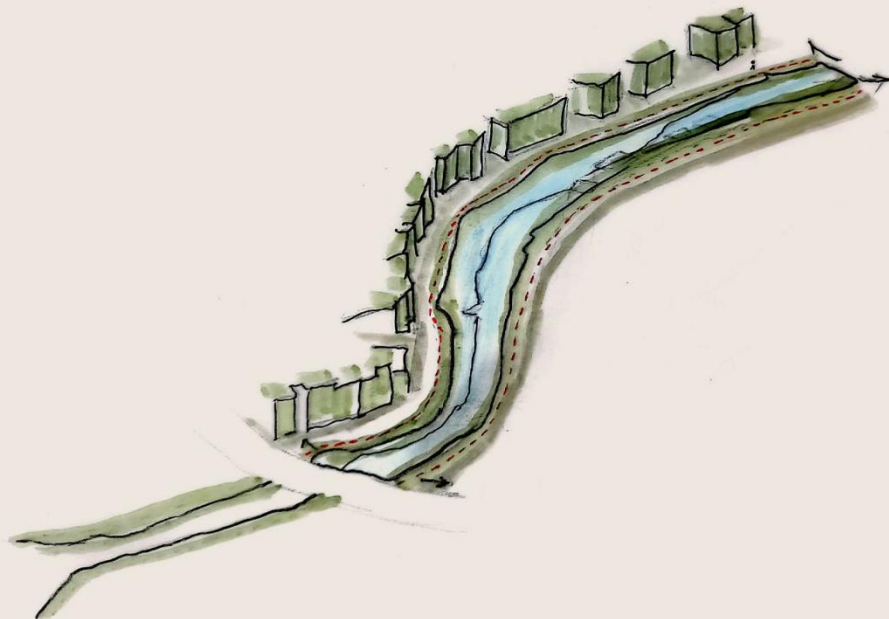


Από όριο σε γέφυρα:

Το ρέμα της Πικροδάφνης ως πυρήνας επανανοηματοδότησης του τόπου

Φοιτήτριες: Αικατερίνη Ηλιάδη, Ειρήνη-Εμμανουέλα Καραγιάννη

Επιβλέπων: Απόστολος Πάνος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2024-2025

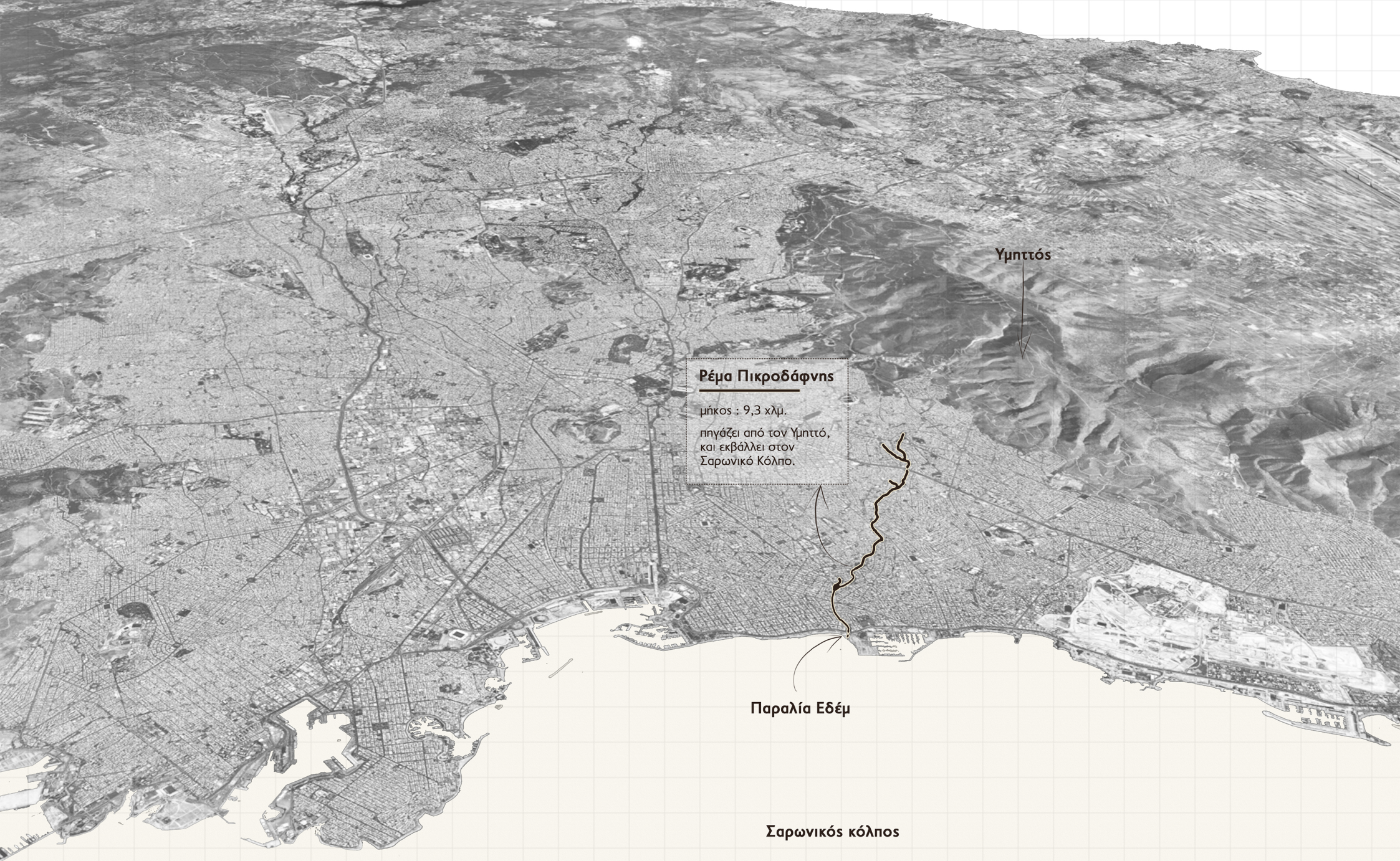
Περιεχόμενα:

1. Περίληψη
2. Εισαγωγική άποψη τοπιού
3. Διάγραμμα θέσης ρέματος Πικροδάφνης
4. Διάγραμμα λεκάνης απορροής
5. Διάγραμμα συμβαλλόντων ρεμάτων
6. Διάγραμμα βιοποικιλότητας
7. Διάγραμμα αγωγών όμβριων υδάτων/υπολεκανών
8. Αστική εξάπλωση και ρέμα Πικροδάφνης στον χρόνο
9. Ανθρώπινες παρεμβάσεις στο ρέμα Πικροδάφνης
10. Αποφάσεις – «σταθμοί» για το ρέμα Πικροδάφνης
11. Σημεία κίνδυνου στο ρέμα Πικροδάφνης
12. Λύσεις και στρατηγικές αντιμετώπισης
13. Άποψη τμήματος Γ
14. Τοπογραφικό διάγραμμα υφιστάμενης κατάστασης
15. Διάγραμμα πρασίνου
16. Αξονομετρικό σε έκρηξη
17. Διάγραμμα σημείου παρέμβασης και σχεδιαστικών αρχών
18. Τοπογραφικό διάγραμμα πρότασης
19. Συγκριτική όψη-τομή
20. Βιβλιογραφία

Περίληψη

Το ρέμα της Πικροδάφνης αποτελεί έναν από τους τελευταίους ζωντανούς υδάτινους διαδρόμους της Αθήνας. Στην εργασία επιχειρείται η αποτύπωση της φυσικής και αστικής του πραγματικότητας μέσα από χαρτογραφικά διαγράμματα και θεματικές αναλύσεις. Αναδεικνύεται η περιβαλλοντική του αξία ως οικοσύστημα και ταυτόχρονα καταγράφονται οι πιέσεις που δέχεται από έργα διευθέτησης και τον αστικό επεκτατισμό. Μέσα από τη σύγκριση των μελετών και την ανάλυση των δεδομένων, τίθεται το κεντρικό ερώτημα: θα παραμείνει το ρέμα ένας ζωντανός τόπος φύσης ή θα περιοριστεί σε έναν τεχνικό αγωγό; Η παρουσίαση στοχεύει να φωτίσει αυτή τη διπλή ταυτότητα και να ανοίξει τον διάλογο για μια βιώσιμη στρατηγική ένταξής του στον αστικό ιστό.





