



Υπόγεια Ύδατα και Επαναχρησιμοποίηση

Athens Water Forum
Μάρτιος 2022

*Γ. Σαχίνης
Δ/ντης Στρατηγικής και Καινοτομίας*

Υπόγεια ύδατα Αττικής

Έκταση υδροφορέων: 3104 km²

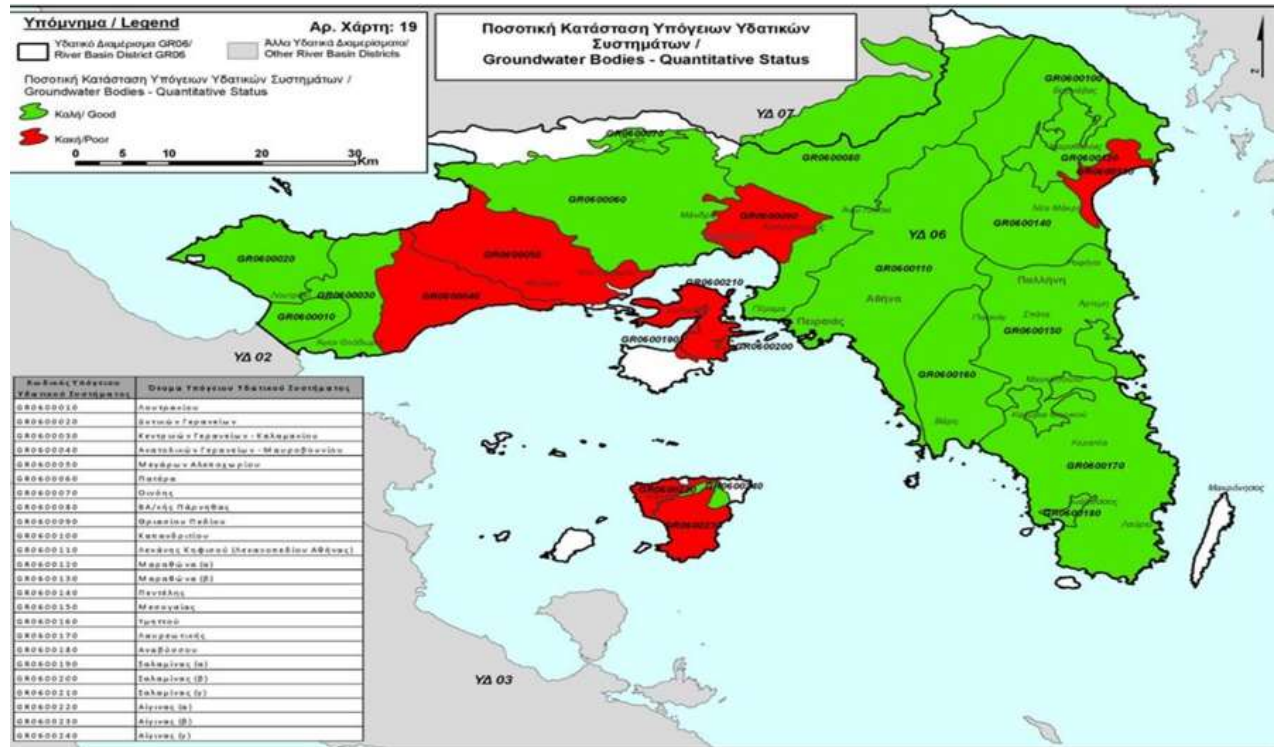
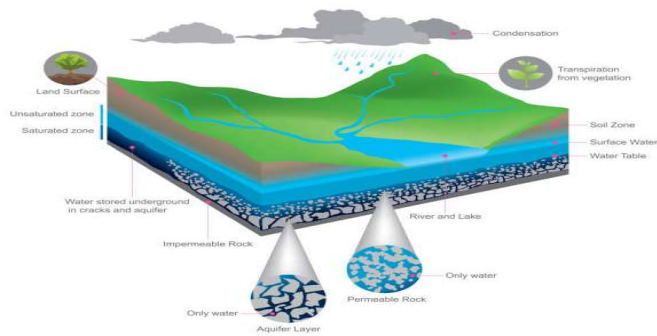
Ποσότητα κυριότερων υδροφορέων: 273 – 293 hm³/yr.

Μέγιστες αδειοδοτημένες υδροληψίες: ~77 hm³/yr.

Εκτίμηση κατανάλωσης: ~33 hm³/έτος

Δύσκολη η βιώσιμη αξιοποίησή τους

Ανισομερής κατανομή



Λύματα Αττικής

Ψυτάλεια: ~250 hm³/yr.

