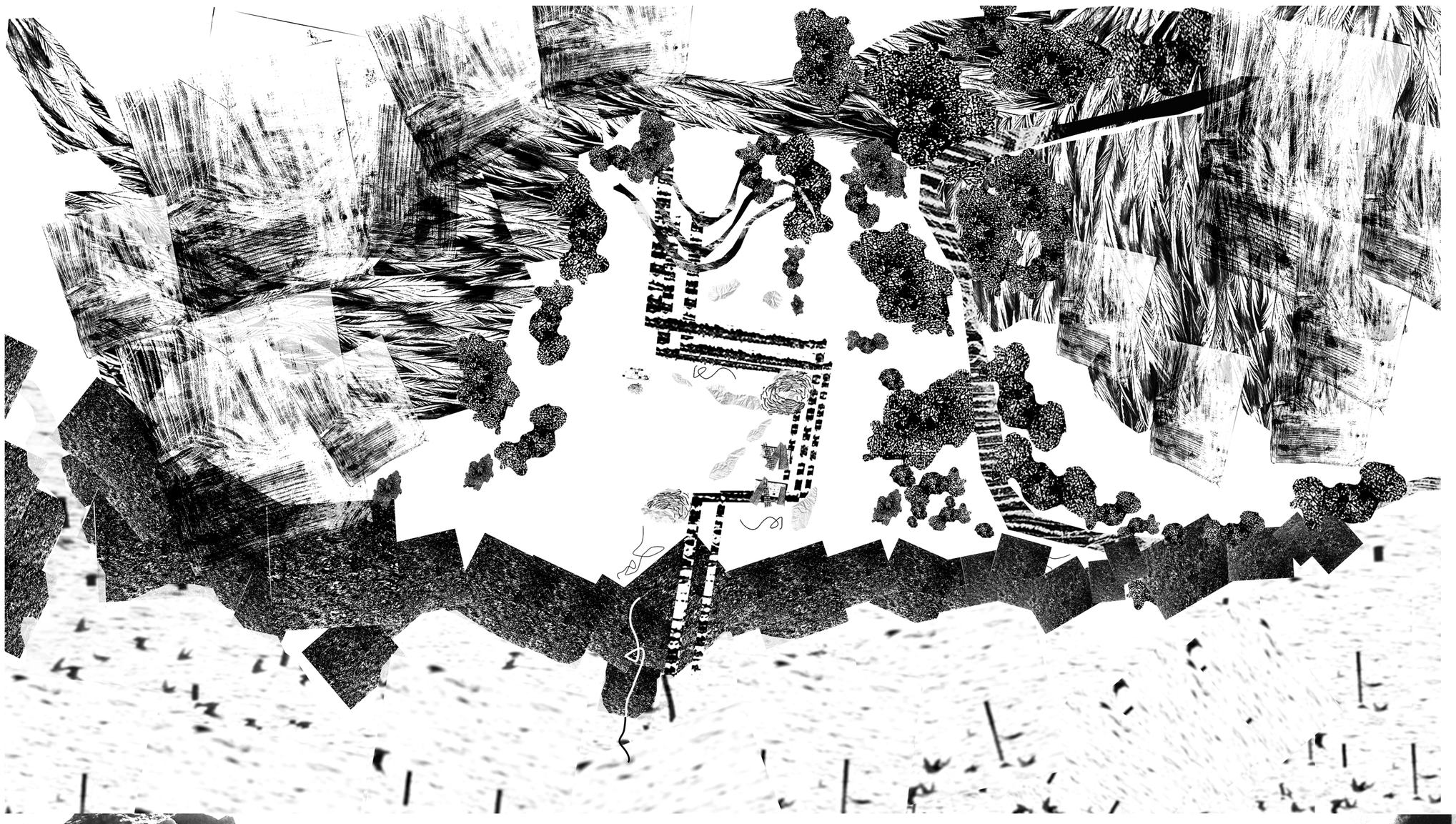




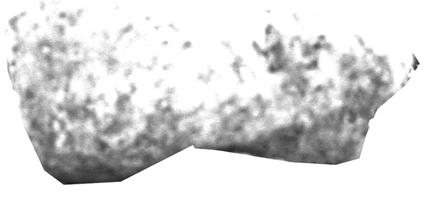




ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



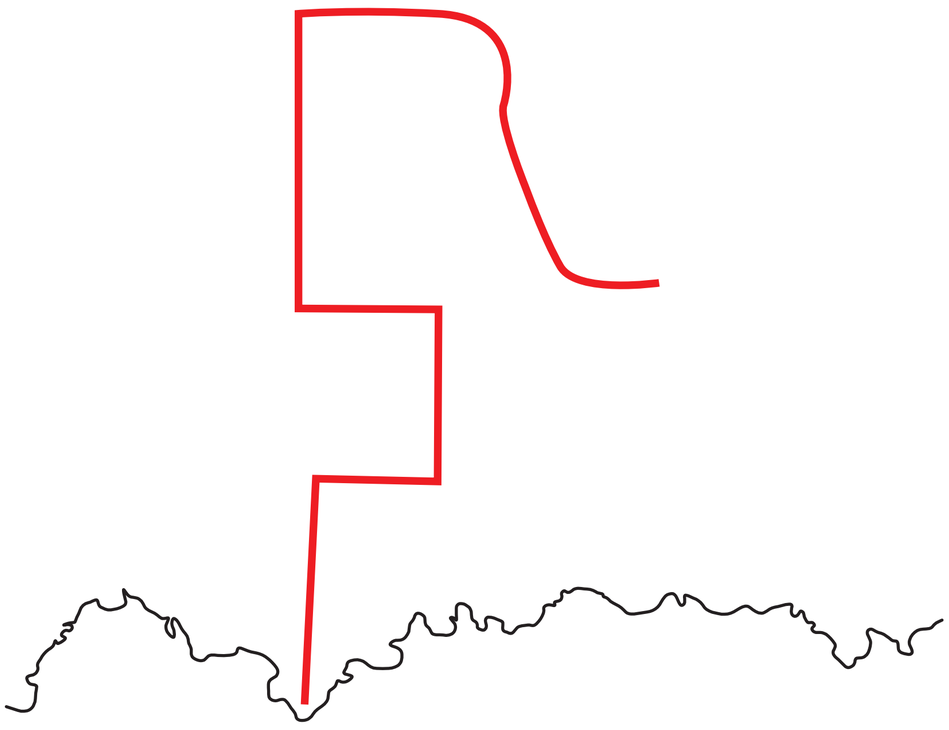




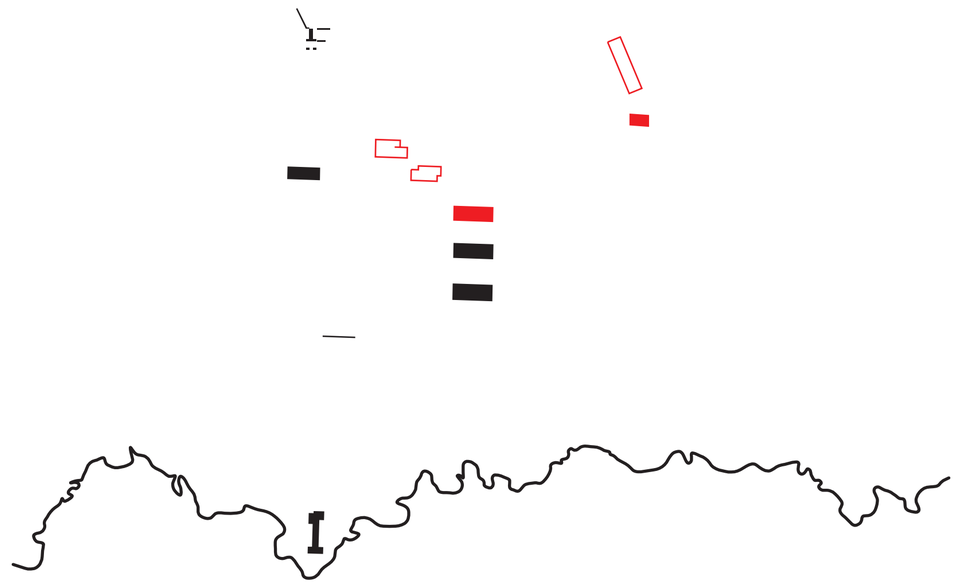


ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΤΟΠΙΟΥ

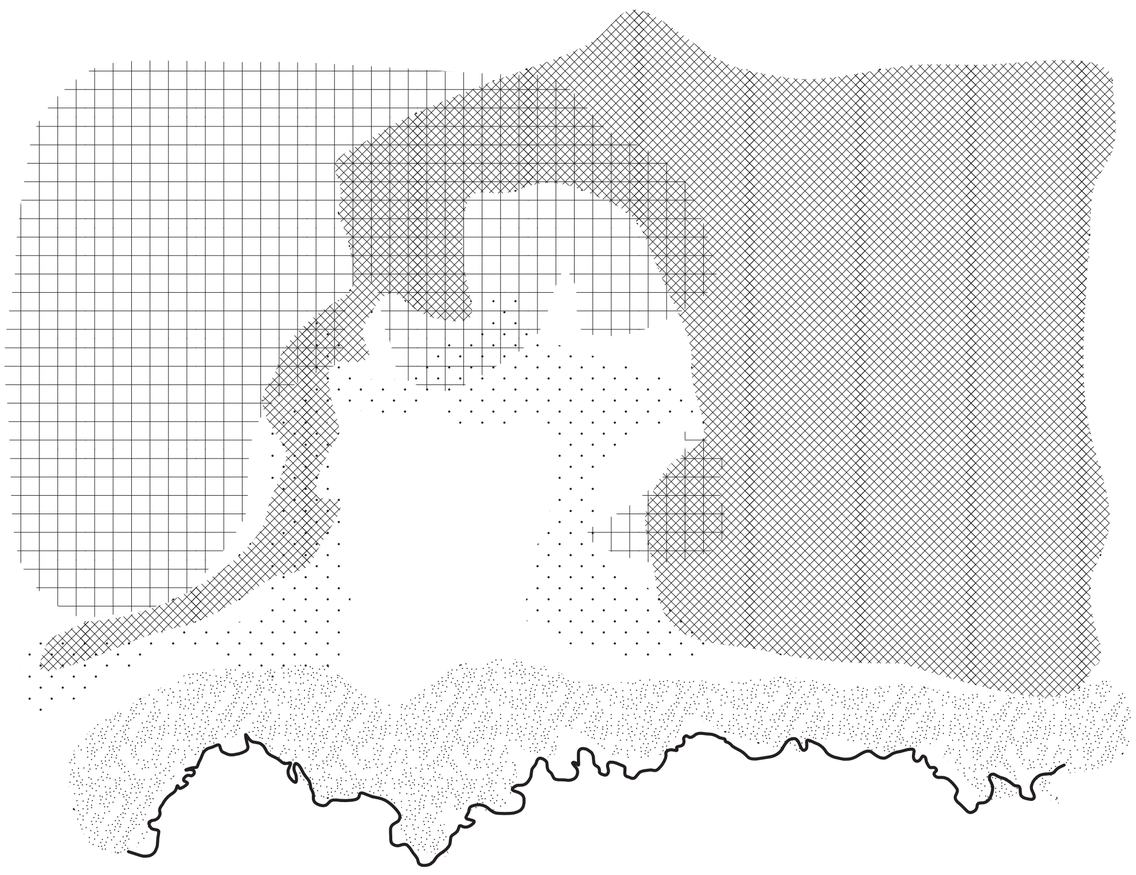
Γ ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ



επαναφορά διαδρομής γύψου



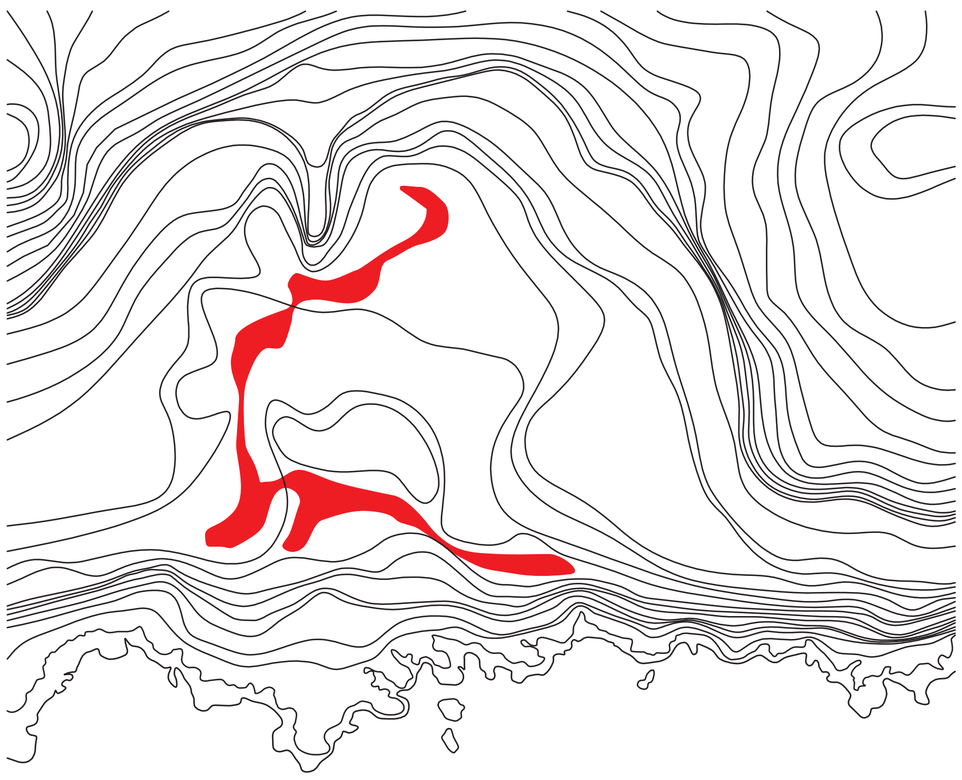
κατεδάφιση κτιριακών όγκων / προσθήκη νέων



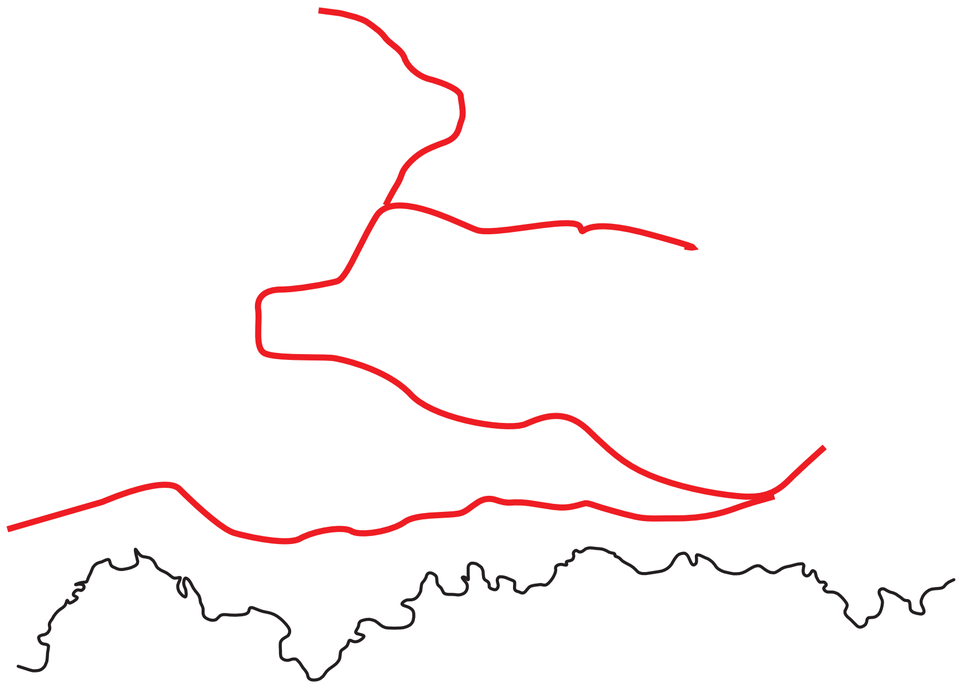
διατήρηση τοπιακών ενοτήτων | μακκία φρύγανα χαλίκι βράχια