Υμηττός

Ρέμα Πικροδάφνης

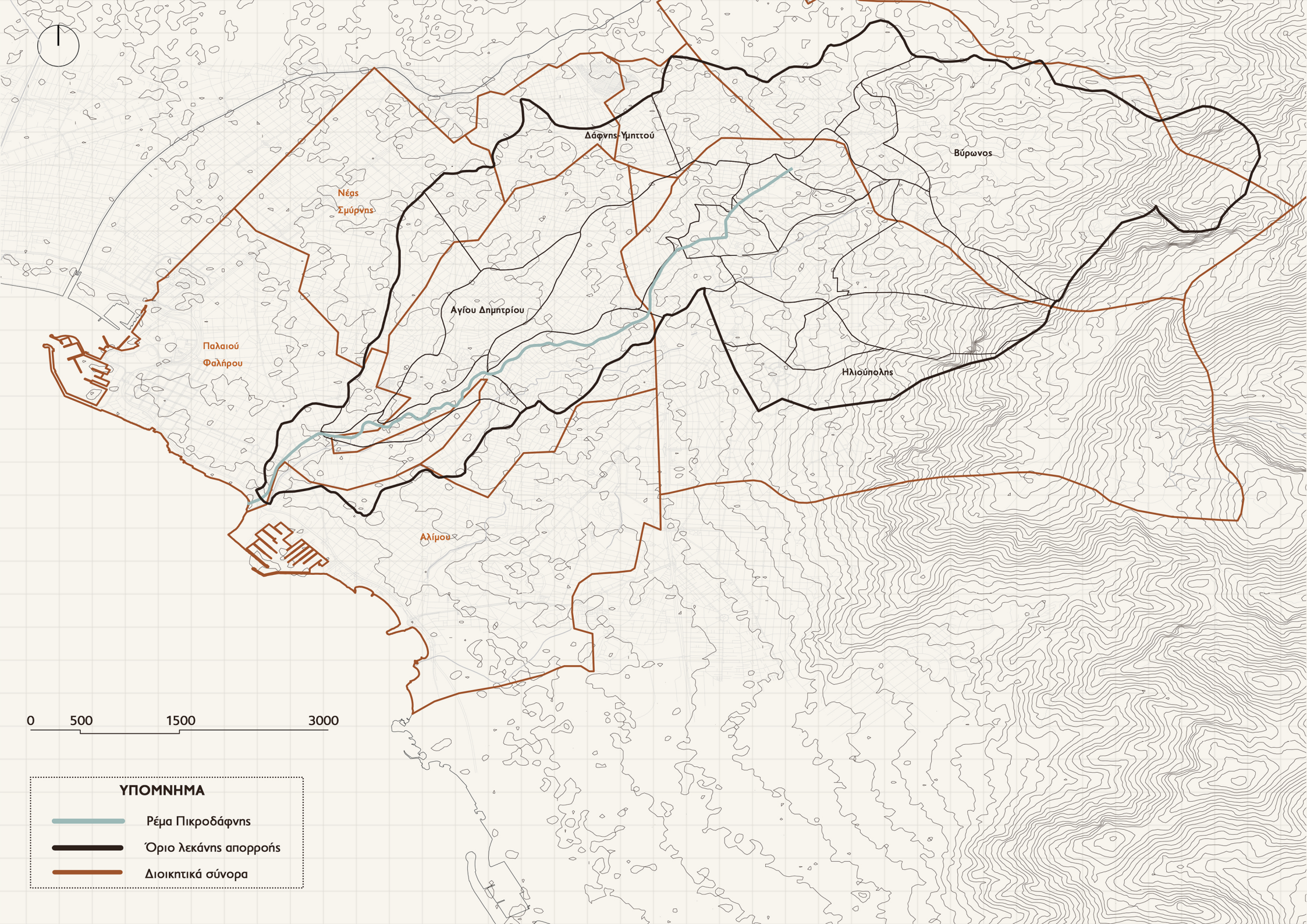
μήκος : 9,3 χλμ.

πηγάζει από τον Υμηττό,
και εκβάλλει στον
Σαρωνικό Κόλπο.

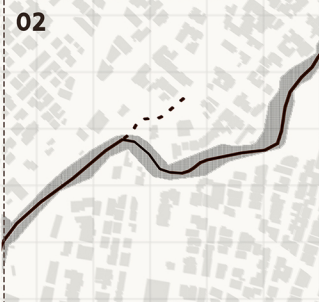
Παραλία Εδέμ

Σαρωνικός κόλπος

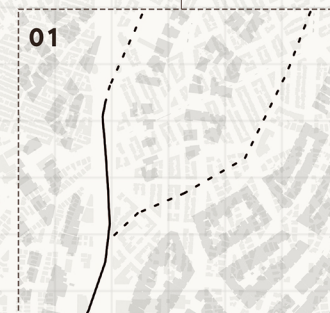
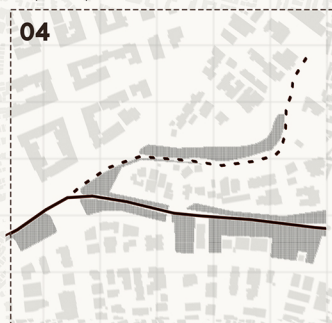




Ρέμα Αγ.Δημητρίου/Αμαλίας
2419m - οριοθετείται μόνο τμήμα
περίπου 100m στη συμβολή του με το
ρ. Πικροδάφνης.

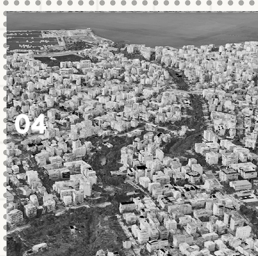


Ρέμα Καλογήρων
10.319m - οριοθετείται μόνο τμήμα
350m στη συμβολή του με το ρ.
Πικροδάφνης.

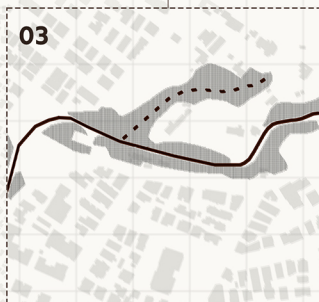


Ρέμα Ζωοδόχου Πηγής

Αποστραγγίζει το μεγαλύτερο τμήμα της
ορεινής λεκάνης.



Ρέμα Πικροδάφνης
8319m



Ρέμα Κοψαχείλα / Καλογραιών / 2384m
Ρέμα Καλαμών 1715m - οριοθετείται μόνο
τμήμα 200m στη συμβολή του με το Ρ. Πικροδάφνης.

ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ

02.2



ΕΡΝΙΘΟΠΑΝΙΔΑ

02.1



ENTOMOLIANIA

ΚΕΡΣΑΙΑ-ΥΔΡΟΒΙΑ ΠΑΝΙΔΑ

01



01

ANANTH
(nnys Ymittou)