Μεταμόρφωση: ~8,8 hm³/yr.

Θριάσιο: ~2,1 hm³/yr.

Ανατολική Αττική: max. 13 hm³ / καλλιεργητική περίοδο (εκτίμηση 20ετίας)

[HOME - ΕΥΔΑΠ - Καθαρό νερό \(eydap.gr\)](http://HOME - ΕΥΔΑΠ - Καθαρό νερό (eydap.gr))



Υπόγεια ύδατα και επαναχρησιμοποίηση στην ΕΥΔΑΠ

ΚΕΛ

Σήμερα: $\sim 5,9 \text{ hm}^3/\text{yr}$.
20ετία: max. $13 \text{ hm}^3/\text{κ.π.}$

Γεωτρήσεις

109 Διαθέσιμες στο ΕΥΣ: max $\sim 125 \text{ hm}^3/\text{yr}$.
20 σε κυκλική λειτουργία: max $\sim 45 \text{ hm}^3/\text{yr}$

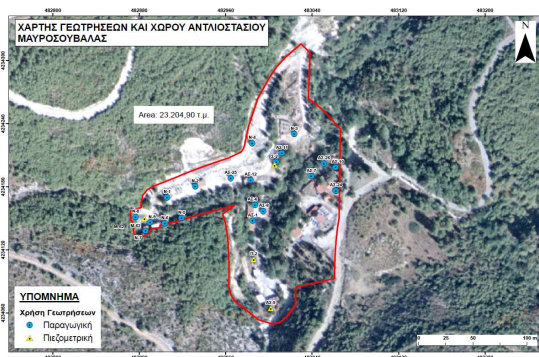
Σήμερα μικρή άντληση
κυρίως για τοπικές ανάγκες

Sewer Mining

Πιλοτικές μονάδες
Φυτώριο Δ.Α. & ΚΕΡΕΦΥΤ
max. $\sim 0,014 \text{ hm}^3/\text{yr}$

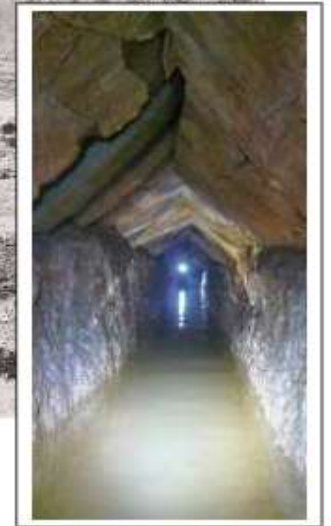
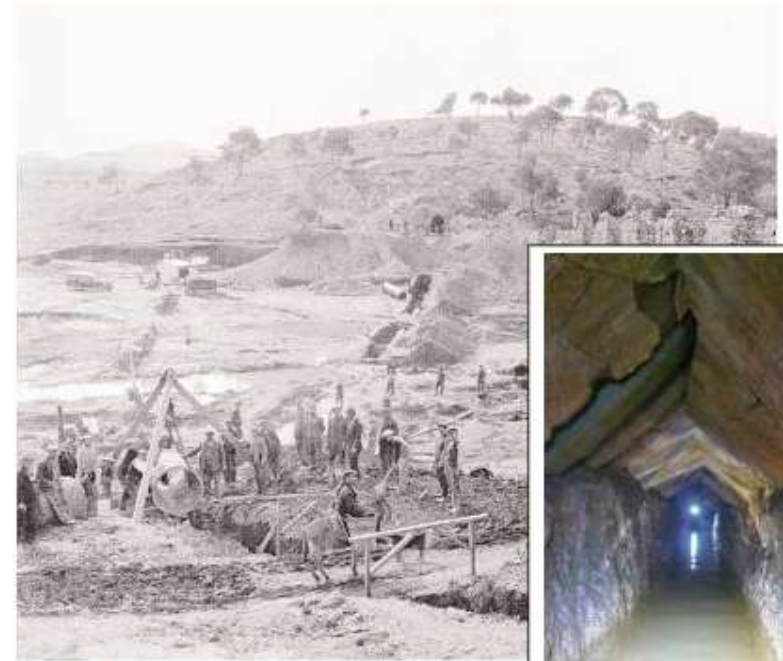
Αδριάνειο Υδραγωγείο

max. $\sim 1,5 \text{ hm}^3/\text{year}$.
2027: $\sim 0,8 \text{ hm}^3/\text{year}$.



Το Αδριάνειο Υδραγωγείο

- Κατασκευάστηκε το 140 μ.Χ.
- Επισκευάστηκε – αξιοποιήθηκε της περίοδο 1870-1945 μ.Χ.
- Μήκος 23,7 χλμ με αφετηρία τις παρυφές της Πάρνηθας και κατάληξη την Πλ. Δεξαμενής στο Κολωνάκι.
- Υδρομαστευτικό έργο που ακόμα μεταφέρει νερό
- Μοναδικό στην Ευρώπη στο είδος και μήκος του
- Υδάτινος πόρος κατάλληλος για ύδρευση πρασίνου και βιομηχανική χρήση.



Έργα αξιοποίησης του Αδριάνειου υδάτινου πόρου & μνημείου

2020-2023: Ολοκληρωμένη αξιοποίηση στον Δήμο Χαλανδρίου (3,1m€)

<https://culturalhidrant.eu/>

Ανάπλαση 14 στρέμματα με πράσινο και πολιτιστικές υποδομές

Εξοικονόμηση: 25.000 κμ./έτος

5 χλμ. δικτύου ύδρευσης πρασίνου

Δημιουργία αλληλέγγυας κοινότητας νερού

Ψηφιακή ανάδειξη: <https://www.dropamessage.gr/>



2023-2027: Στρατηγική ολοκληρωμένης αξιοποίησης σε 8 Δήμους

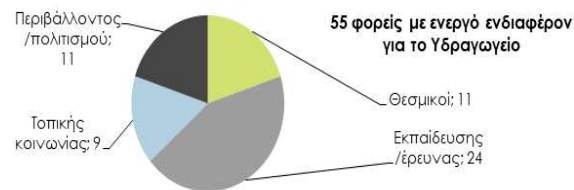
Συνεργασία:

- ΕΥΔΑΠ
- ΥΠΠΟΑ
- Νέα Μητροπολιτική Αττική - Περιφέρειας Αττικής
- Δήμοι Αχαρνών, Κηφισιάς, Μεταμόρφωσης, Ηρακλείου, Αμαρουσίου, Χαλανδρίου, Φιλοθέης-Ψυχικού, Αθήνας



Το Αδριάνειο Υδραγωγείο και η κοινωνική του διάσταση

- Η ολοκληρωμένη αξιοποίηση και ανάδειξη του Αδριάνειου:
 - ❖ Συνδράμει στην μείωση της αστικής θερμικής νησίδας και στην αύξηση πρασίνου & υδάτινων στοιχείων
 - ❖ Καλύπτει τις ανάγκες μη πόσιμου νερού 8 δήμων
 - ❖ Συνεισφέρει στην αστική ανάπλαση
 - ❖ Προσφέρει ενεργά στην βιώσιμη τοπική ανάπτυξη
 - ❖ Δημιουργεί δίκτυα όπως η Αλληλέγγυα Κοινότητα Νερού UIA



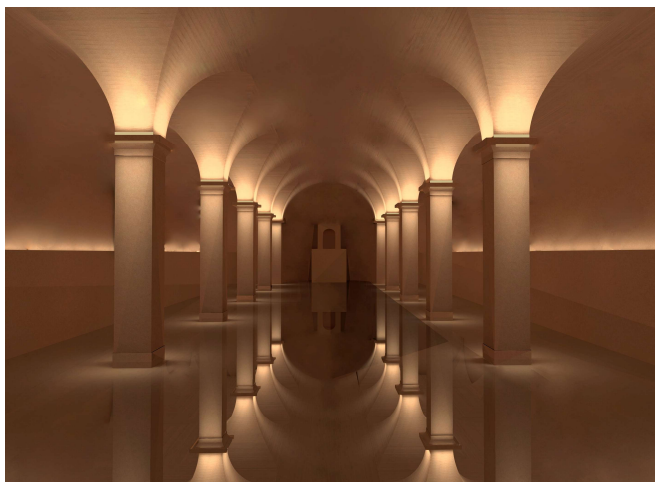
250 πολίτες των γειτονιών ήδη συμμετέχουν ενεργά σε συμμετοχικές διαδικασίες αξιοποίησης του υδραγωγείου

Το νερό επανέρχεται ως στοιχείο του χώρου και της ταυτότητας της Πλατείας Δεξαμενής, Κολωνάκι

2021-22

Εργασίες συντήρησης Δεξαμενών ΕΥΔΑΠ

Φωτιστική ανάδειξη της κλειστής Δεξαμενής



2022-23

Ωρίμανση έργου αρχιτεκτονικής διαμόρφωσης Δεξαμενών ΕΥΔΑΠ σε χώρους ανάδειξης του Αδριάνειου Υδραγωγείου και αξιοποίησης του νερού του (άρδευση, υδάτινα στοιχεία πλατείας)



Ευχαριστούμε πολύ