πυκνώσεις πρασίνου

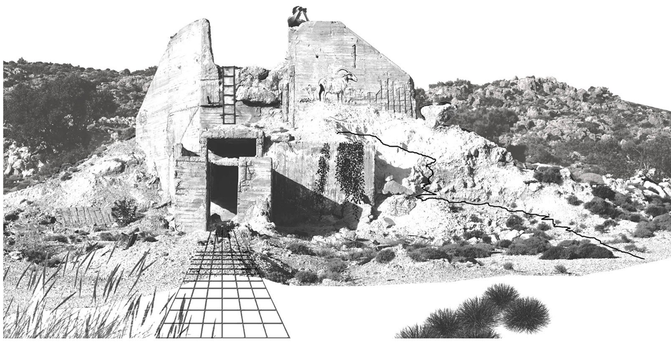


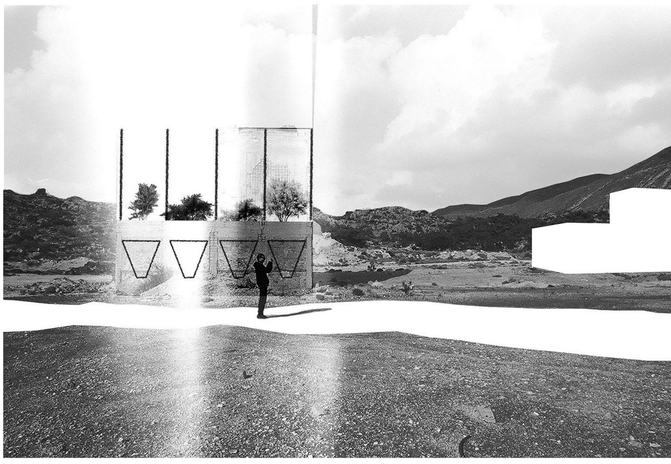
αναδιαμόρφωση και προσθήκη λόφων

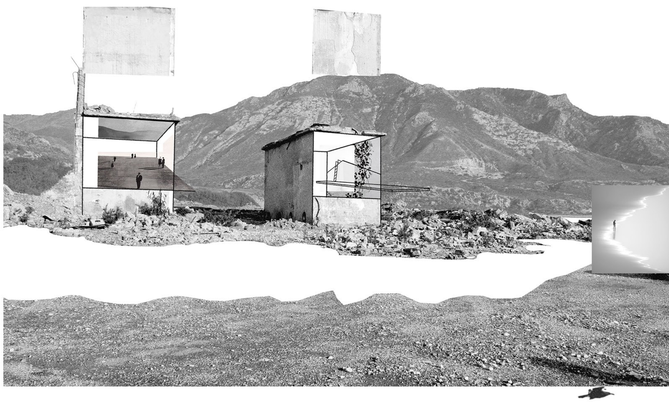


δημιουργία οργανικής διαδρομής

Γ ΜΕΛΕΤΗ
2 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ|ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ



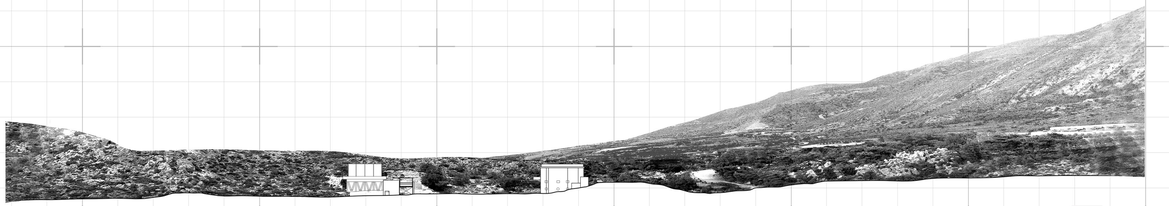




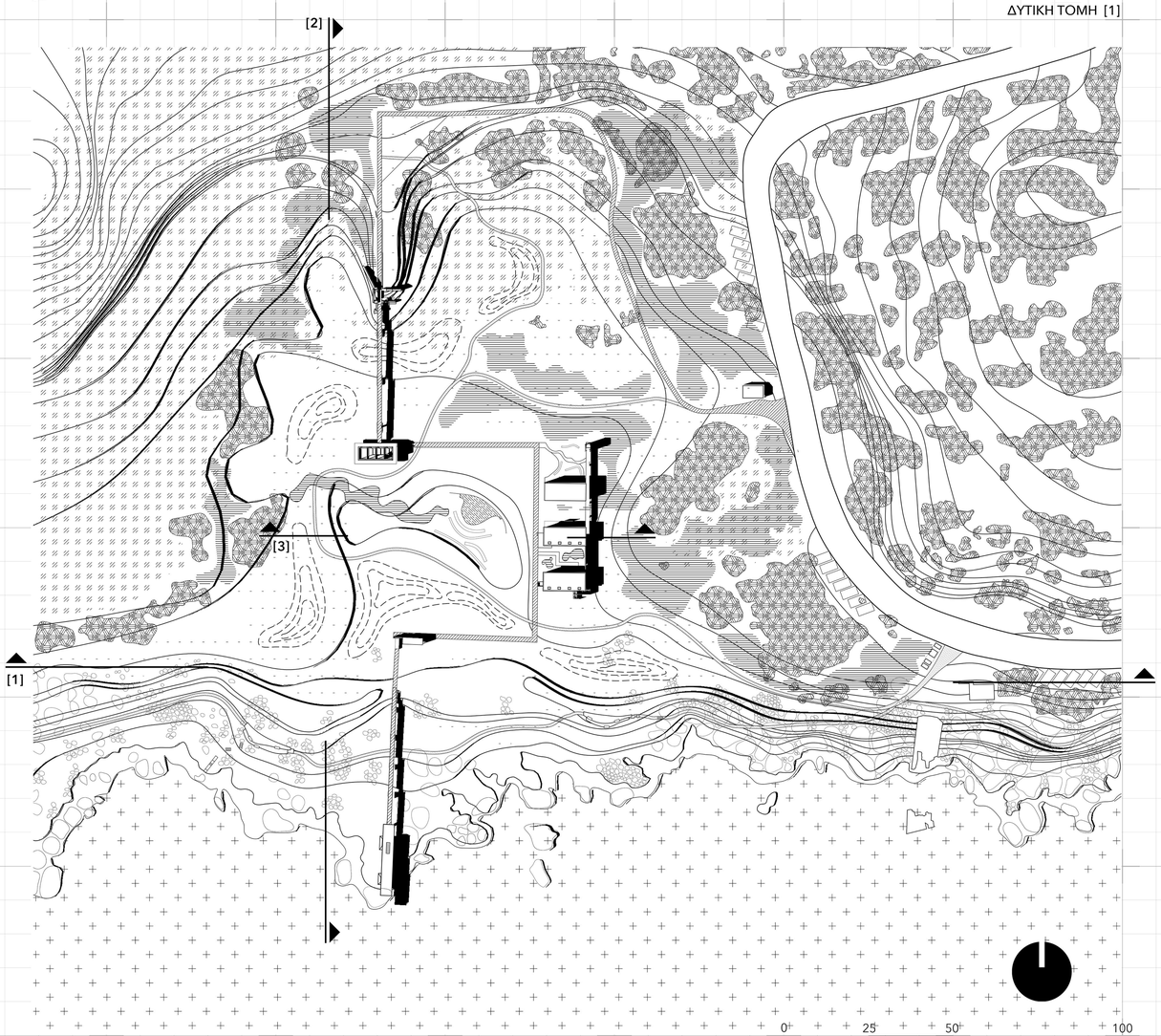




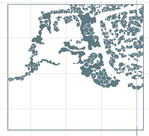
ΜΕΛΕΤΗ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ|



ΔΥΤΙΚΗ ΤΟΜΗ [1]



| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.500



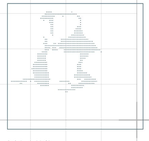
ΨΗΛΗ ΦΥΤΕΥΣΗ



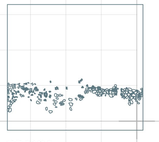
ΦΡΥΓΑΝΑ



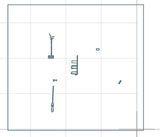
ΝΕΕΣ ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΕΣ



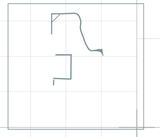
ΧΑΛΙΚΙ



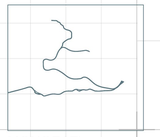
ΒΡΑΧΙΑ



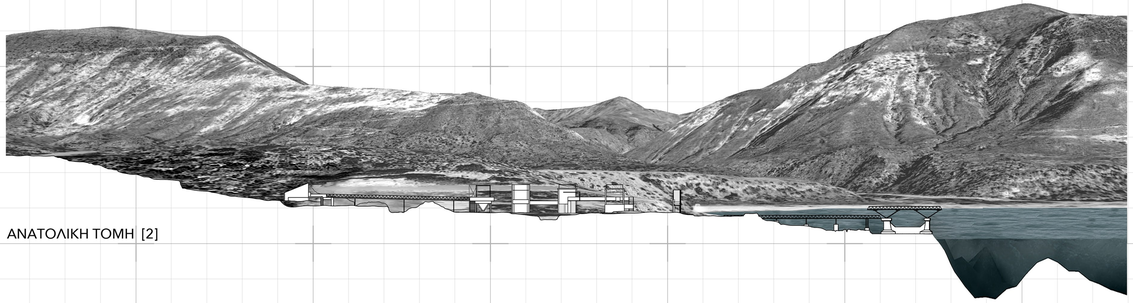
ΔΟΜΗΜΕΝΟ



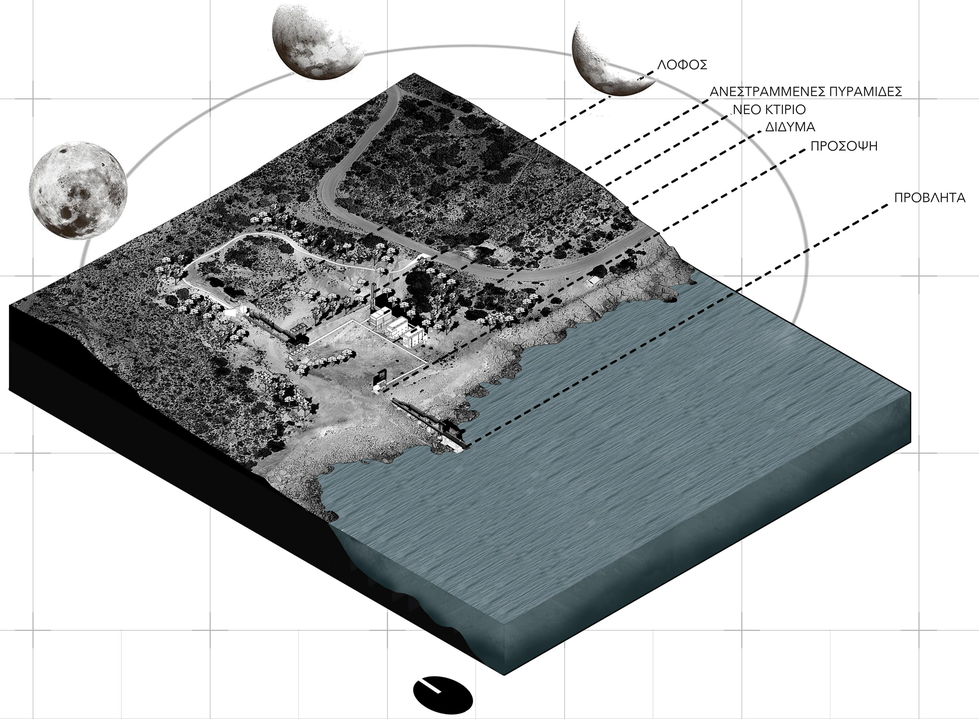
ΜΟΝΟΠΑΤΙ
|ΣΚΛΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

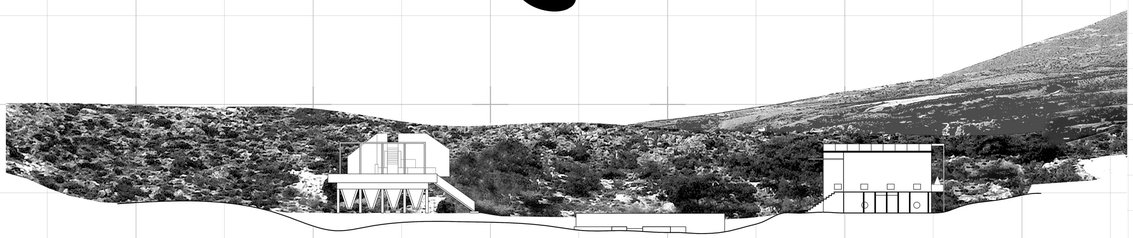


ΜΟΝΟΠΑΤΙ
|ΧΑΛΙΚΙ



ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΤΟΜΗ [2]



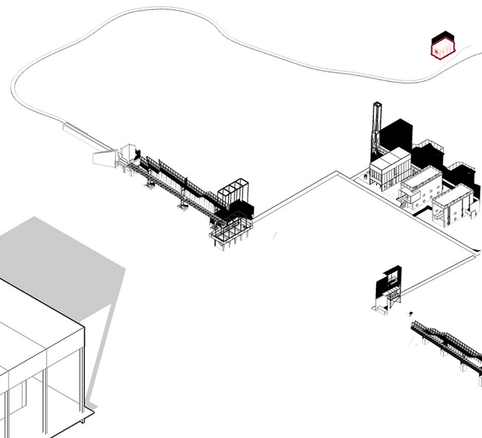


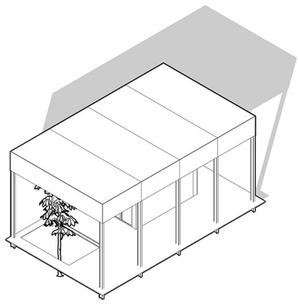
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΤΟΜΗ [3]

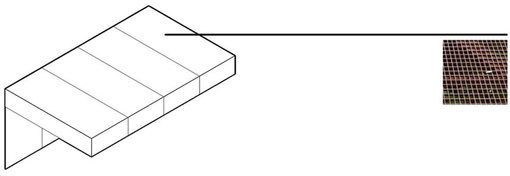
0
10
20
40

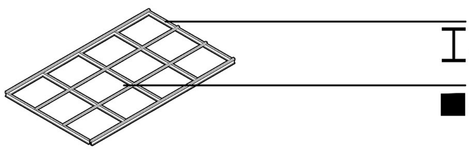
| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.200

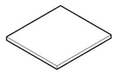
ΜΕΛΕΤΗ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ|INFO POINT

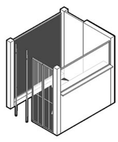




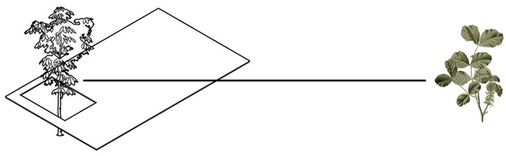




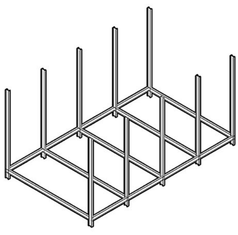




info point



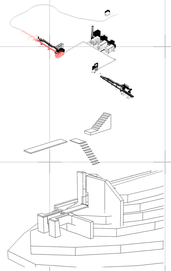
Ceratonia siliqua



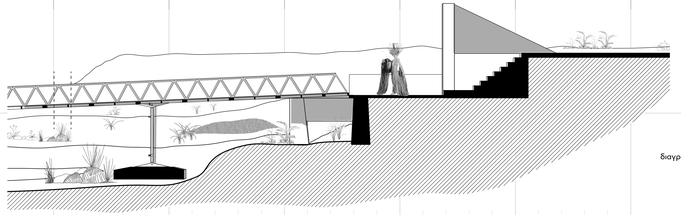
εγκατάσταση αυτοφερόμενου
μεταλλικού σκελετού



ΜΕΛΕΤΗ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ | ΛΟΦΟΣ _ΓΕΦΥΡΑ_ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΕΣ ΠΥΡΑΜΙΔΕΣ



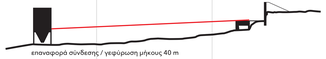
πρόσβαση στο λόφο



ΤΟΜΗ



εκτόνωση λόφου / γλώσσα



επαναφορά σύνδεσης / γεφύρωση μήκους 40 m

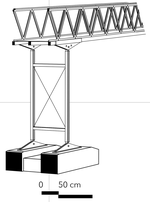


διάγραμμα στατικής επίλυσης

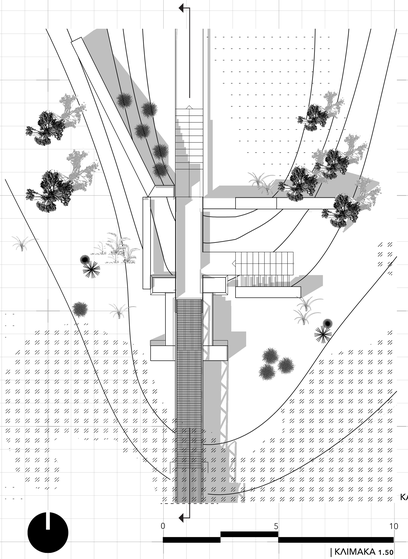
ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- εξασφάλιση μεγάλων ανοιγμάτων γεφυρώσεων

- η κρέμαση του δοκαριού εκμεταλλεύεται το ύψος του στηθαίου

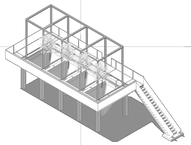


ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ



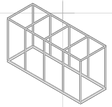
ΚΑΤΟΨΗ

| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.50



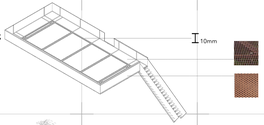
σύνθεση

浮動花園



μεταλλικός σκελετός που διαγράφει την προηγούμενη δομή

14mm



περιμετρικός διάδρομος

10mm

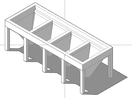


φύτευση



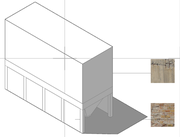
εγκατάσταση αυτοφερόμενου μεταλλικού σκελετού

20mm
14mm
20mm

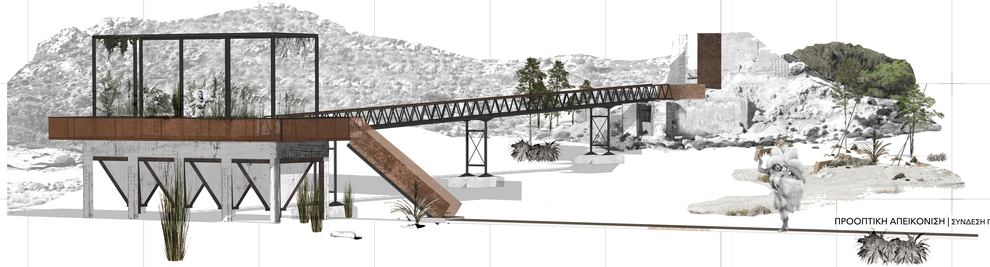


αφαίρεση τοιχοποιίας και ορόφου

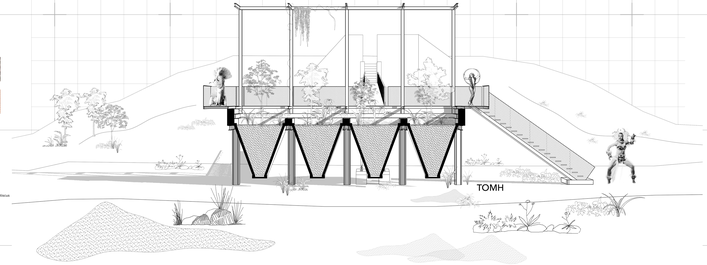
αποκατάσταση υφιστάμενου φέροντος οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα



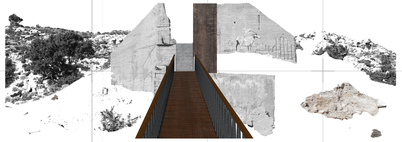
υφιστάμενη δομή



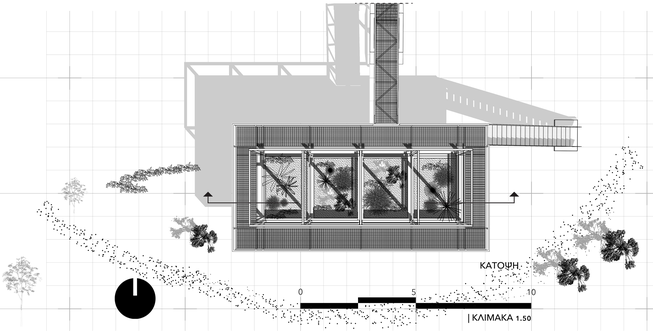
ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΥΡΑΜΙΔΕΣ - ΛΟΦΟΣ