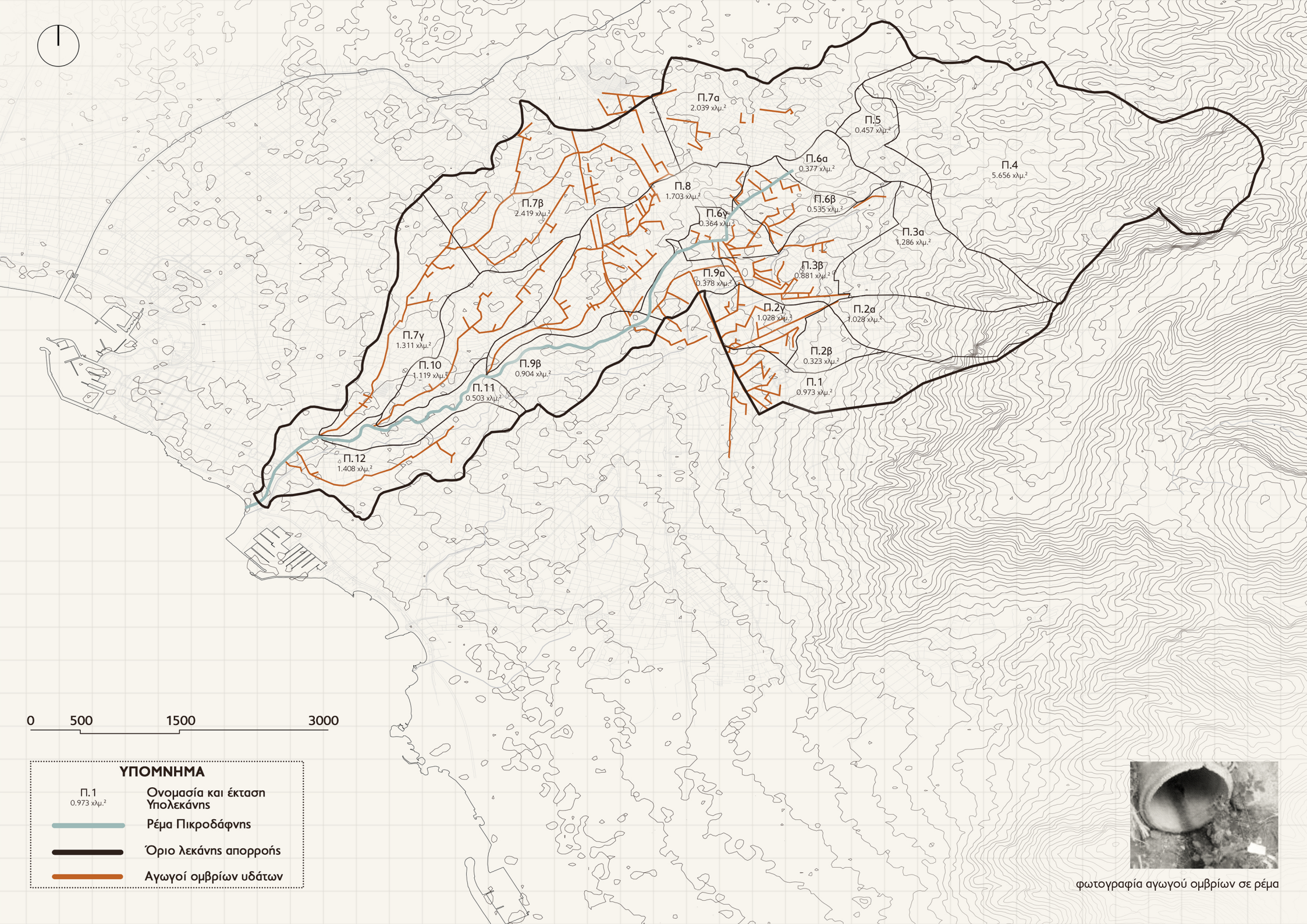
ΔΑΣΙΚΑ ΕΙΔΗ



ΛΟΙΠΑ ΕΙΔΗ

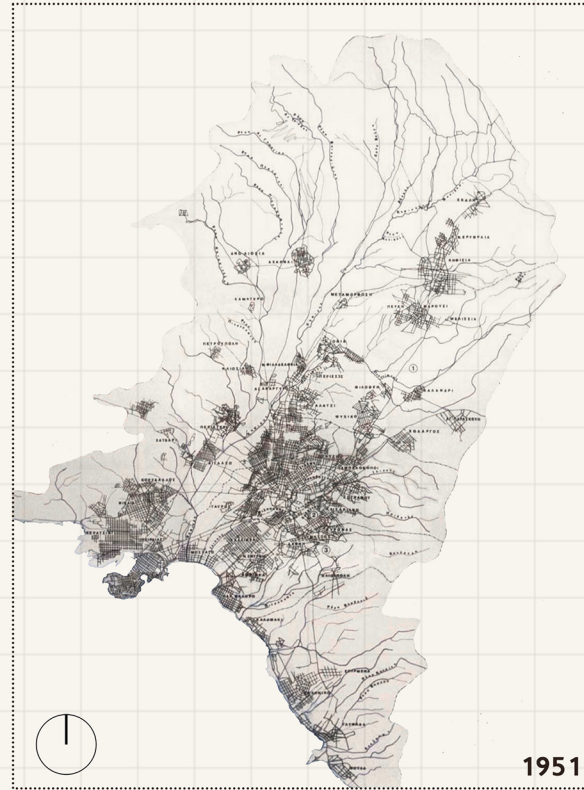


0 750 1500m



φωτογραφία αγωγού ομβρίων σε ρέμα

ΧΑΡΤΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΘΗΝΑΣ



19ος αιώνας

Το ρέμα εξακολουθεί να είναι ελεύθερο, με σημαντική βλάστηση και πηγές.

1970–1990

Τμήματα του ρέματος καλύπτονται ή διευθετούνται με σκυρόδεμα. Οδικοί άξονες (π.χ. Λ. Βουλιαγμένης) το τέμνουν.

2000 -

Έναρξη δημόσιας συζήτησης για τη διαχείριση του ρέματος με διττή λογική: αντιπλημμυρική θωράκιση vs. προστασία φυσικού χαρακτήρα.

1950–1970

Μαζική αστικοποίηση Καλλιθέας, Νέας Σμύρνης, Παλαιού Φαλήρου πιέσεις για κάλυψη και ευθυγράμμιση του ρέματος.

1990–

Ενίσχυση του αντιπλημμυρικού σχεδιασμού με κλειστούς αγωγούς.

-2025

Το ρέμα Πικροδάφνης παραμένει αντικείμενο διττής διαχείρισης, με το ΥΠΕΝ και την Περιφέρεια Αττικής να προωθούν αντιπλημμυρικά έργα τεχνικού χαρακτήρα, ενώ κοινωνία πολιτών, οικολογικές οργανώσεις και το ΣτΕ επιμένουν στη διατήρηση του φυσικού στοιχείου με ήπιες λύσεις.

Το ρέμα λειτουργεί ως φυσικό όριο και τροφοδότης γεωργίας.



Είναι κατασκευασμένη μεταξύ δύο επόχλων αντήρπων κομπών του ρέματος και τα ακρόβαθα της στενεύουν την κοίτη.



Πρόκειται για μεταλλική γέφυρα που εδράζεται στις στήψεις των πρηνών και δεν επηρεάζει τη ροή του ρέματος.



Τα ακρόβαθα της γέφυρας δε φαίνεται να στενεύουν την κοίτη. Όμως, αν όλη βρίσκεται εγκαταλεμένη οικία, εξολοκλήρου κατασκευασμένη μέσα στην κοίτη, παρεμποδίζει σημαντικά την πλημμυρική ροή.



Τα ακρόβαθα της γέφυρας εντοπίζονται στα ανώτερα τμήματα των πρηνών ενώ το μεσοβάθρο εντός της κοίτης. Δε φαίνεται να επηρεάζει τη ροή του ρέματος.



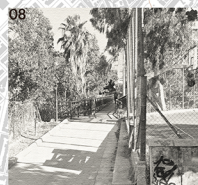
Η ύπαρξη της δεν επηρεάζει τη ροή του ρέματος.



Ιδιωτικές μεταλλικές γέφυρες, εδράζονται στα πρηνά και δεν επηρεάζουν τη ροή του ρέματος.



Ιδιωτική, η οποία φαίνεται να επηρεάζει την απόρροση ροή του ρέματος εξαιτίας της διαμόρφωσης της, καθώς έχουν κατασκευαστεί τοίχοι βαρύτητας προκαλώντας στένεμα στην κοίτη.



Ιδιωτική, κοντά σε διαβρωμένο έδαφος



Παρατηρείται έντονη διάβρωση κάτω της πεζογέφυρας Κορυψή

Άποψη υπογειοποιημένου τμήματος



246 μ. τμήμα του ρέματος χωρίς καμία ανθρώπινη παρέμβαση

Γήπεδο ΔΙΑΝΑ

Οδός Σαρανταπόρου

Οδός Πατρόκλου

Συνάντηση τμήματος διαμορφωμένης κοίτης, με ανοικτή κοίτη



02_Πεζογέφυρα Πλατείας Αγ. Βασιλείου

01_Πεζογέφυρα Αιγαίου

Οδός Αγίου Δημητρίου Γέφυρα με πλάτος καταστρώματος 10 μ. και ορθό άνοιγμα 14 μ. Δεν δημιουργεί πρόβλημα στη ροή του ρέματος.

Οδός Κουντουριάτου Στον πυθμένα του τεχνικού έργου παρατηρούνται σοβαρές διαβρώσεις βάθους έως 2,50 μ. Για την προστασία του πρηνούς της αριστερής όχθης κατασκευάστηκε τοίχος με λάθος προσανατολισμό, που επιτείνει τις διαβρώσεις της κοίτης.

Λεωφόρος Αμφιδέας παρατηρείται έντονη διάβρωση

08_Πεζογέφυρα Περιπέλους

05_Πεζογέφυρα Ηλιακτίδος

03_Πεζογέφυρα Ευριτανίας

Οδός Δελφών Είναι κατασκευασμένη μεταξύ δύο επόχλων αντήρπων ανοικτών κομπών του ρέματος το οποίο είναι διαμορφωμένο με τη μορφή τραπεζοειδούς διατομής πλάτους 4,50-5,50 μ. και ύψους 2,40 μ., ο οποίος δεν είναι ικανός να παραλάβει τις πλημμυρικές παροχές.

04_Πεζογέφυρα Ηλείας

06_Ιδιωτικές Πεζογέφυρες επί της οδού Ηπειρού

07_Πεζογέφυρα Αριστείδου

Λεωφόρος Ποσειδώνος Κατάλη του τμήματος αυτού δεν παρατηρούνται ιδιαίτερες ανθρώπινες επεμβάσεις εντός της κοίτης του ρέματος.

09_Πεζογέφυρα Κορυψή

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Εγκιβωτισμένο τμήμα ρέματος
- Διαμορφωμένη ανοικτή διατομή επενδυμένη με λίθους
- Ανοικτή κοίτη
- Αστικό δίκτυο
- Γραμμή μετρό
- Πεζογέφυρες
- Δομημένο αστικό περιβάλλον
- Διοικητικά σύνορα

0 750 1.500 m

Το ρέμα της Πικροδάφνης χαρακτηρίζεται ως περιοχή ιδιαίτερου περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος που εκδίδεται από την πολεοδομία. Παράλληλα υπάρχει ορισμένο καθεστώς αδειοδότησης συγκεκριμένων χρήσεων γης και όρων δόμησης.

1993

Προτείνεται από την ΕΥΔΑΠ η διευθέτηση του ρέματος με εκτεταμένη χρήση σκυροδέματος.

1995

1997-1998

Δημοπρατείται το έργο «Αποτίμηση της Οικολογικής Κατάστασης του ρέματος Πικροδάφνης και προτάσεις αποκατάστασης, ανάδειξης και διαχείρισης του.

2000

2012

Λαμβάνονται μέτρα για την προστασία του ρέματος. Απαγορεύεται για 2 χρόνια κάθε επέμβαση και δραστηριότητα που μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο για την αλλοίωση της φυσικής ροής των υδάτων της μορφής του τοπίου και του γεωφυσικού ανάγλυφου κατά μήκος του ρέματος. Ακόμα, αναστέλλεται η έκδοση οικοδομικών αδειών, οι επεμβάσεις επί των πρανών και της κοίτης του ρέματος, οποιαδήποτε απομάκρυνση φυτικού υλικού και η πραγματοποίηση τεχνικών έργων και κατασκευών.

Γίνονται αυθαίρετες επεμβάσεις στον Δήμο Ηλιούπολης υπό την αιγίδα της «οικολογικής ανάπτυξης»

Γίνεται ο προσδιορισμός των επιμέρους τμημάτων των ρεμάτων και αναλύεται η διαδικασία οριοθέτησης τους. Παράλληλα, εισάγονται οι εργασίες εκείνες που εξαιρούνται από την οριοθέτηση του ρέματος καθώς και η διαδικασία εκπόνησης έργων αντιπλημμυρικής προστασίας.

Με την απόφαση ΣΤΕ, ακυρώθηκε η έγκριση περιβαλλοντικών όρων του έργου διευθέτησης του ρέματος «Ανάπλαση ρέματος Πικροδάφνης από Λ.Βουλιαγμένης ως εκβολή» Ακόμα, το Δικαστήριο βάσει της νομολογίας του υποχρεώνει την Διοίκηση να προχωρήσει σε άμεση οριοθέτηση του ρέματος, την απαγόρευση ανέγερσης νέων οικοδομών εντός του ρέματος και την απογραφή των υπάρχοντων αυθαίρετων .

Εκδίκαση προσφυγής μέχρι και σήμερα για το ρέμα έναντι στα έργα «διευθέτησης του ρέματος Πικροδάφνης από Λ.Βουλιαγμένης ως εκβολές» της περιφέρειας Αττικής.

2014

2018

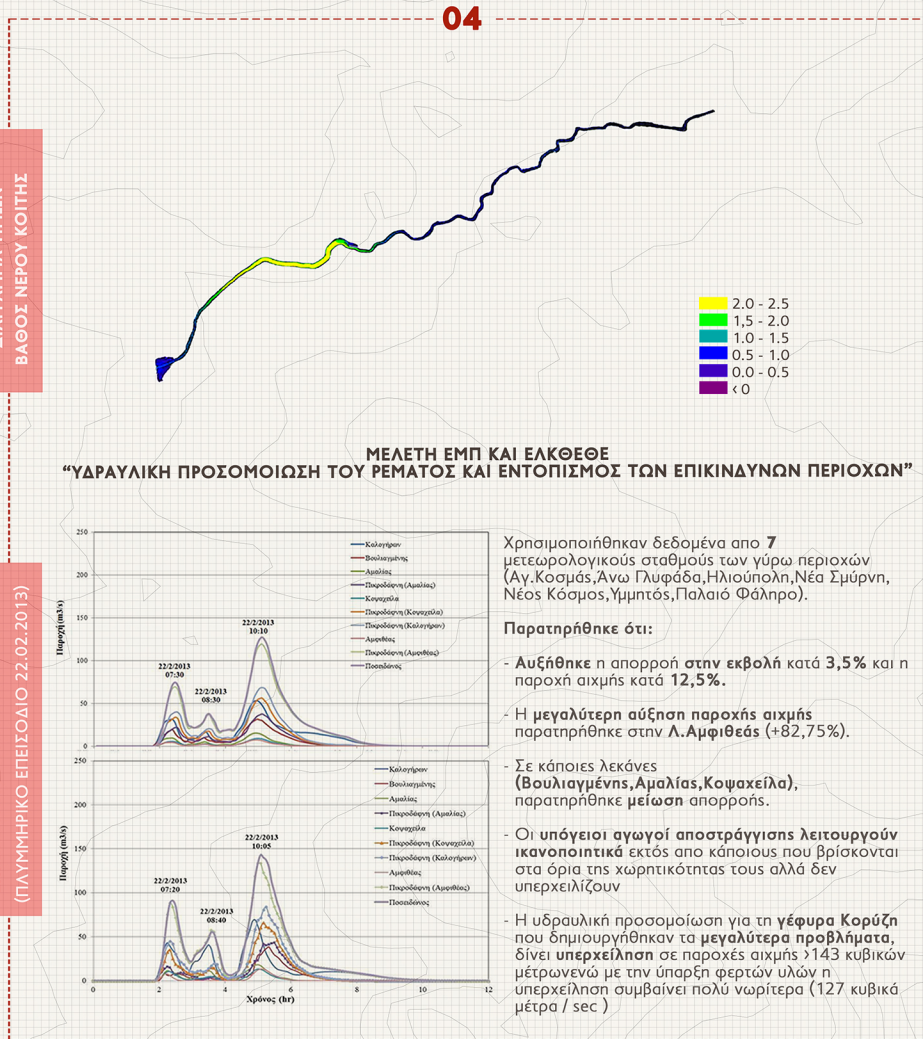
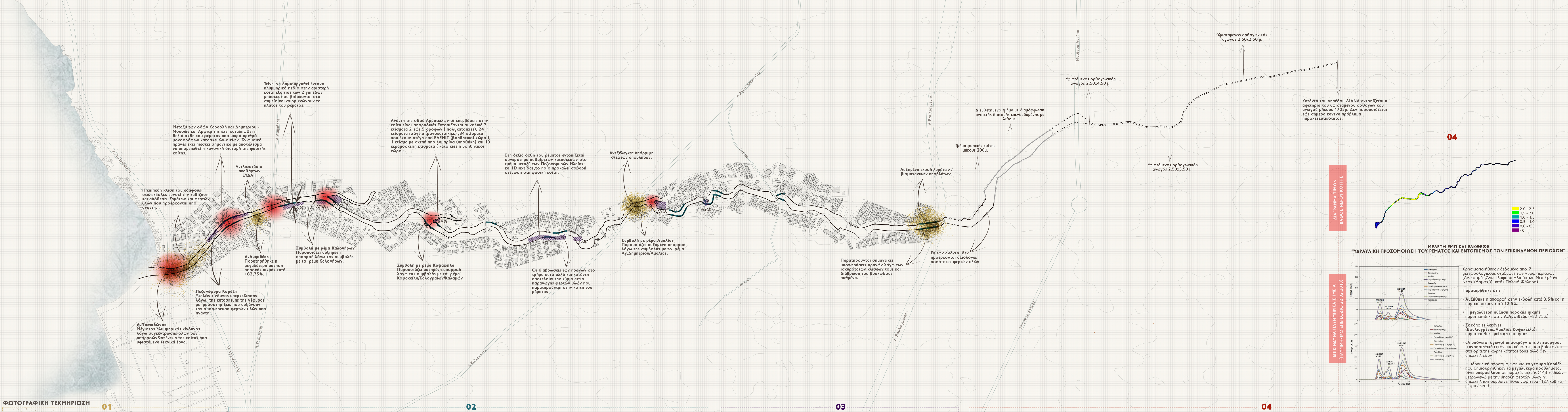
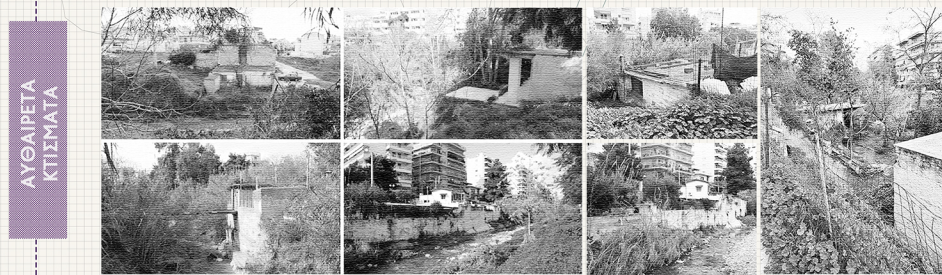
2020