ΤΟΜΗ

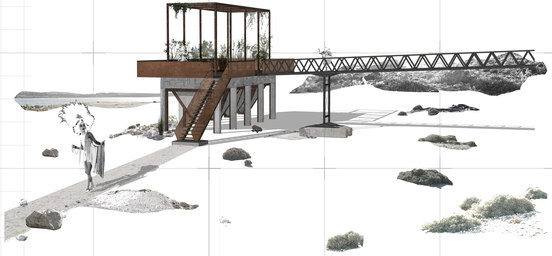


ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΛΟΦΟΣ



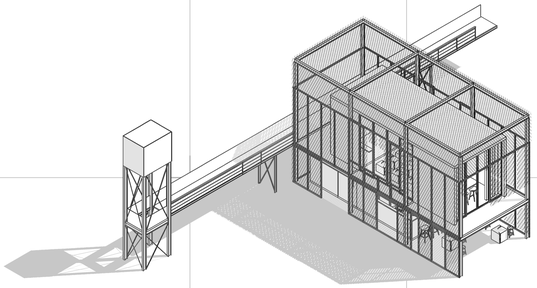
ΚΑΤΟΨΗ

| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.50

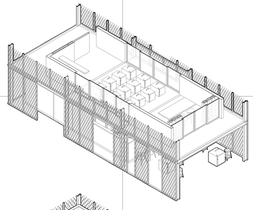


ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΙΛΟ | ΚΗΠΟΣ

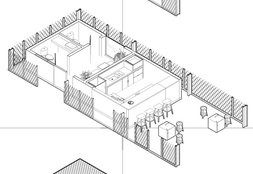
ΜΕΛΕΤΗ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ | ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ



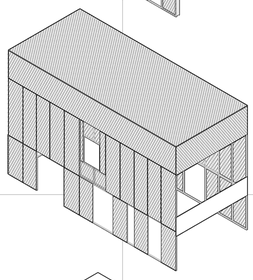
σύνθεση



λειτουργίες ορόφου
αίθουσα πολλαπλών χρήσεων

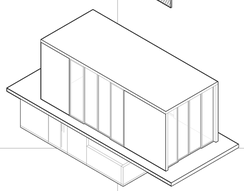


λειτουργίες ισογείου
cafe | wc

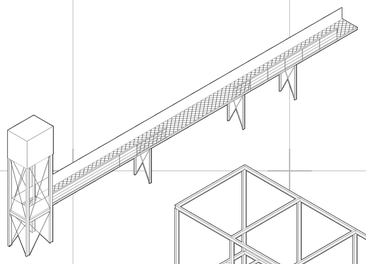


10mm

μεταλλικό διάτρητο κέλυφος

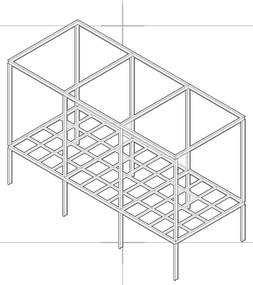


όγκοι επιπέδων



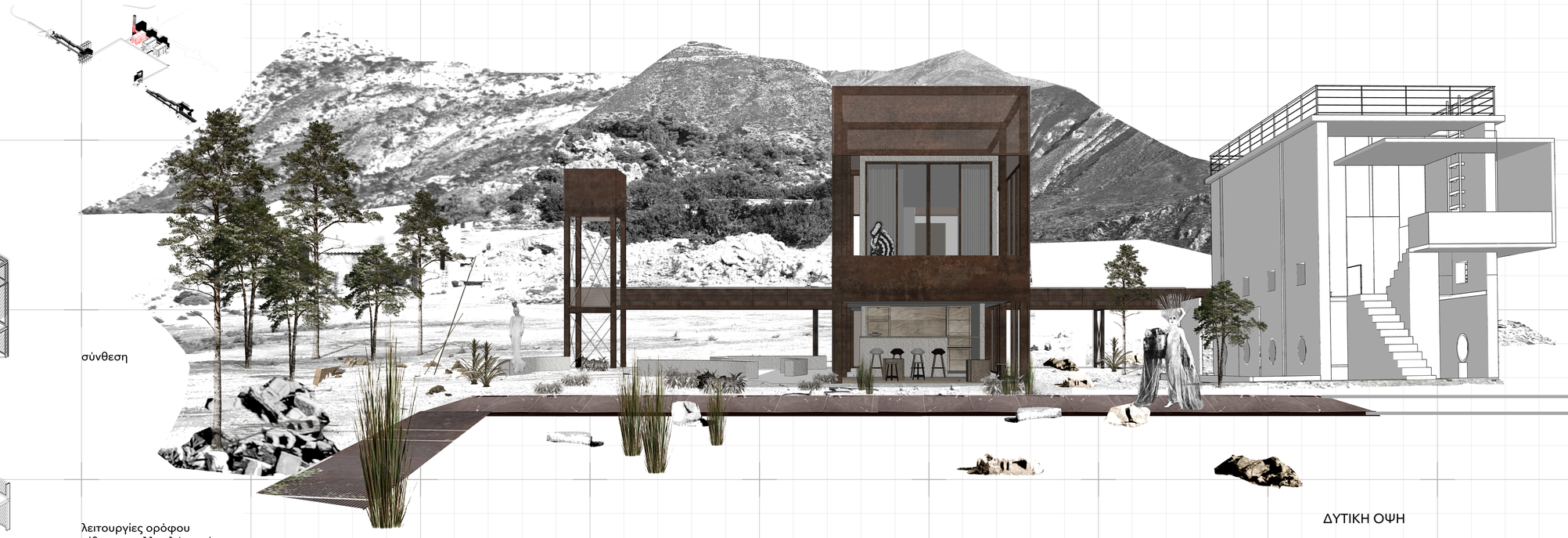
14mm

ανελκυστήρας
συνδετικός διάδρομος

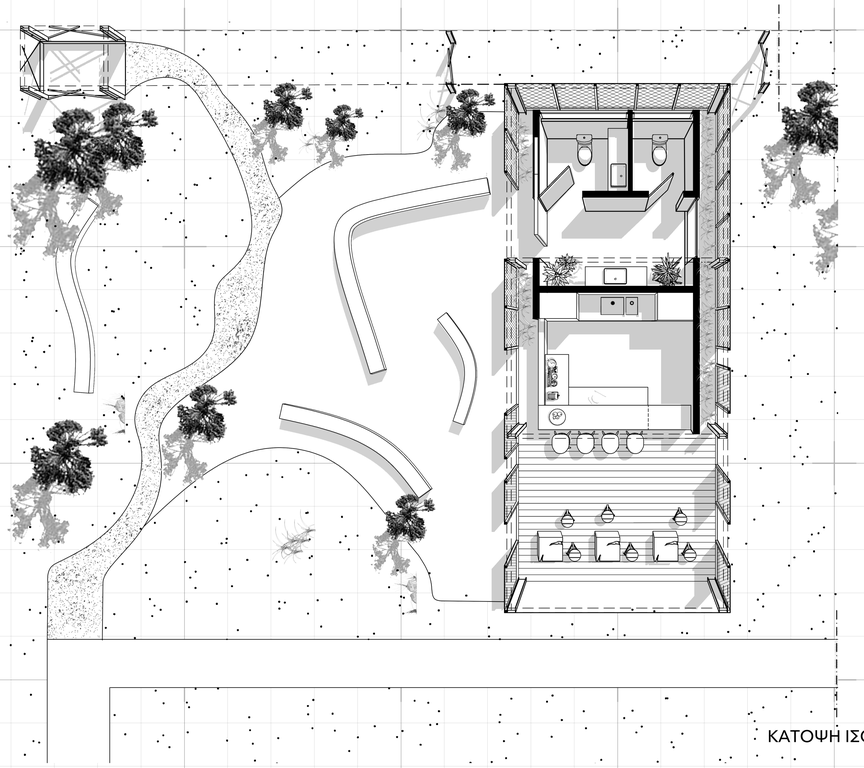


10mm
20mm

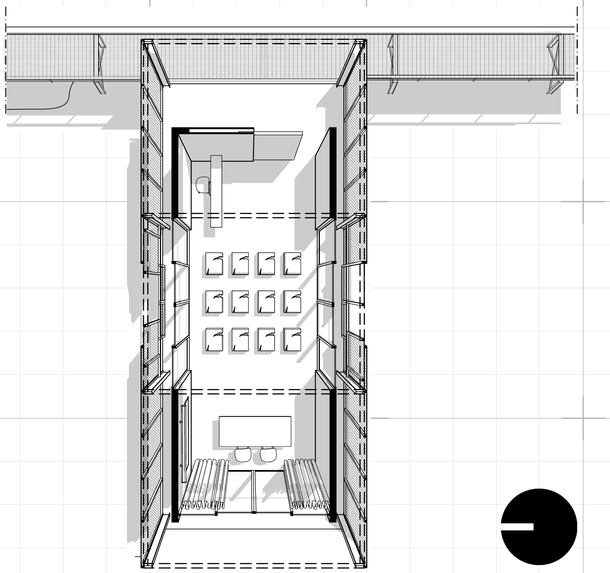
μεταλλικός σκελετός



ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



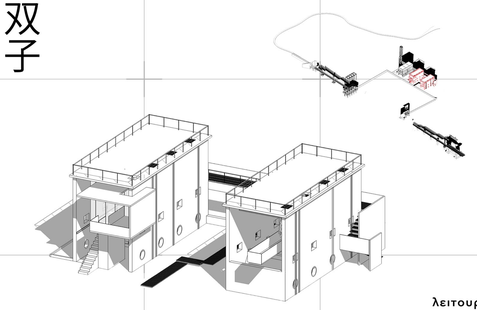
ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ

0 5 10

| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.50

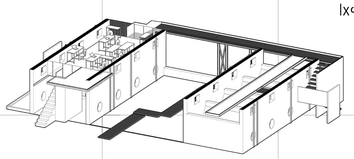
ΜΕΛΕΤΗ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ|ΔΙΔΥΜΑ

双子

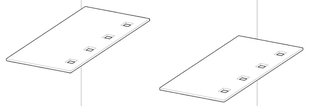


λειτουργίες:

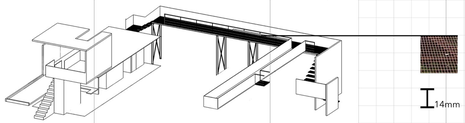
|χώρος εργαστηρίου
|βοηθητικοί χώροι



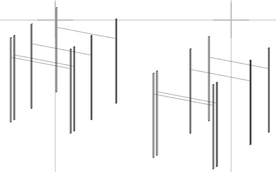
υφιστάμενη οροφή



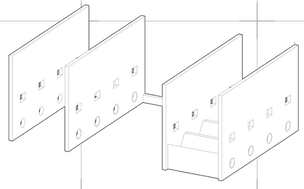
εγκατάσταση αυτοφερόμενου μεταλλικού σκελετού



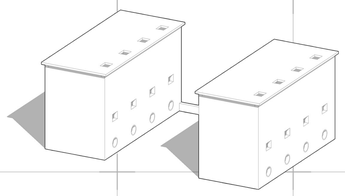
στατική ενίσχυση



αφαίρεση τοιχοποιΐας

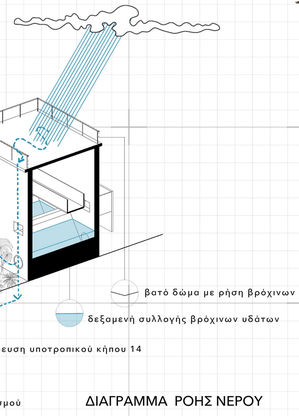


υφιστάμενο κέλυφος

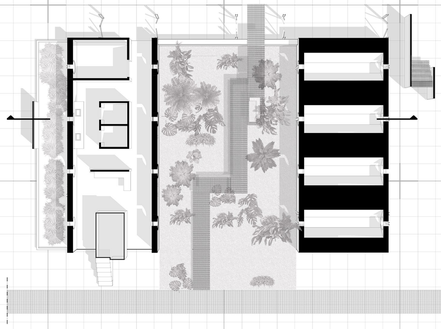




ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ | ΚΛΙΜΑΚΑ 1.50



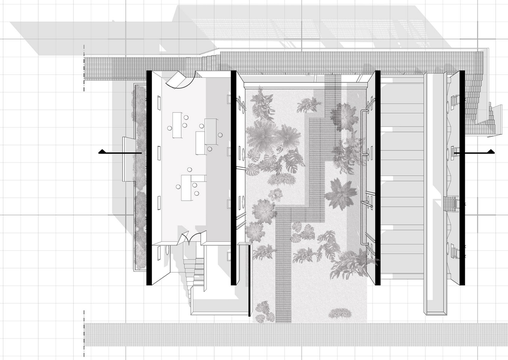
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΝΕΡΟΥ



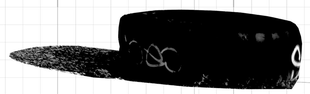
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

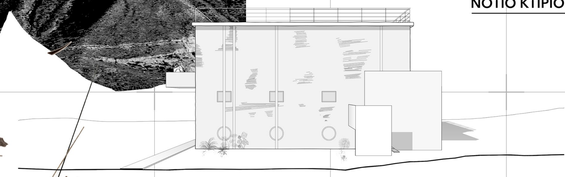


ΤΟΜΗ



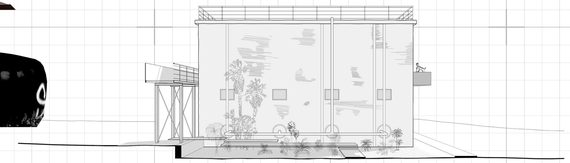
ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ



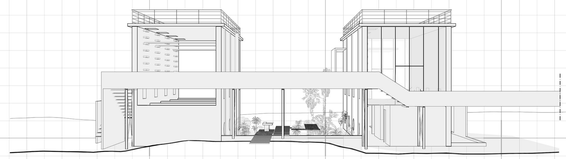


ΝΟΤΙΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ

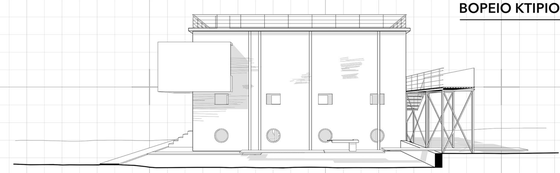


ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ

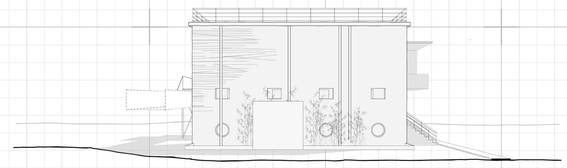


ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

ΒΟΡΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ



ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ

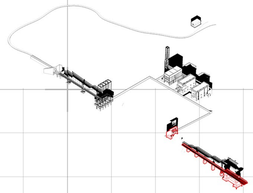


ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ

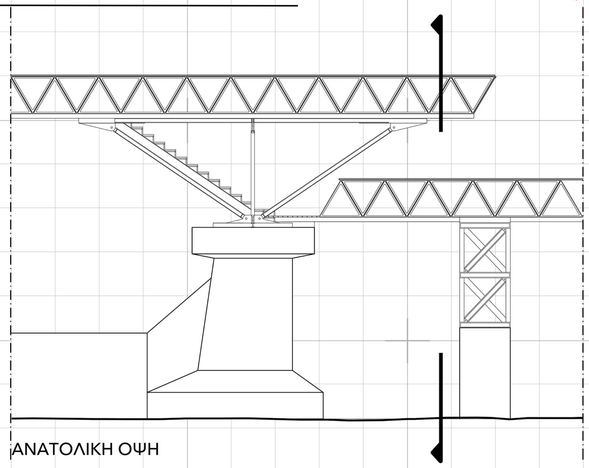
0 5 10 20

| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.100

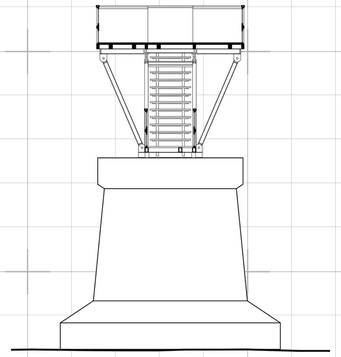
ΜΕΛΕΤΗ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ|ΠΡΟΒΛΗΤΑ_ΠΡΟΣΟΨΗ



ΠΡΟΒΛΗΤΑ



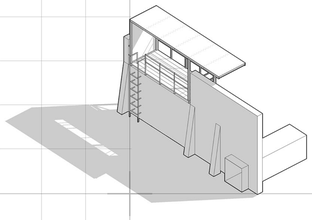
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

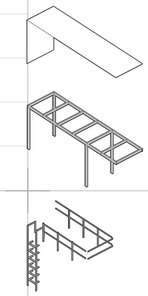


ΤΟΜΗ

0 5 10

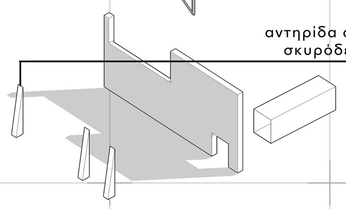
| ΚΛΙΜΑΚΑ 1.50





στέγαστρο

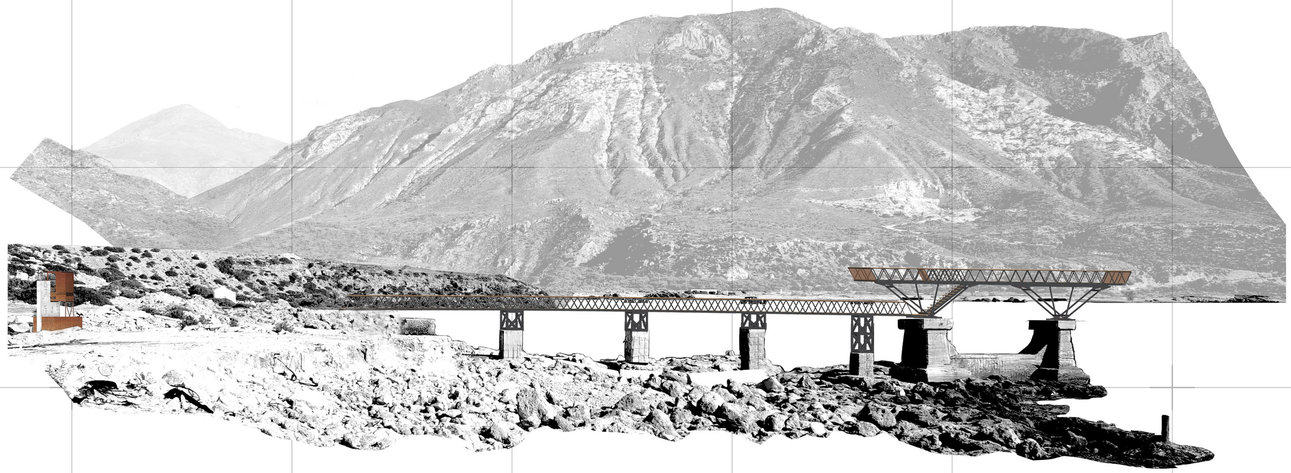
μεταλλικός σκελετός



αντηρίδα από σκυρόδεμα

μεταλλική πλάκα

δικτύωμα

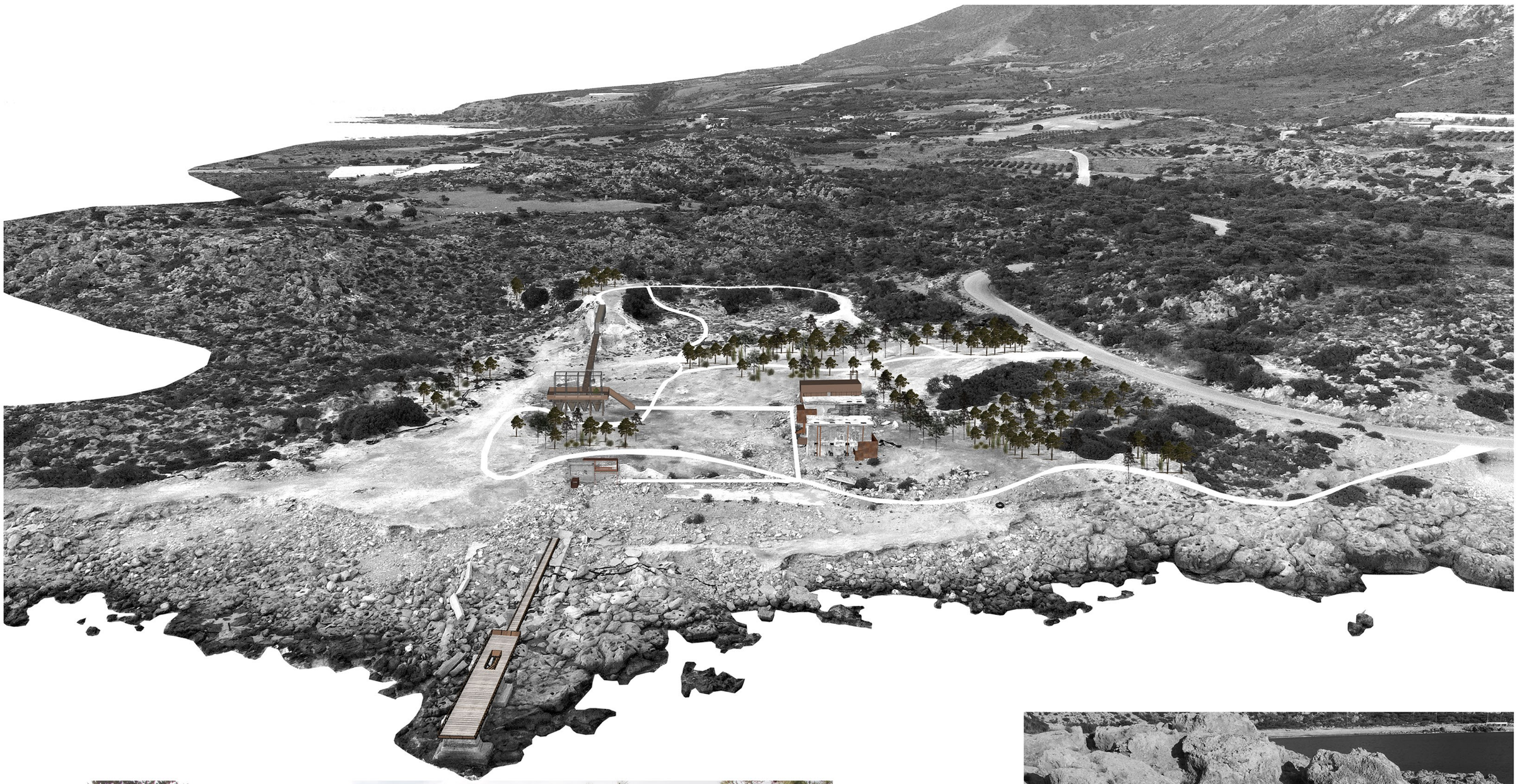


ΠΡΟΣΟΨΗ





ΜΕΛΕΤΗ
5 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ|





ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ



ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ



ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ

ΜΑΚΕΤΕΣ



ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ





ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ





ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΓΚΩΝ “ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ” - “ΔΙΔΥΜΑ”