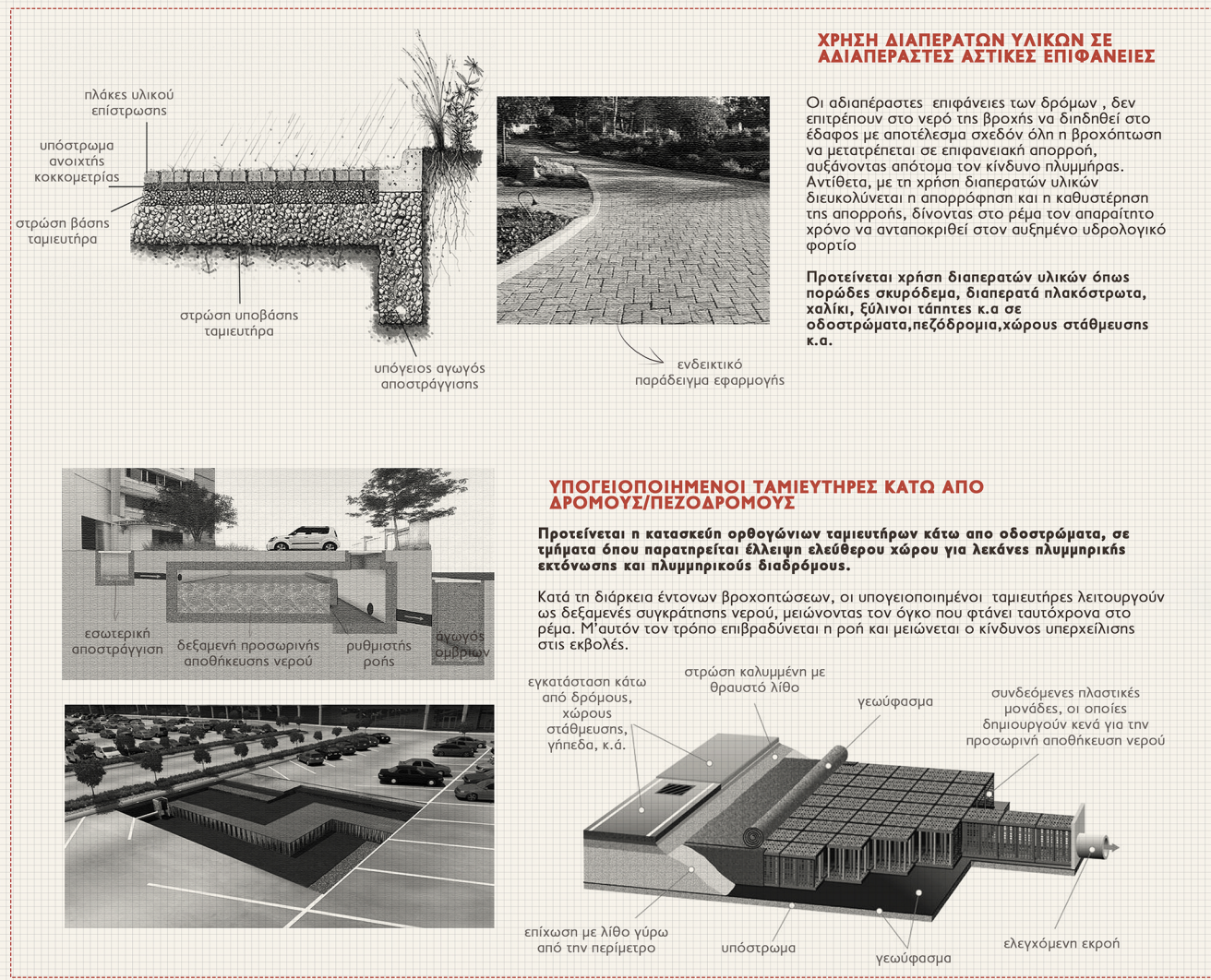
2022

2024

Η διαχείριση/καθαρισμός των πεδινών υδατορεμάτων αποτελεί αρμοδιότητα της περιφέρειας.

Καθορίζονται οι οριογραμμές από τις παρυφές του Υμηττού έως την εκβολή του στη θάλασσα καθώς και τμήμα συμβαλλόντων ρεμάτων. Η μελέτη του έργου περιλαμβάνει την διευθέτηση του ρέματος Πικροδάφνης (από Ί. Βουλιαγμένης έως εκβολή) και περιλαμβάνει εργασίες άρσης καταπτώσεων πρηνών και υποχωρήσεων οδών.

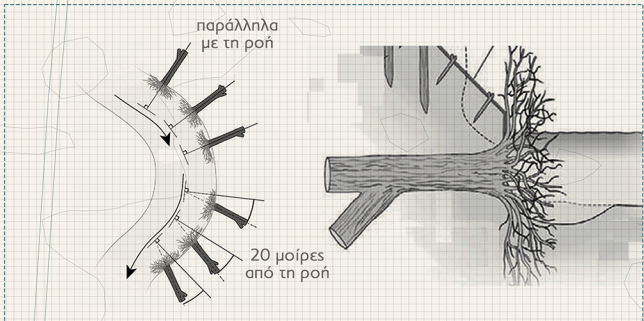




ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΥΤΕΜΕΝΩΝ ΔΟΜΩΝ-ΦΕΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΑΝΤΙΚΡΙΣΤΑ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ

Προτείνεται ο σχεδιασμός φυτεμένων δομών σε τείρια αντικριστά του ρέματος σε τμήματα υψηλού πλημμυρικού κινδύνου όπου λόγω της πυκνής δόμησης υπάρχει περιορισμένος χώρος εκτόνωσης.

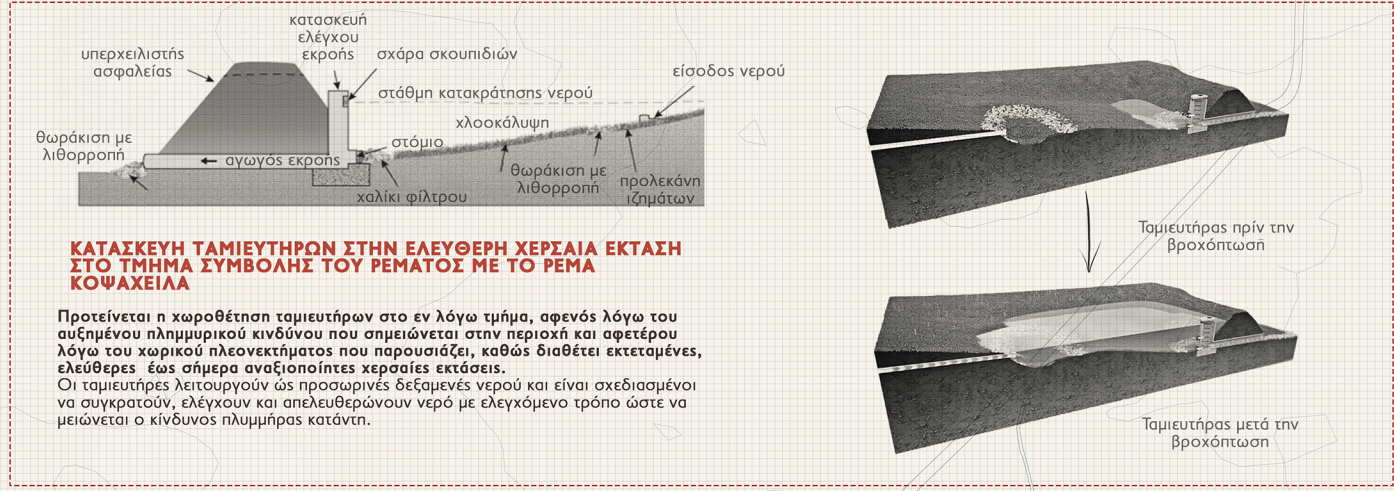
Τα φυτεμένα δώματα συμβάλλουν στη διαχείριση των αμβρίων υδάτων, καθώς συγκρατούν και απορροφούν σημαντικό ποσοστό της βροχοπτώσης, αποτρέποντας την άμεση και ανελεγκτική απορροή προς το αποχετευτικό δίκτυο. Με τον τρόπο αυτό, η απορροή κανονίζεται σταδιακά και σε μειωμένες ποσότητες, παρέχοντας στο υδραυλικό σύστημα περισσότερο χρόνο για την αποτελεσματική διαχείριση του αυξανόμενου όγκου νερού. Παράλληλα, ο σχεδιασμός και η ενσωμάτωση φυτεμένων δομών και πράσινων ούλων σε περιοχές με έλλειμμα πρασίνου αναβαθμίζουν την αισθητική φυσιογνωμία του αστικού τοπίου, ενώ ταυτόχρονα υποστηρίζουν και ενισχύουν τα τοπικά ενδιαιτήματα, προάγοντας τη βιοποικιλότητα.



ΜΕΘΟΔΟΣ ΛΕΓΚΩΣΗΣ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

Προτείνεται σε σημεία του ρέματος που υπάρχει αρκετός διαθέσιμος χώρος όπως στο τμήμα ανάντη της Λ.Αμφιθέας μετά την απομάκρυνση των δύο γηπέδων μπάσκετ που καταπατούν την αριστερή όχθη.

Πρόκειται για στερήωση κορμών δέντρων στο πρανές κάτω στη ροή του νερού ή με μικρή κλίση ως προς αυτό με το ριζικό τους σύστημα να προεξέχει, ώστε να συγκρατεί μέρος του ρεοντος ύδατος.



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΧΕΡΣΙΑ ΕΚΤΑΣΗ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΡΕΜΑ ΚΟΥΦΑΧΕΙΑ

Προτείνεται η χωροθέτηση ταμειετήρων στο εν λόγω τμήμα, αφενός λόγω του αυξημένου πλημμυρικού κινδύνου που απεικονίζεται στην περιοχή και αφετέρου λόγω του χαμηλού πλησυνκτικότητας που παρουσιάζει, καθώς διαθέτει εκτεταμένες, ελεύθερες έως σήμερα αναξιοποίητες χερσές εκτάσεις. Οι ταμειετήρες λειτουργούν ως προσωρινές δεξαμενές νερού και είναι σχεδιασμένοι να συγκρατούν, ελέγχουν και απελευθερώνουν νερό με ελεγχόμενο τρόπο ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος πλημμύρας κατόπιν.

ΤΜΗΜΑ Γ.

ΤΜΗΜΑ Β.

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΠΛΥΜΜΗΡΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΑ/ΑΣΤΑΘΗ ΠΡΑΝΗ

ΑΥΘΑΙΡΕΤΑ ΚΤΙΣΜΑΤΑ

ΜΕΘΟΔΟΣ ΦΑΚΕΛΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΒΡΩΣΗ

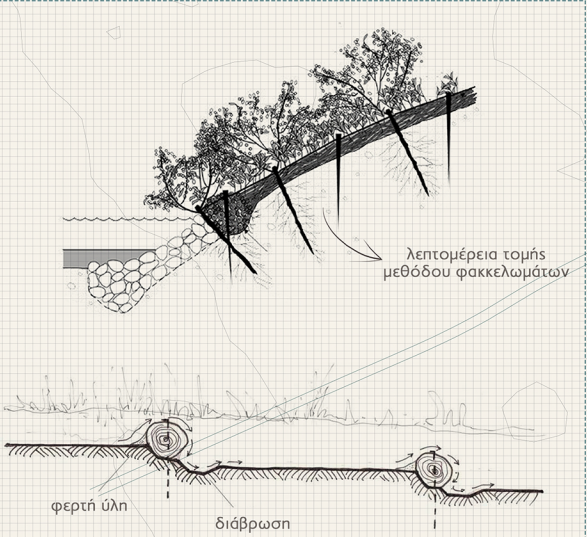
Πρόκειται για δέματα χλωρών κλαδιών φυτικών ειδών τα οποία τοποθετούνται κάθετα προς την κλίση του πρανούς, παράλληλα με τη φορά των ροών. Προτείνεται σε σημεία με μικρό πρόβλημα αστοχίας, όπως στο τμήμα ανάντη και κατόπιν της πεζογέφυρας Κορύζη, μετά την απομάκρυνση των αυθαιρέτων κτισμάτων.

Τα χρησιμοποιούμενα κλαδιά προέρχονται από Ιτιά, Μοσχοκίττι, Πλάτανο, κλπ., μήκος άνω των 60εκ. και διαμέτρου 6-40κλ., δένονται με λεπτό σύρμα σε δέματα των 15-30 και σταθεροποιούνται στο πρανές με ξύλινους πασσάλους μήκους 1μ., μπηγμένους στο έδαφος σε βάθος 60-70εκ. και σε απόσταση μεταξύ τους 1μ. Η τοποθέτηση των δεμάτων γίνεται γραμμικά ανά 30εκ. περίπου ενώ η διάταξη αυτή μπορεί να επαναληφθεί ανά 2-3μ. παράλληλα της κοίτης του ρέματος. Η μέθοδος αυτή συγκρατεί τα κύματα, μειώνει τη ταχύτητα της ροής των υδάτων και απορροφεί την επιφανειακή διάβρωση, χρησιμοποιείται σε σημεία με μικρό πρόβλημα αστοχίας.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΥΛΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΒΡΩΣΗ

Η μέθοδος των εγκαθιστών αναβάθμων επιτυγχάνεται με τοποθέτηση κορμών δέντρων κάθετα στην ροή των υδάτων. Με τον τρόπο αυτό συγκρατούνται οι φερτές ύλες, μειώνεται η καχύψα ροή ενώ ταυτόχρονα με τη δημιουργία μικρών καταρρακτών ενισχύεται η οξυγόνωση του νερού.

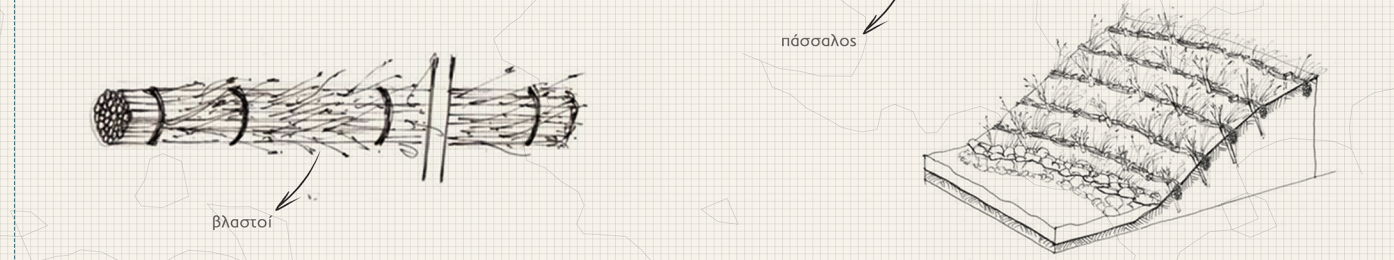
Η εφαρμογή αυτής της μεθόδου προτείνεται ανάντη της Λ. Ποσειδώνος για να παραλάβει τα φερτά υλικά της εκβολής, κατόπιν της πεζογέφυρας Κορύζη, καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο τρωτό από τη διάβρωση σημείο κατά μήκος της κοίτης.



ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΟΡΜΟΔΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΒΡΩΣΗ

Η συγκεκριμένη μέθοδος σταθεροποιεί τις ανώτερες εδαφικές στρώσεις και αποσπαραγγίζει τις υπέρψες ζώνες, είναι δηλαδή ειδική για σταθεροποίηση παρόχθιων πρανών. Εφαρμόζεται σε πρανή που παρουσιάζουν έντονη διάβρωση, αφού πρώτα εξομαλυνθεί η κλίση τους.

Η διαδικασία απαιτεί πασσάλους Καστανιάς μήκους 1,5-2,0μ (διάμ. 4-5εκ.) που μπηγνόνται στο έδαφος του πρανούς ανά 30εκ. (σε βάθος 0,7-1,2μ.) ενώ παράλληλα χωρά κλαδιά Ιτιάς, Μοσχοκίττι, Αμυγδαλιάς, Μυρτιάς, Σελιανό, μήκους 1μ. (διάμ. 1-5εκ.) μπηγνόνται στο έδαφος με αντίθετη κλίση μέχρι να αγγίξουν το σταθερό τμήμα του πρανούς, με πυκνότητα 60 κλαδιά ανά μέτρο μήκους.

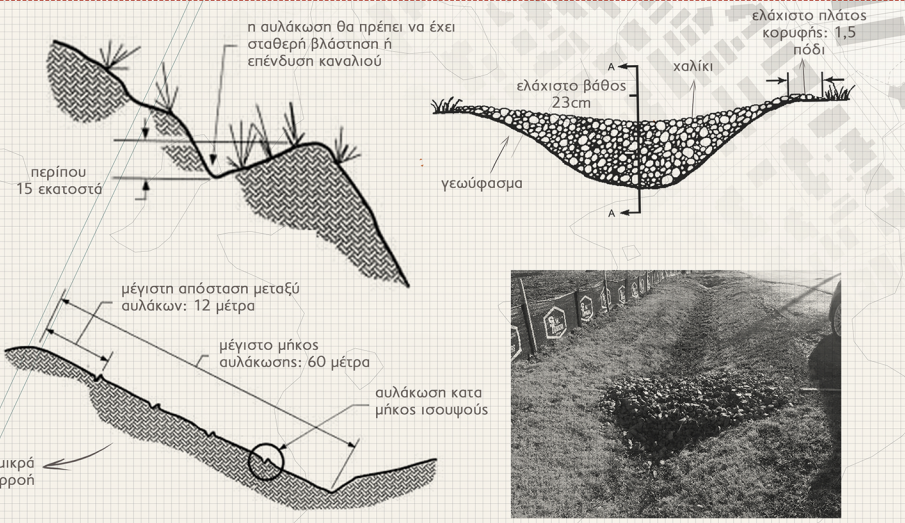


ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΗΠΙΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Προτείνεται η εφαρμογή ήπιων παρεμβάσεων στις χερσές εκτάσεις των παρυφών του γηπέδου, με χρήση ενδημικών υλικών ώστε να διατηρείται ο φυσικός χαρακτήρας του τόπου.

Συγκεκριμένα προτείνεται η διαμόρφωση του εδάφους με αλκαλίσαιες, με χρήση χαλικιού, πέτρας και φασεϊσάνων, όπου θα συγκρατούν το νερό και θα το αποθηκεύουν προσωρινά, σχηματίζοντας μικρές λιμνοείδες. Με αυτόν τον τρόπο μειώνεται ο πλημμυρικός κίνδυνος κατόπιν ενώ ταυτόχρονα ενισχύεται η φυσική απορροφητικότητα του γηπέδου. Τέλος, ενισχύεται η σταθερότητα του εδάφους και των πρανών αφού μειώνεται ο κίνδυνος κατολισθήσεων και έντονων διαβρώσεων που αυξάνουν την ποσότητα φερτών υλών στο ρέμα.

Με αυτή τη μέθοδο το νερό της βροχής παγιδεύεται σε μικρά τμήματα, απορροφάται από το έδαφος, μειώνεται η απορροή και αποτρέπεται η διάβρωση.



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

Διαμόρφωση ζώνων φυτεύσεων ανάντη με μικτά μωσαϊκά είδων για την ενίσχυση της συγκράτησης του νερού, την μείωση των ασθενειών και την αύξηση της βιοποικιλότητας.

Προτεινόμενα φυτικά είδη:

Δέντρα και ψηλά φυτά όπως πεύκα (pinus halepensis), πλάτανοι (platanus orientalis), αγριοκυπαρίσσι (upressus sempervirens), φράξοι (fraxinus ornus), Θάμνοι όπως σκίνα (pistacia lentiscus), αγριοελιά (olea europaea var sylvestris), juniperus oxycedrus, rhamnus spp (αντίπλημμυρικά ενδημικά δάμνα), Εδαφοκαλυπτικά πολυετή όπως άγριο θυμάρι, φασισκούνι,

ΤΜΗΜΑ Α.

ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΤΜΗΜΑ ΑΠΟ ΑΝΑΤΗ ΤΗΣ ΑΒΟΛΟΓΗΜΕΝΗΣ ΑΓΙΟ ΤΡΙΝ ΤΟ ΠΛΕΘΟ ΔΙΑΝΑ

Εκβολές ρέματος

Σαρωνικός κόλπος



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Κτίρια σε κοντινή απόσταση με το ρέμα

ΣΧΗΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Παρατήρηση μπιτβού: σκληρών ορίων
μεταξύ κοιτς-ιδιωτικού-δημόσιου-χώρων
πρασίνου

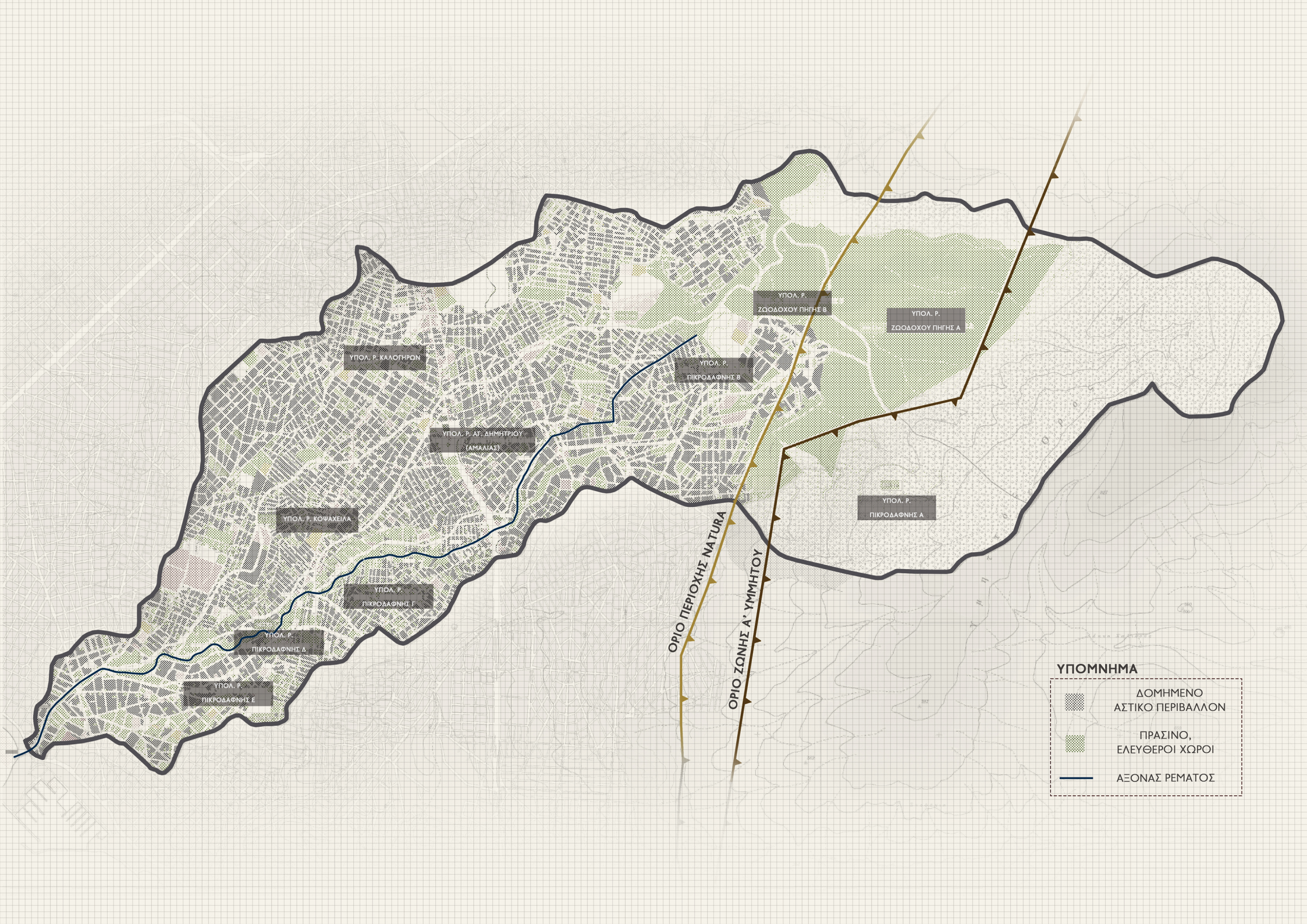


Η κατάσταση ενός "αχεδιασμένου"
χώρου γύρω από το ρέμα

0 15 50 100

0 15 50 100

0 2 5 10



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΑΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
	ΠΡΑΣΙΝΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΧΩΡΟΙ
	ΑΞΟΝΑΣ ΡΕΜΑΤΟΣ



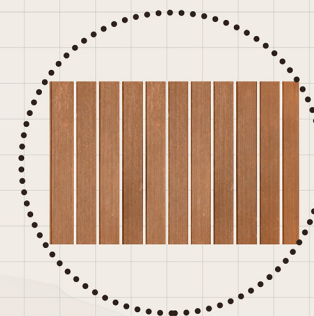
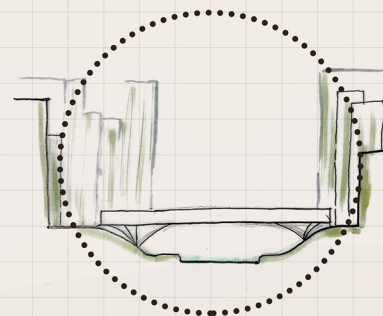
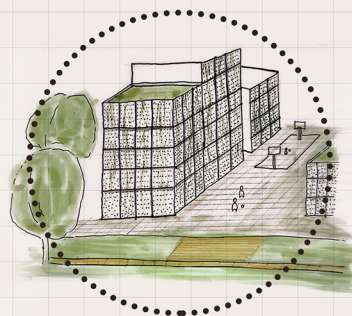
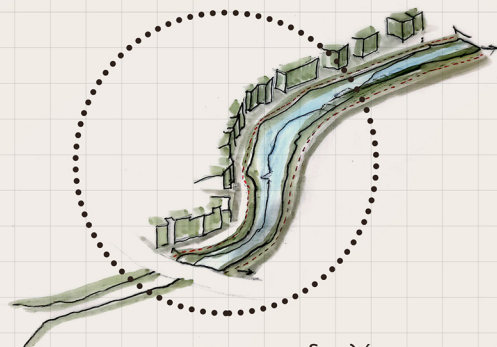
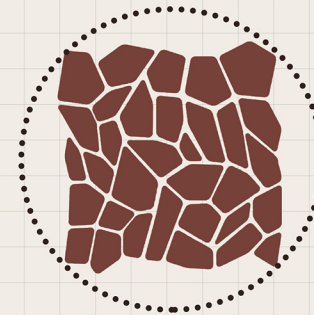
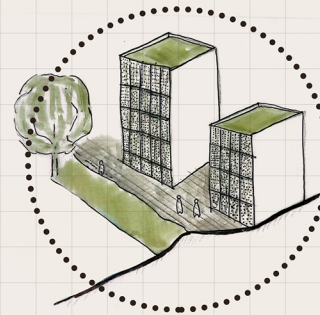
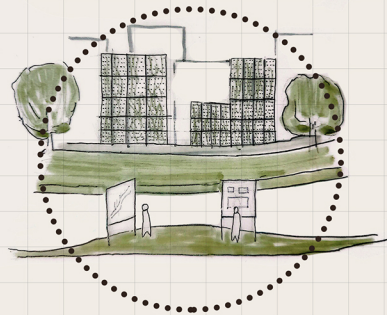
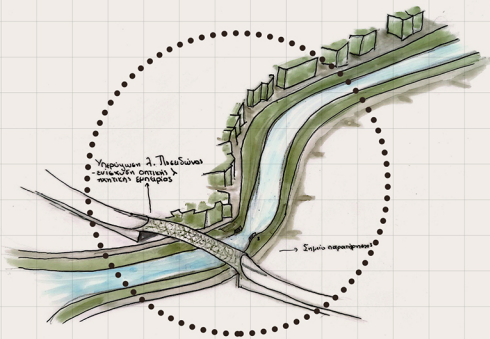
Υπάρχουσα φύτευση
(από ιδιωτικές αυλές, όχθες ρέματος)

Πεζογέφυρα κορύζη

Αυθαίρετα που καταπατούν το ρέμα

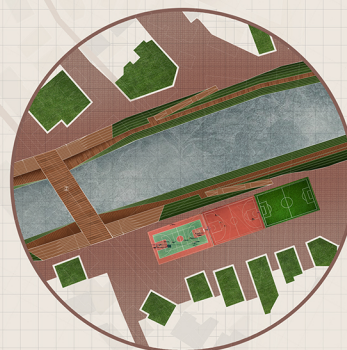
Τοιχία-μάντρες-κάγκελα

Απομάκρυνση





τόπος παρατήρησης
- ενημέρωσης



τόπος παιχνιδιού-άθλησης



τόπος συνάντησης -
στάσης - πέρασμα

ΣΧΗΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ





Βιβλιογραφία

1. Ερευνητικό έργο: Αποτίμηση της οικολογικής κατάστασης του ρέματος Πικροδάφνης και προτάσεις αποκατάστασης, ανάδειξης και διαχείρισης του. Ι.Θ.Β.Π. & Ε.Υ. – ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
2. Μαμάσης Ν., Πιπιλή Κ., Κουτσογιάννης Δ. (2013). Υδρολογική Μελέτη Πλημμυρών. Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ΕΜΠ.
3. Αποτίμηση της οικολογικής κατάστασης του ρ. Πικροδάφνης και προτάσεις αποκατάστασης, ανάδειξης και διαχείρισης του. 2012.
4. Περιφέρεια Αττικής (2015). ΜΠΕ: Έργων διευθέτησης ρέματος Πικροδάφνης από Λεωφ. Βουλιαγμένης έως εκβολή. Μελέτη Ανάπλασης ρέματος Πικροδάφνης.
5. Περιφέρεια Αττικής (2018). Μελέτη οριοθέτησης ρέματος Πικροδάφνης από οδό Σαρανταπόρου έως εκβολή. Υδραυλικοί υπολογισμοί. Δ. Αναγνωστόπουλος & ΣΙΑ Ε.Ε.
6. Μωραΐτης Δ.-Α. (2022). Το θεσμικό πλαίσιο προστασίας και διαχείρισης των αστικών ρεμάτων. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Δημόσιο Δίκαιο και Δημόσια Πολιτική», Αθήνα.
7. Σέρεσλη Α. (2014). Περιβαλλοντική αξιολόγηση των ρεμάτων της Αττικής – Η περίπτωση της Πικροδάφνης. Διπλωματική εργασία, ΔΠΜΣ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη», ΕΜΠ.
8. Κρίκου Π. (2015). Η διαχείριση του νερού ως στοιχείο αναβάθμισης του αστικού περιβάλλοντος. Η περίπτωση του ρέματος της Πικροδάφνης. Διπλωματική εργασία, ΕΜΠ.
9. Δημητρέλου Μ. (2013). Σύγχρονες τάσεις διαχείρισης των αστικών ρεμάτων. Μελέτη περίπτωσης: Το ρέμα Πικροδάφνης και οικονομική αποτίμηση της αξίας του. Μεταπτυχιακή εργασία, ΔΠΜΣ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη», ΕΜΠ
10. Ψυχογιός Σ. (2024). Ένας Χώρος για τα Κοινά – η περίπτωση του αστικού ρέματος της Πικροδάφνης. Διπλωματική εργασία, Σεπτέμβριος 2024
11. Φιλιππίδης Δ. (2023). Για το Αττικό Τοπίο Σήμερα. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης.