



μ μ

&

&

μμ



μ ,

, μ

•

• • • •

μ

μ

(μ μ)

μ

μ

.

μ

,

μ

,

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

,

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

(μ

),

.

,

μ

μ

μ

,

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

,

μ

.

μ

,

,

μ

,

μ

μ

μ

(

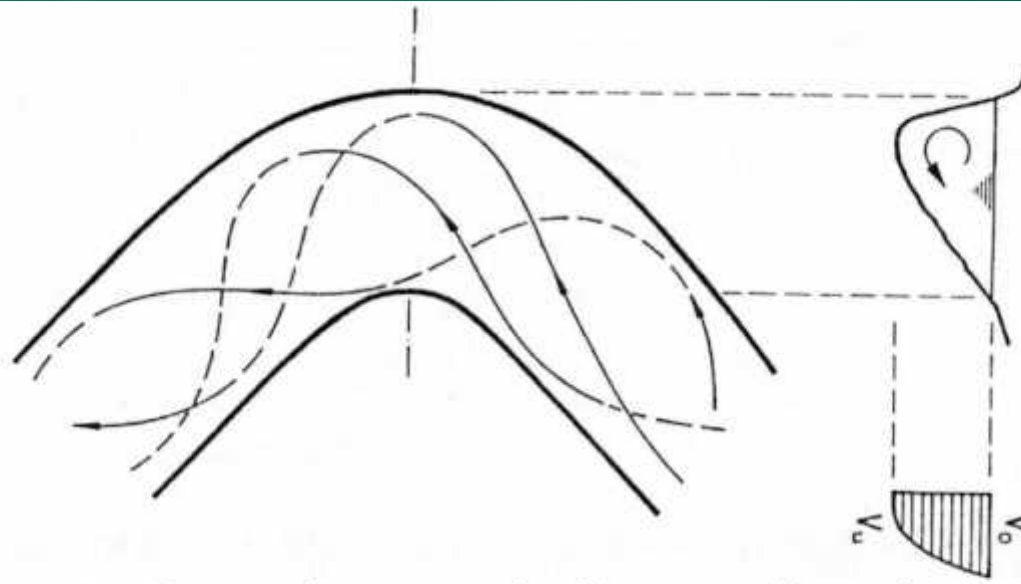
μ

,

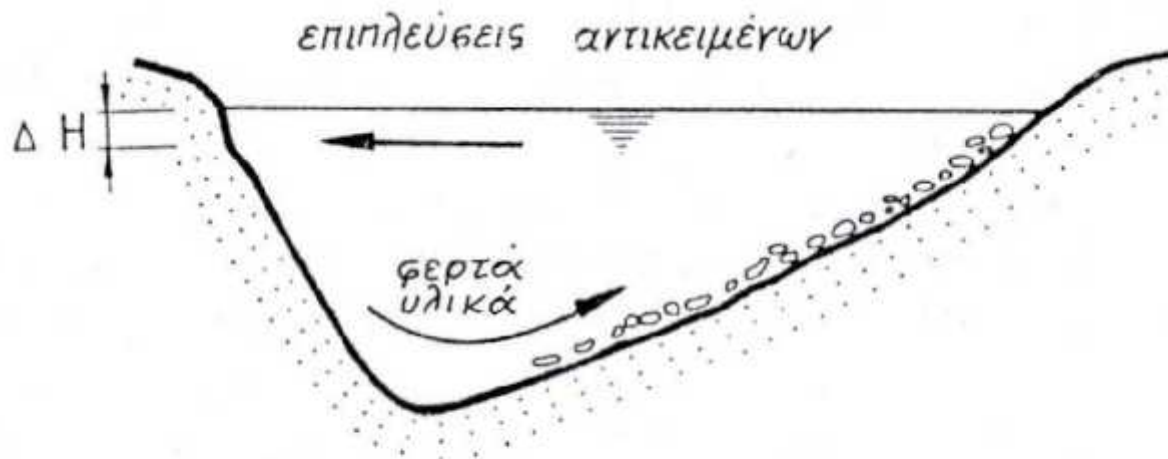
μ

μ

).

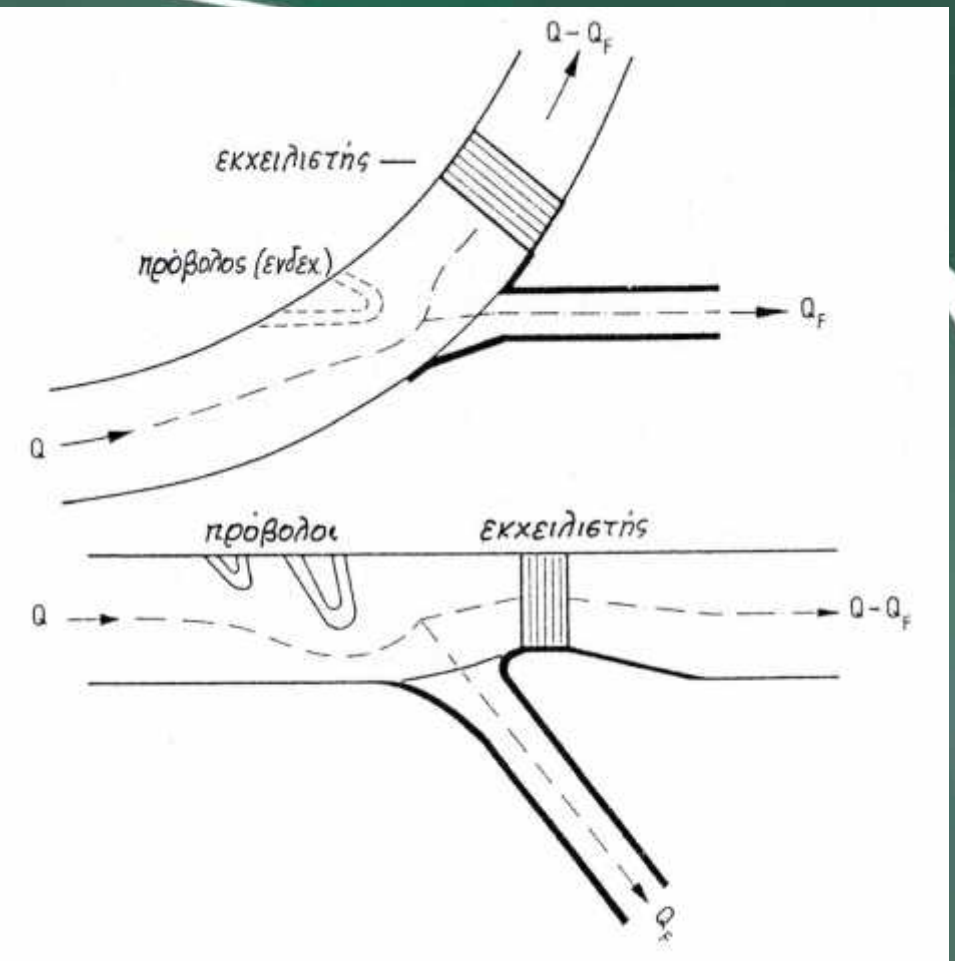


Σχήμα : Συνθήκες ροής σε στροφή ρεύματος και διατομή της κοίτης με την αντίστοιχη πορεία και κατανομή της ταχύτητας ροής

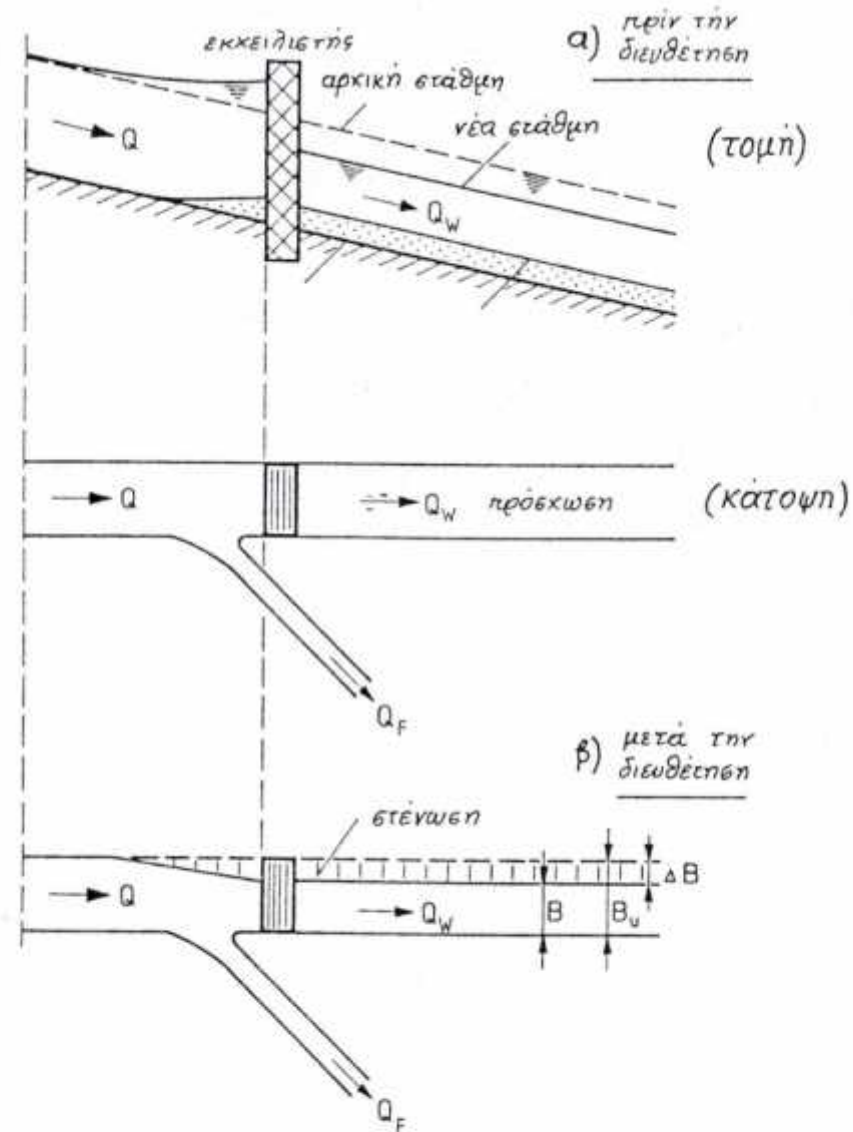


Σχήμα : Διατομή ρεύματος σε στροφή της κοίτης. Αριστερά η όχθη πρόσκρουσης του νερού, δεξιά η ήπια όχθη με ενδεχόμενη παρουσία συσσωρεύματος από φερτά υλικά

μ μ μ μ
 μ μ μ
 μ
 μ μ
 μ μ



Σχήμα : Διάταξη υδροληψίας με απόληψη νερού κατά το δυνατό χωρίς φερτά υλικά σε στροφή της κοίτης (άνω) και σε ευθύγραμμο τμήμα (κάτω)



Σχήμα : Διάστημα ροής του υπόλοιπου νερού στα κατάντη μιας υδρομάστευσης. Εφόσον διατηρείται σταθερό το στερεομεταφορτίο του ρεύματος προκύπτουν προσχώσεις, εφόσον δε γίνει διευθέτηση της κοίτης του (άνω, μέσο). Αυτές μπορούν να αποφευχθούν με τη διαμόρφωση στένωσης (κάτω), οπότε το νέο βάθος ροής και συνεπώς η νέα συρτική δύναμη αυξάνονται με τον τρόπο αυτό

μ

μ μ
μ - ,

:

μ μ

μ ,

μ

μ

μ

.

:

μ
μ

-

-

-

μ

1.

2.

μ

μ

μ

μ

,

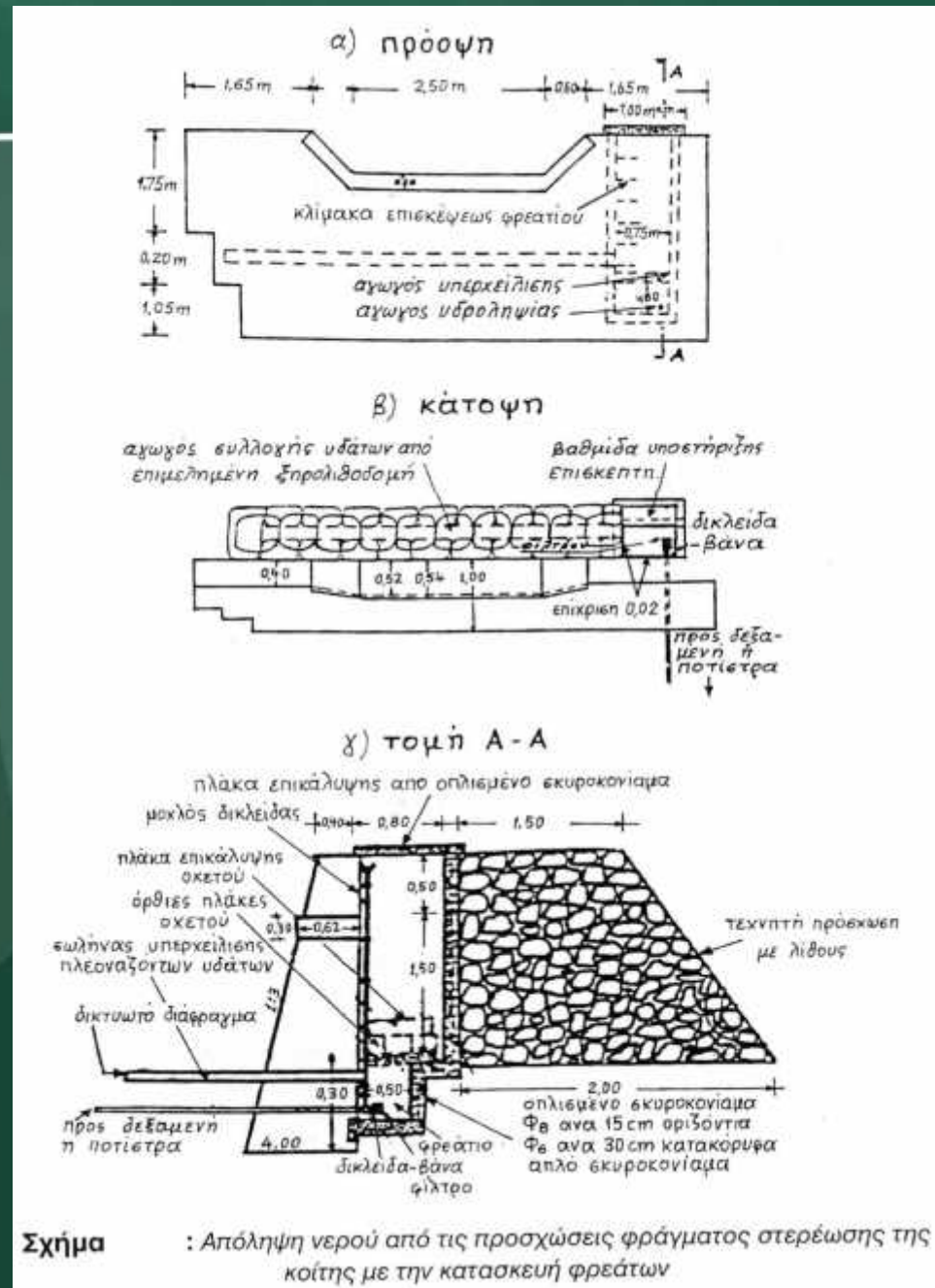
μ

μ

μ

μ

.



n

μ

μ

μ

μ

μ

,

.

:

μ

μ

μ

.

()

—

—

—

—

μ

μ

,

μ

,

,

μ

.

-
-
-

μ

,

,

.

:

μ

μ

()

,

(

,

μ

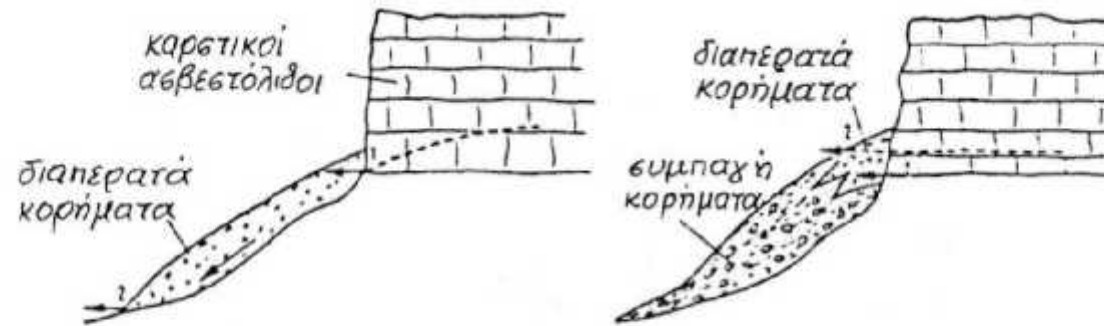
μ

),

μ

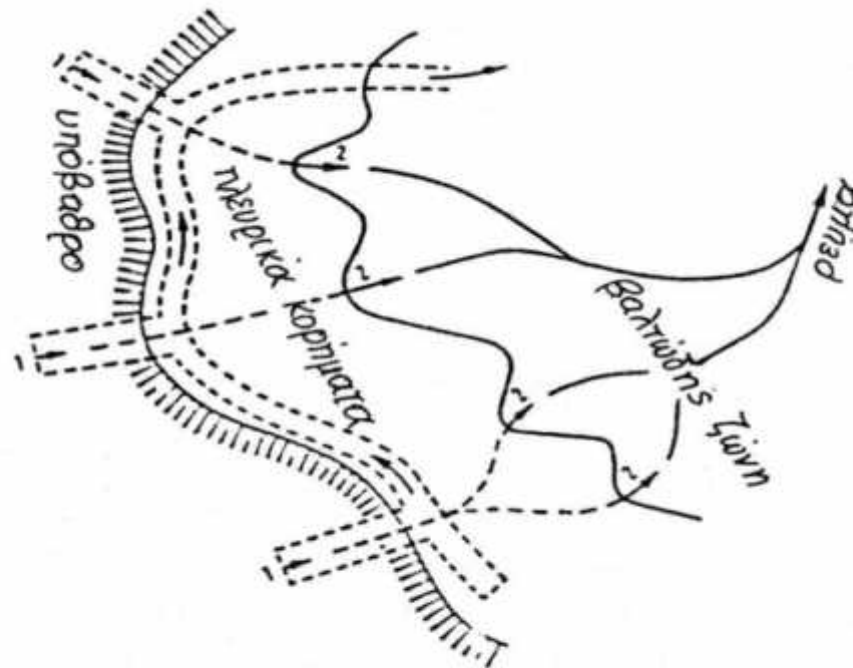
μ

μ



Σχήμα

: Επιφανειακή επικάλυψη και ανάβλυση των πηγών. 1: πραγματική ανάβλυση και 2: φαινόμενη ανάβλυση



Σχήμα

: Όρυγμα αποκάλυψης πολλαπλής πηγής (πολλαπλής ανάβλυσης). 1: πραγματικές αναβλύσεις και 2: δευτερεύουσες αναβλύσεις

μ

μ

μ

μ

μ

μ

1.

μ

μ

•
•

μ μ

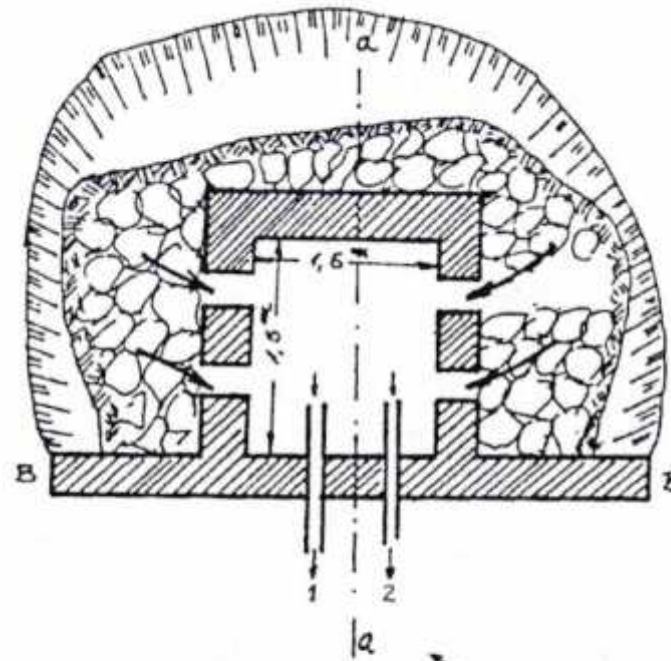
μ μ
μ ,

μ

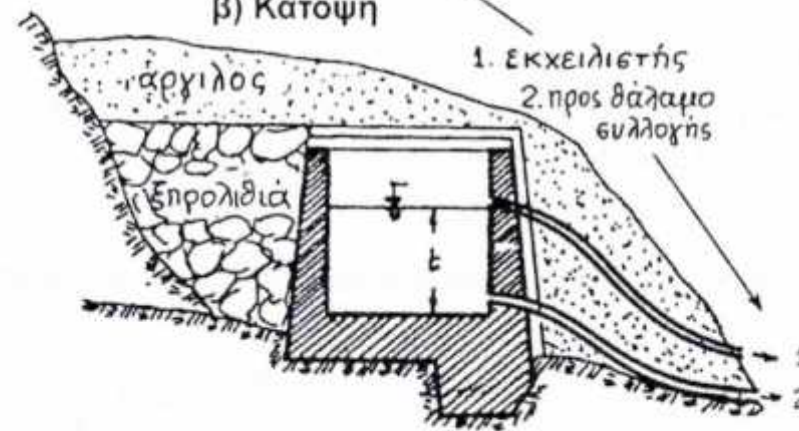
μ

.

α) Τομή



β) Κάτοψη



Σχήμα : Θάλαμος υδρομάστευσης

μ

2.

μ

•

μ

μ

:

μ

μ

μμ

μ

μ

.

μ

μ

μ

•

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

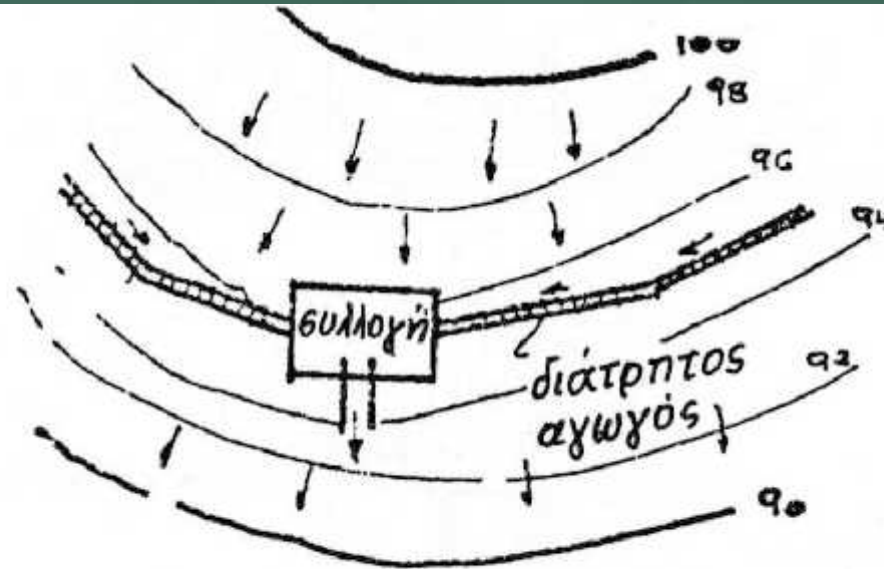
μ

μ

μ

μ

.



Σχήμα : Τρόπος υδρομάστευσης διαχύτων πηγαίων καθοδικών υδάτων

μ

3.

μ

,

μ

μ

,

μ

,

,

μ

μ

μ

,

μ

,

.

μ .

.

μ

4.

μ

μ

,

μ

μ

.

μ

(μ

μ

),

μ

μ

.

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

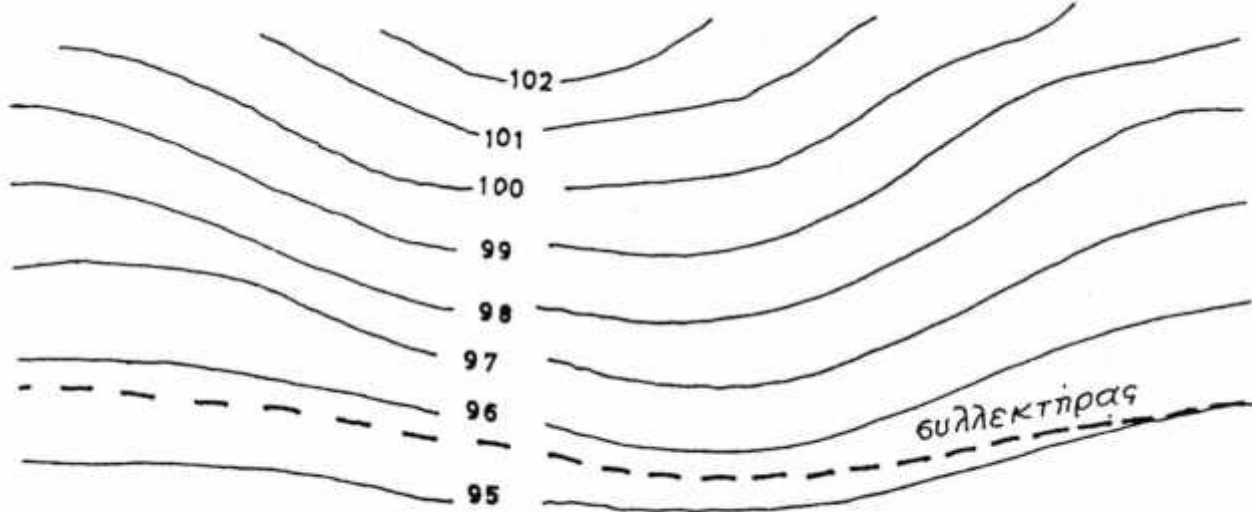
$\mu\mu$

μ

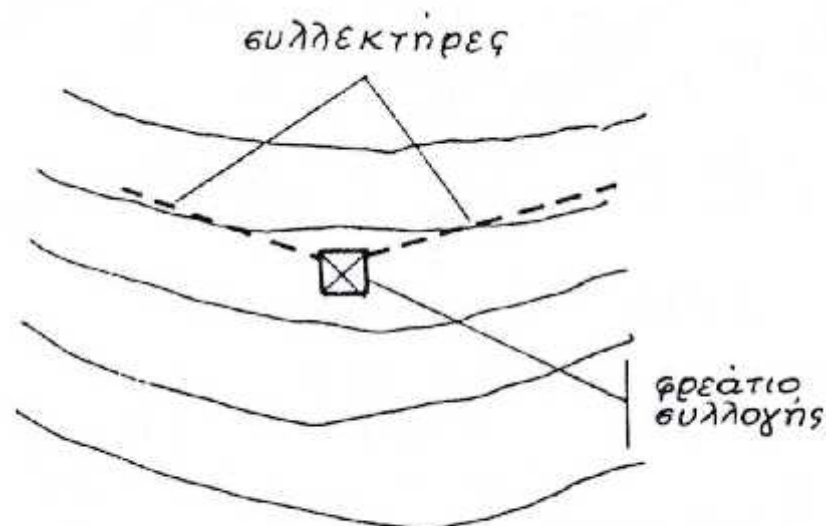
(

,

).



Σχήμα : Διάταξη συλλεκτήρων αγωγού κατά τις ισοϋψείς



Σχήμα : Φρεάτιο συλλογής του νερού

5.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

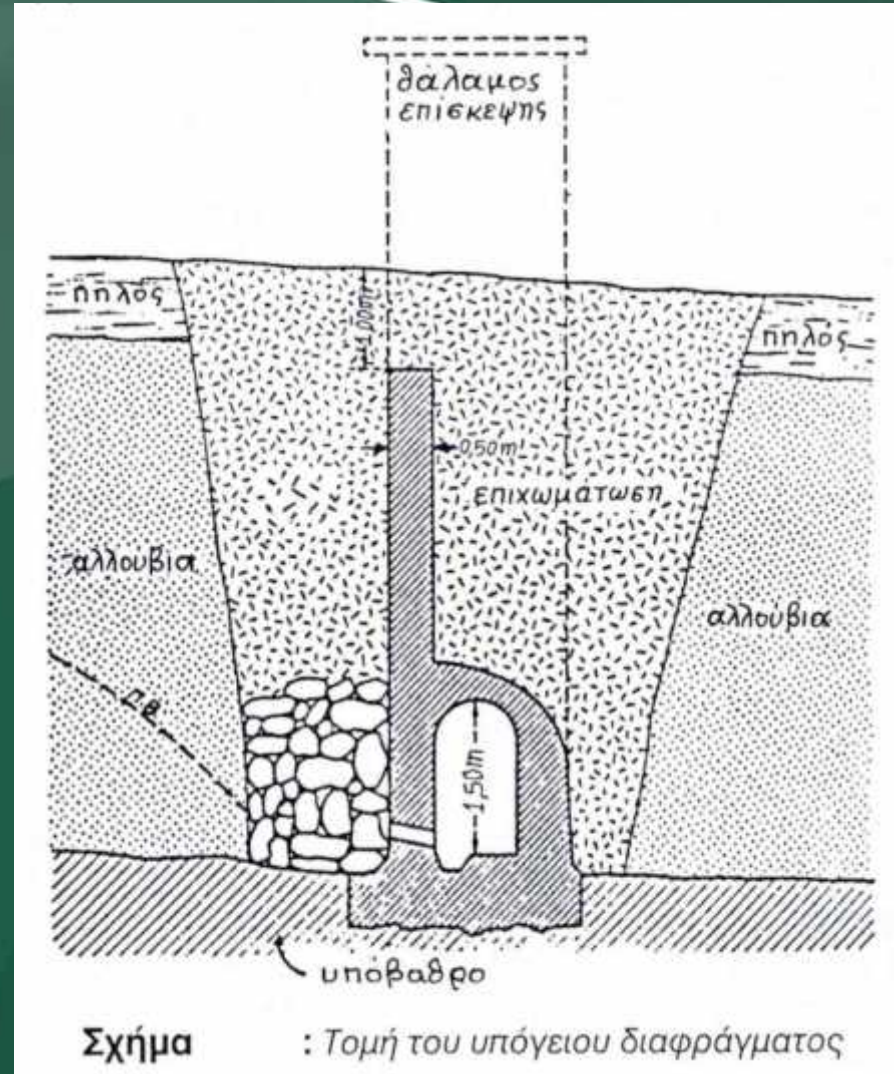
μ

μ

μ

μ

μ



μ

6.

μ

μ

μ
μ

(: : , μ , .) .
:

μ

•

•

•

•

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ μ

μ

μ

μ

μ

μ

(μ) .

,

μ

μ

,

μ

,

.

.

30cm

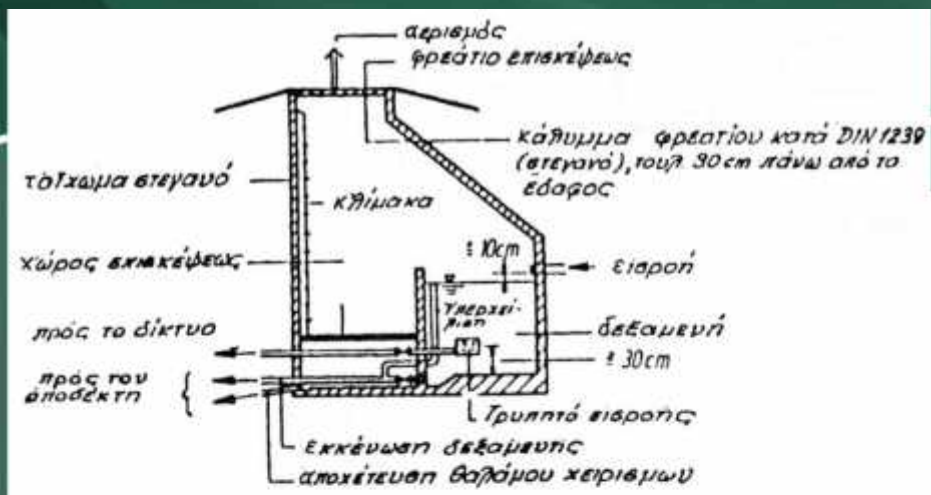
μ

.

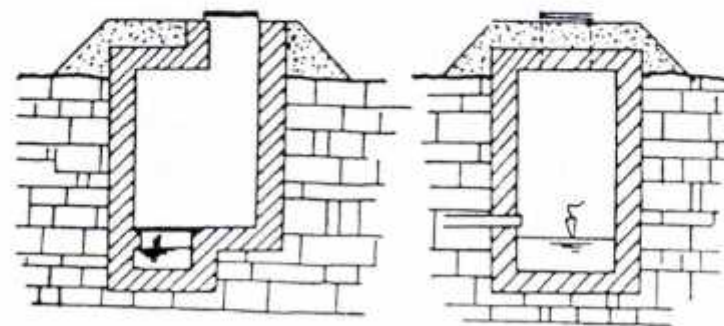
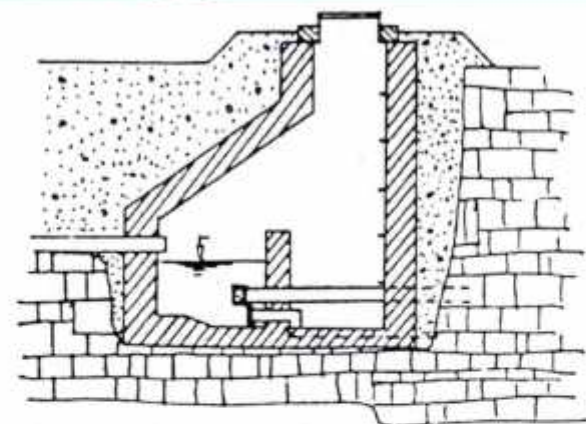
μ

μ

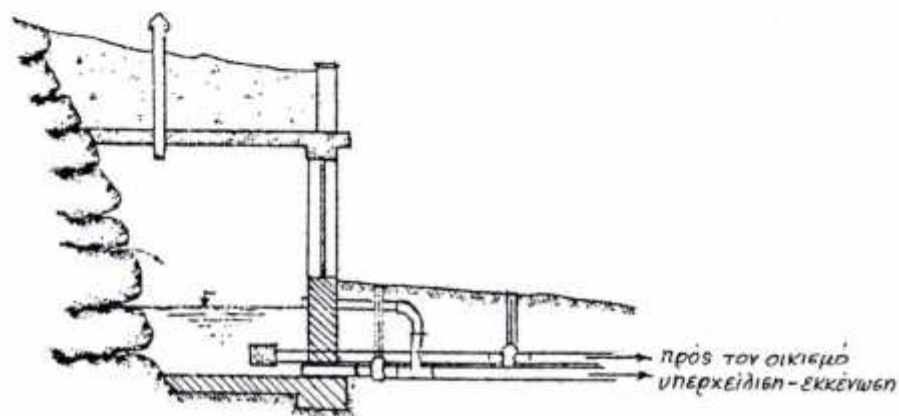
.



Σχήμα : Θάλαμος συγκέντρωσης



Σχήμα : Απλές μορφές των θαλάμων συλλογής του πηγαίου νερού



Σχήμα : Απλό έργο συλλογής ύδατος από πηγή επαφής (υδρομάστευση απευθείας στο θάλαμο συγκέντρωσης νερού)

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

(μ) .

,

μ

μ

μ

.

,

,

.

30cm

μ

.

μ

μ

.

—

μ μ

.

μ μ

μ

μ .

μ

μ

,

μ

μ

.

1.

—

—

—

2.

—

—

—

Prenssag.

μ

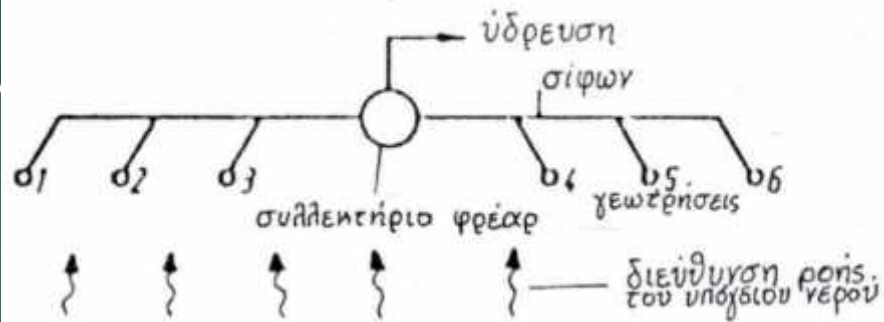
() ,

() .

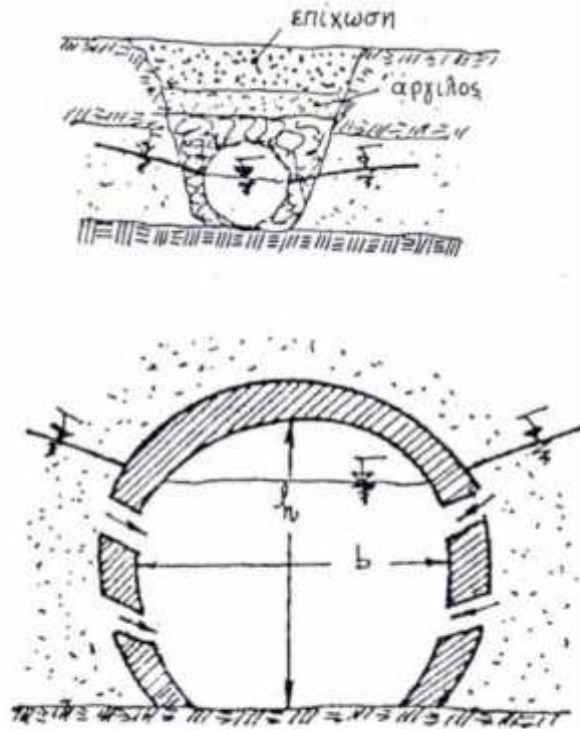
() ,

() Ranney, Fehlmann,

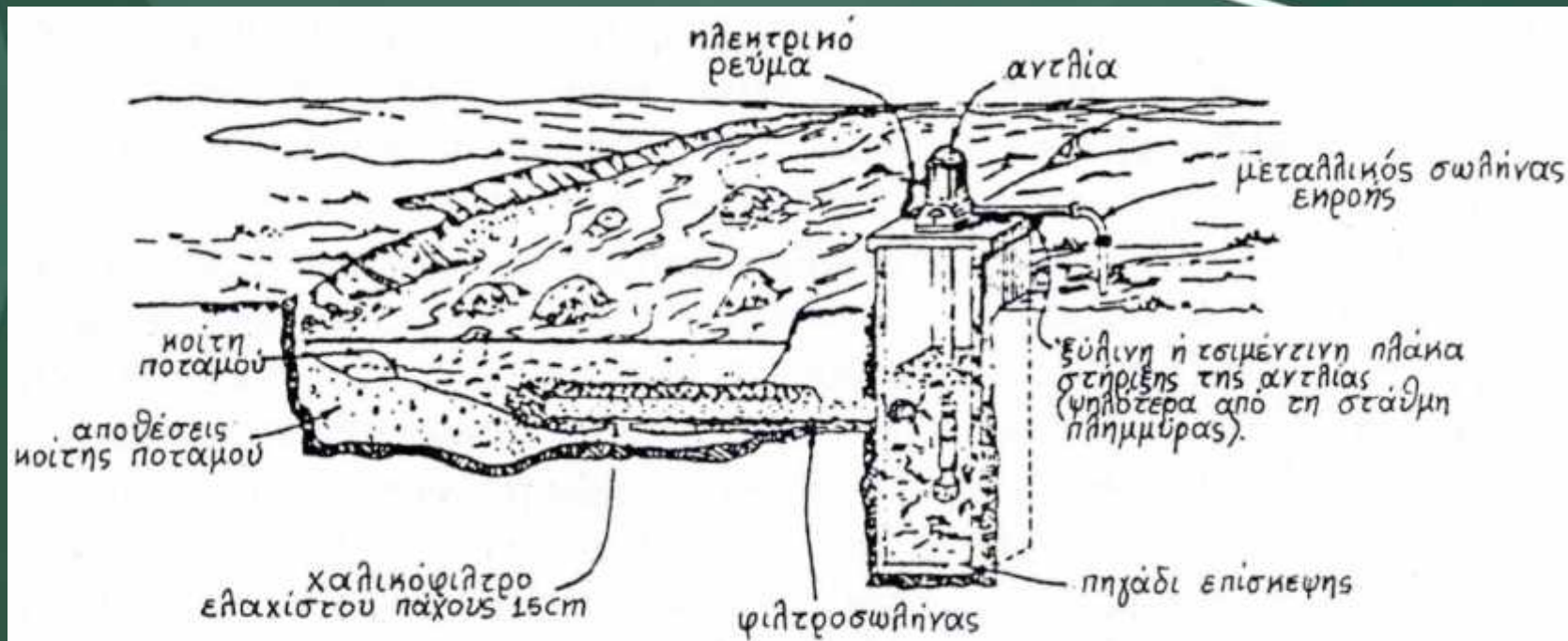
α) σειρά γεωτρήσεων



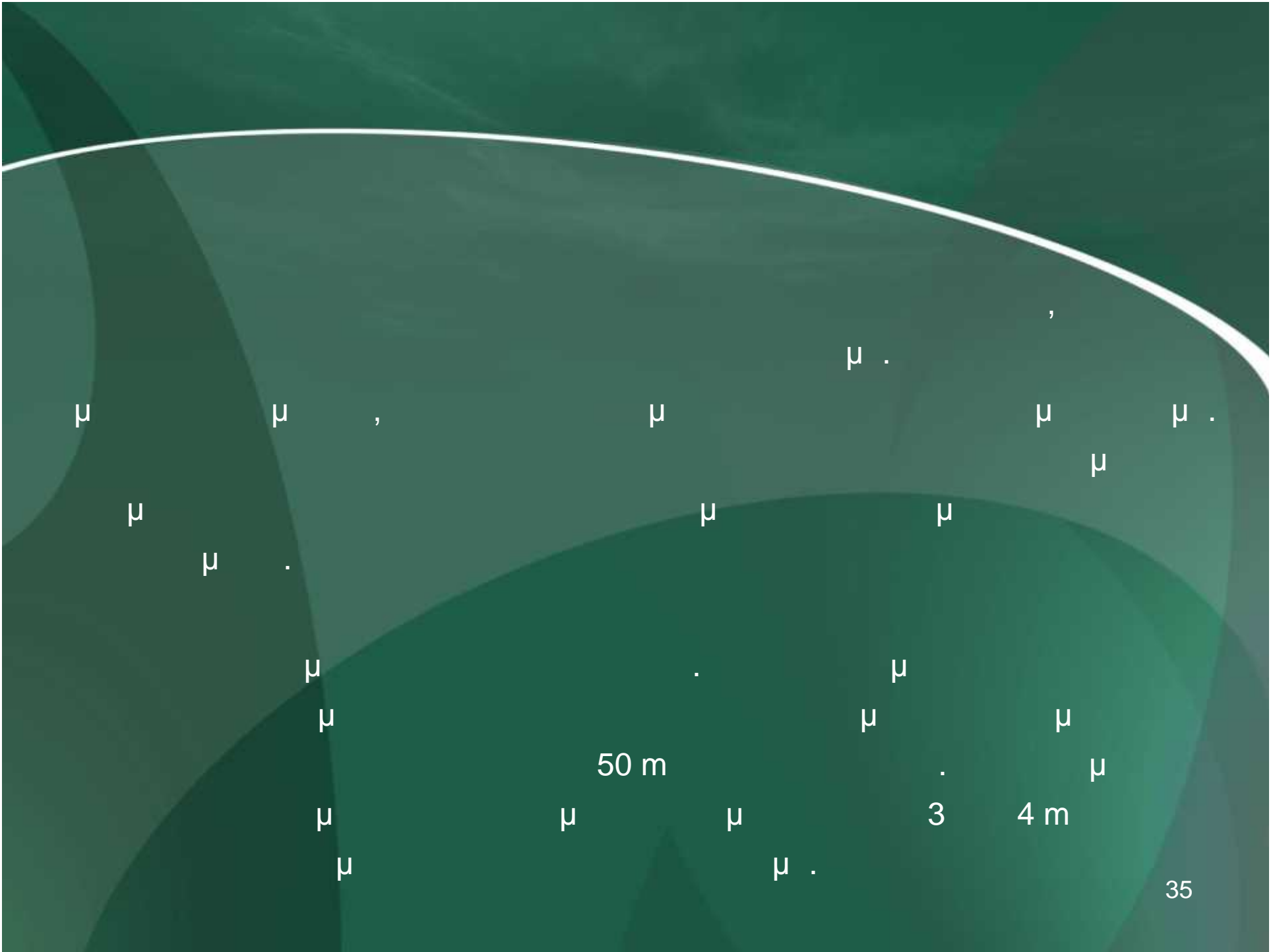
β) οριζόντιοι σωλήνες στράγγισης



Σχήμα : Διάταξη σειράς γεωτρήσεων (άνω) και οριζόντιοι σωλήνες στράγγισης (κάτω)



Σχήμα : Στοά υδρομάστευσης την κοίτη ποταμού



μ

μ

,

μ

μ .

μ

μ .

μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

.

μ

μ

μ

μ

50 m

μ

μ

μ

μ

3

4 m

μ

μ .

μ

μ

μ μ μ

μ

μ

μ

.

μ

,

,

.

μ

μ

,

:

—

μ

,

—

μ

μ

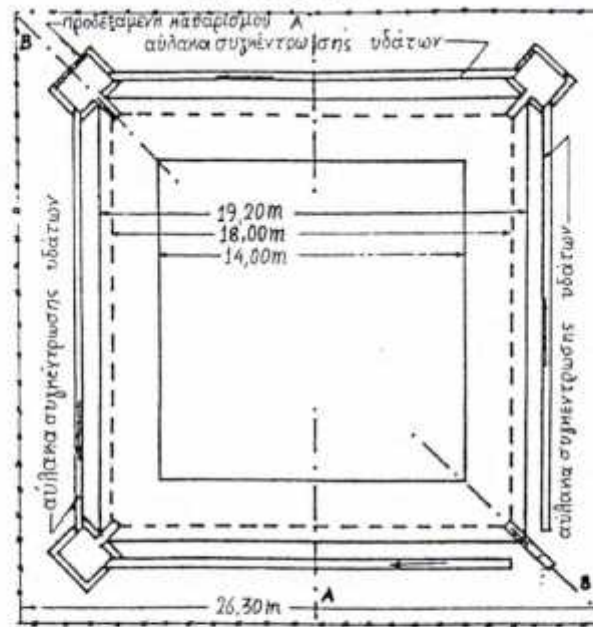
(μμ)

—

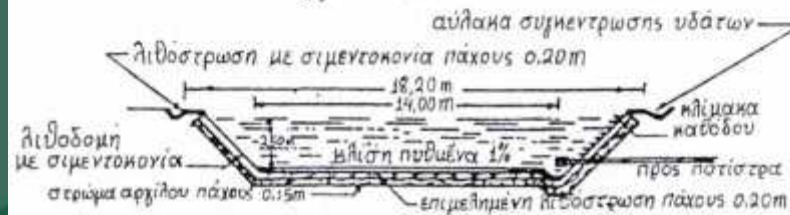
μ

.

α) Κάτωψη



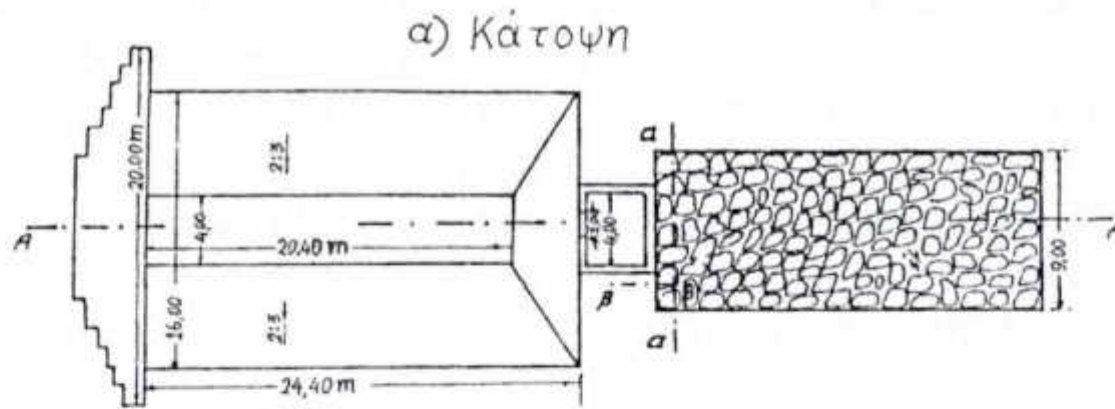
β) Τομή Α-Α



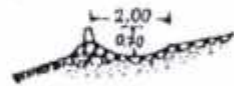
γ) Τομή Β-Β



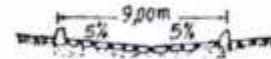
Σχήμα : Έργο συλλογής ομβρίων υδάτων



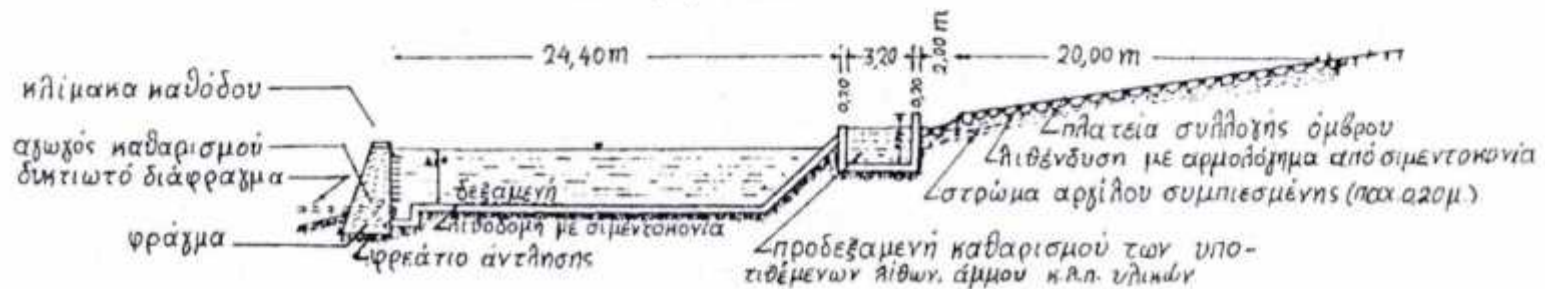
β) Τομή Β-Β



γ) Τομή α-α



δ) Τομή Α-Α



Σχήμα : Έργο συλλογής ομβρίων υδάτων με τη βοήθεια φράγματος

μ

μ

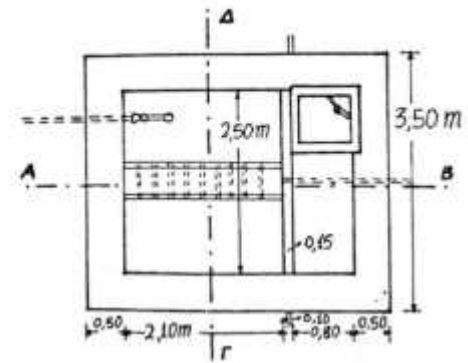
μ

μ

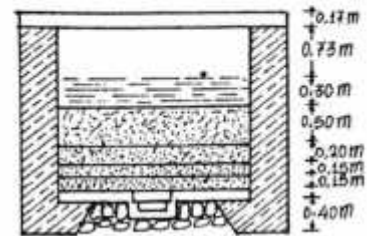
μ

μ

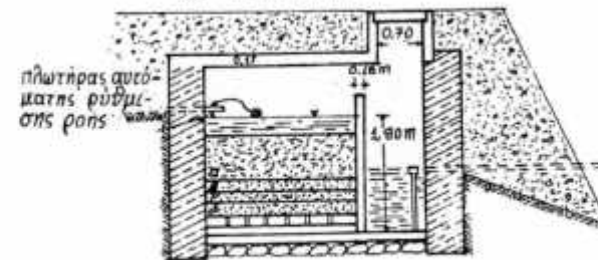
α) Κάτοψη



β) Τομή Γ-Δ



γ) Τομή Α-Β



Σχήμα

: Δεξαμενές διύλισης ύδατος σε έργο συλλογής ομβρίων υδάτων

()

μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

,

μ

,

μ

μ

:

1.

μ

,

2.

μ

3.

μ

.

()

1.

μ

•

μ

,

:

,

,

μ

,

.

•

μ

:

μ

,

•

:

,

•

μ

:

μ

•

μ

.

()

2.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

■

μ

μ

μ

μ

μ

, μ

, μ

μ

(20m)

μ

,

μ

:

, μ

μ

,

, μ

,

μ .

μ

.

(μ)

μ

.

()

3.

μ

μ

(

)

“

”,

μ

,

,

μ

μ

.

μ

μ

(

μ

)

μ

μ

,

.

.

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

(μ

)

μ)

(μ

μ)

.

μ

μ

::

,

μ

μ

.

.

μ

,

μ

μ

μ

,

, μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

(

,

,

,

μ

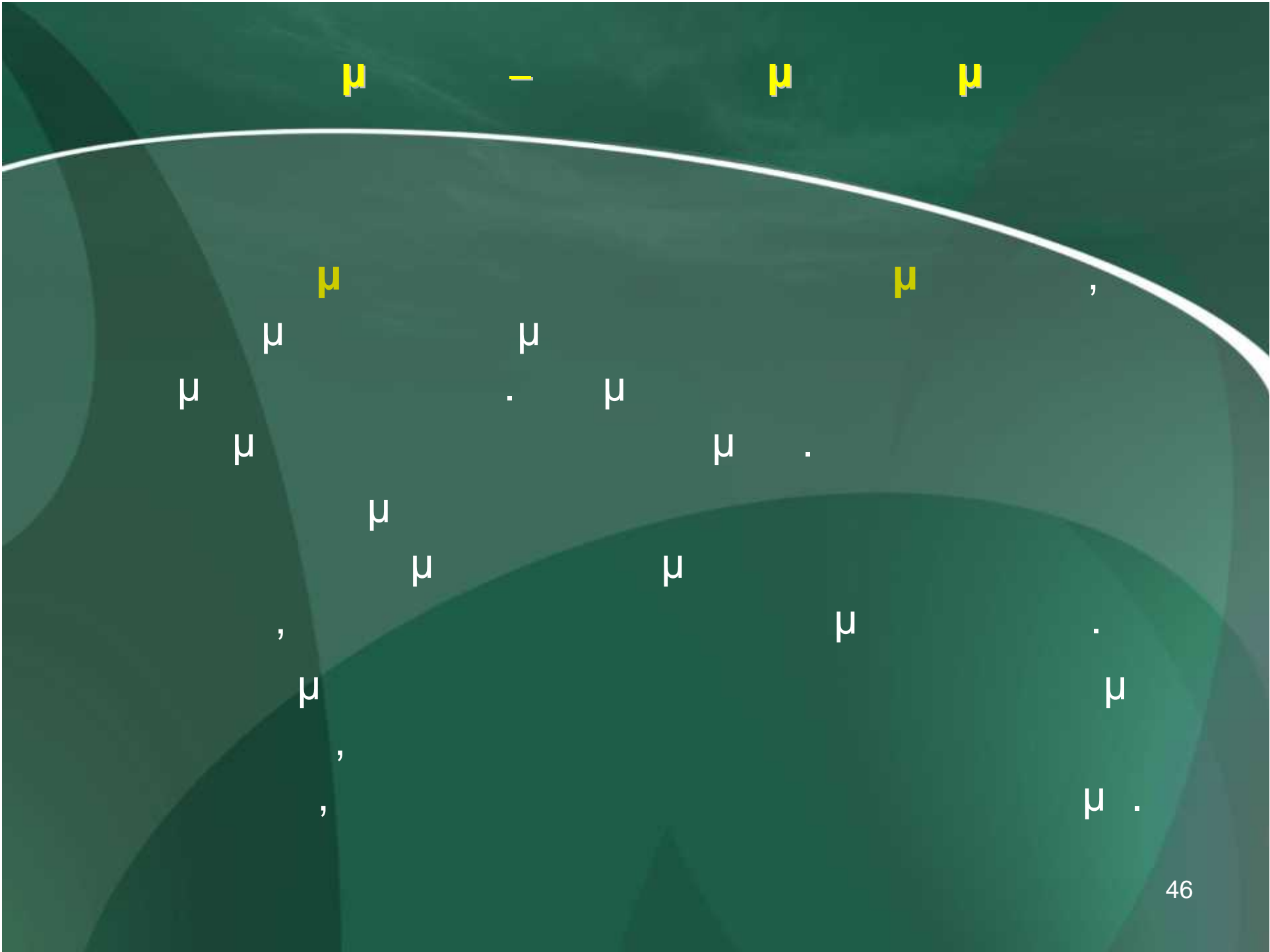
,

).

,

μ

.



μ

-

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

.

μ

μ

μ

,

μ

.

μ

μ

,

,

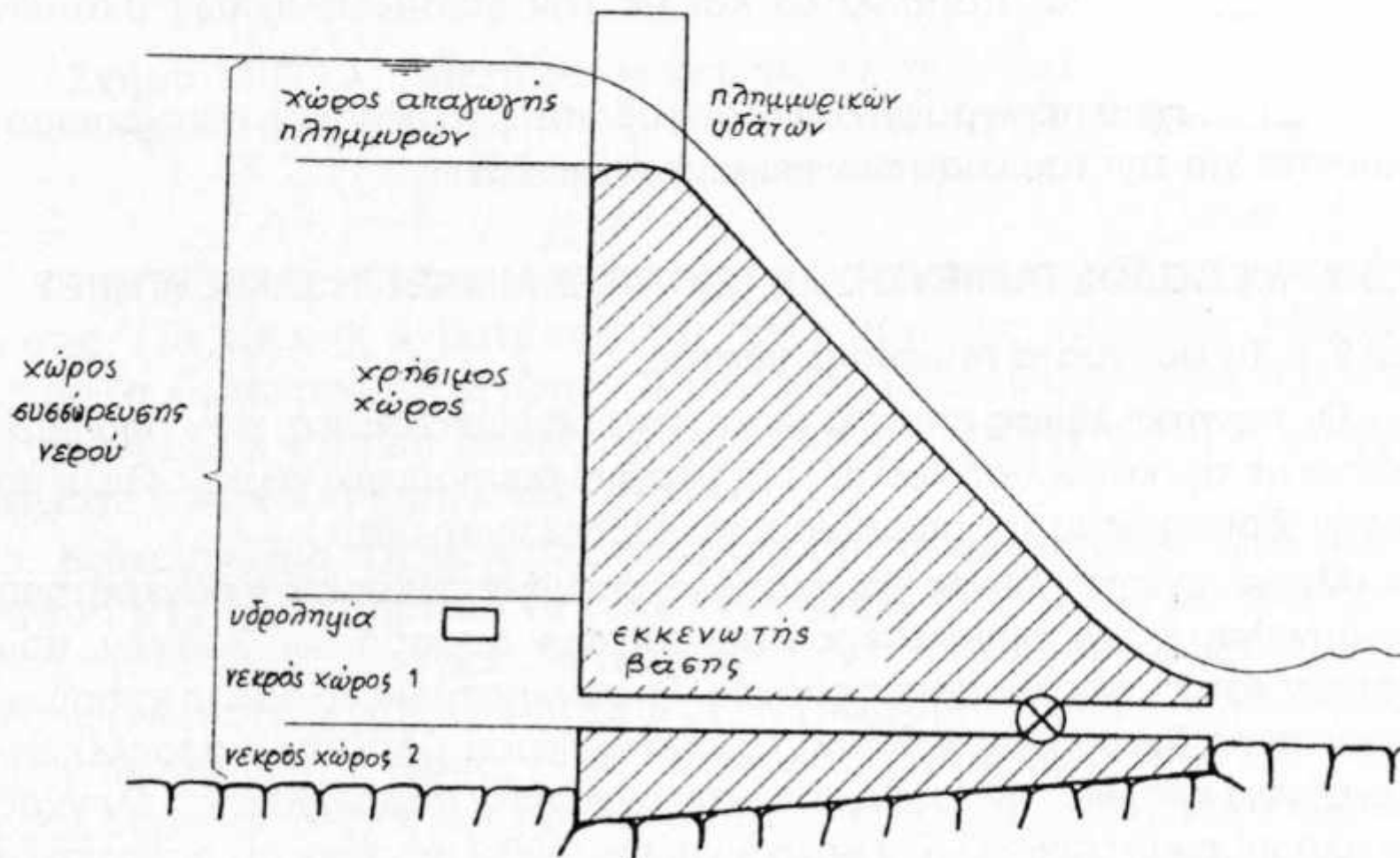
μ

.

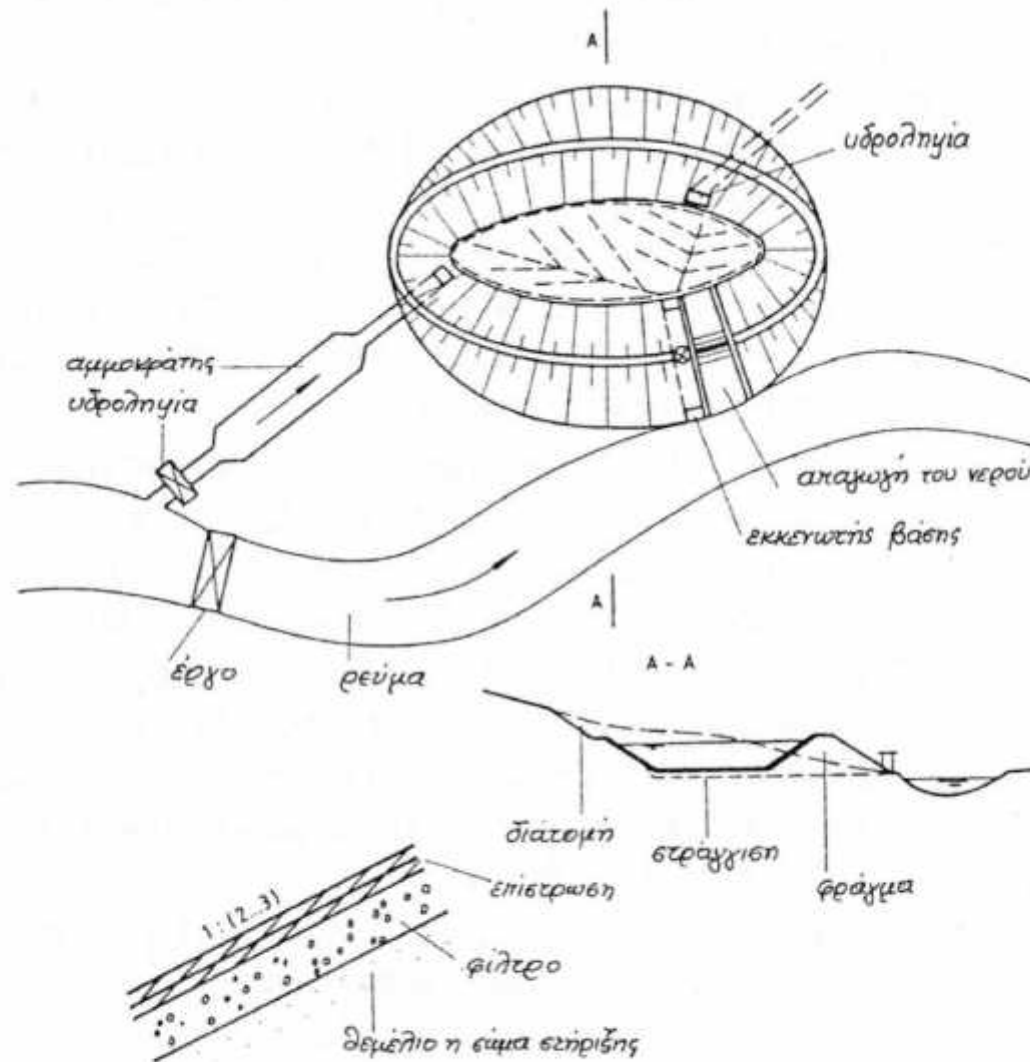
μ - μ μ

μ - μ ,
μ μμ .
μ μ

1. μμ ,
2. μ ,
3. 1
4. 2.



Σχήμα : Διαχωρισμός του χώρου ταμίευσης με βάση τον εκκενωτή βάσης, την υδροληψία και τον υπερχειλιστή για την απομάκρυνση των πλημμυρικών υδάτων



Σχήμα

: Τεχνητή λεκάνη ως δεξαμενή εξισορρόπησης σε υδροηλεκτρικό έργο υψηλής πίεσης (κάτοψη και διατομή)

μ - μ

μ μ μ μ , μ

μ

.

μ

μ

μ

::

.

μ

—

μ

,

—

μ

(

),

—

μ

μ

,

—

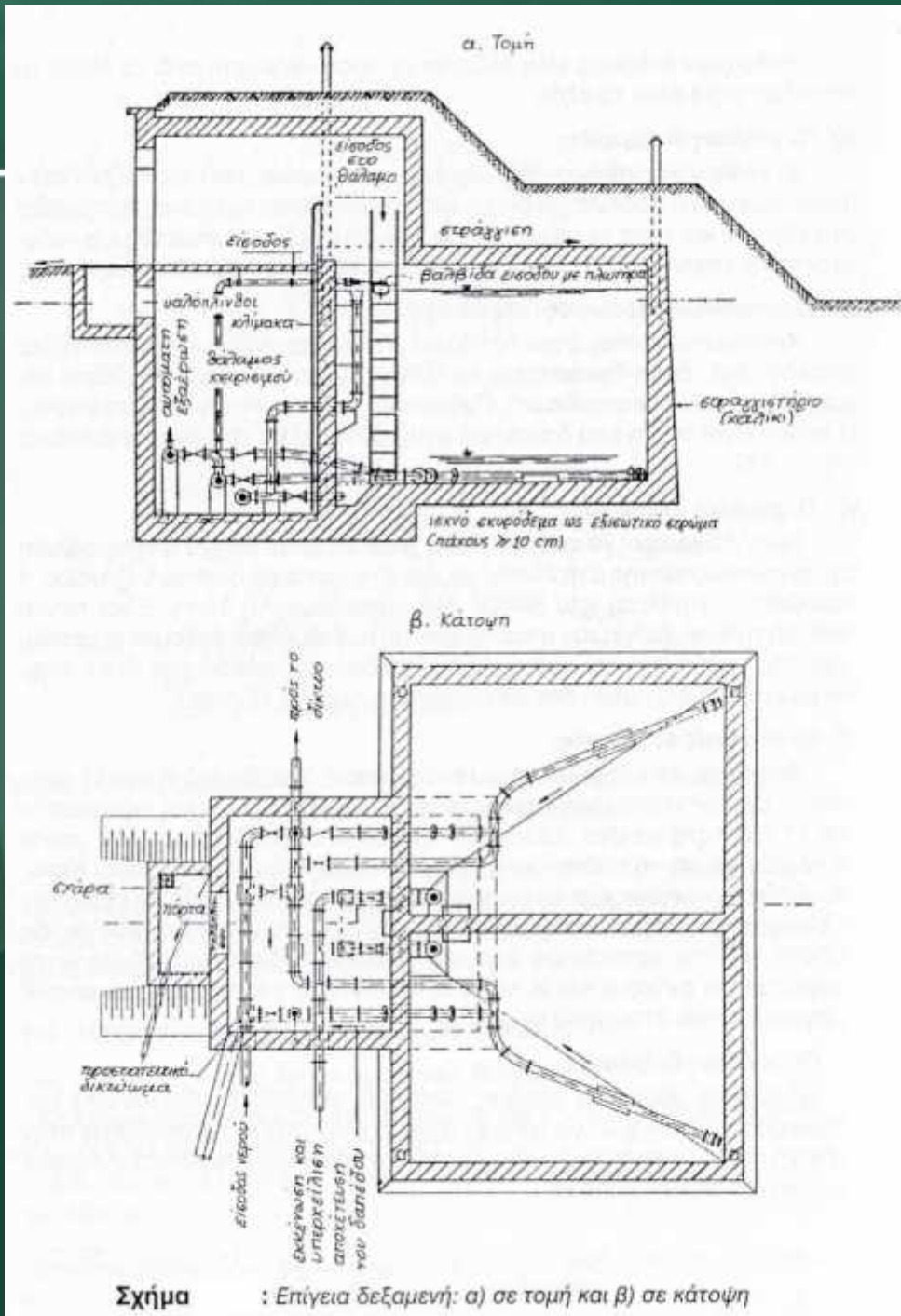
μ

,

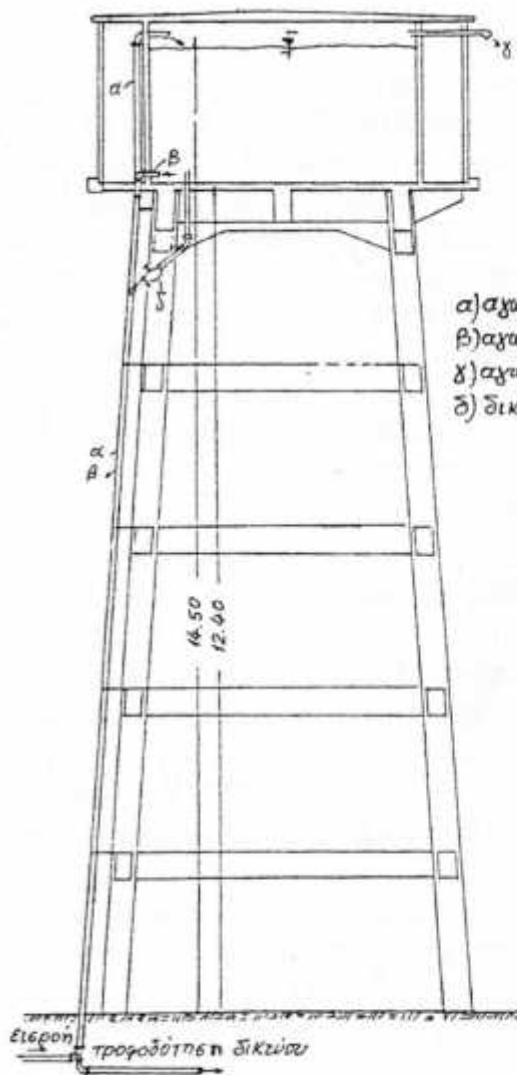
—

μ

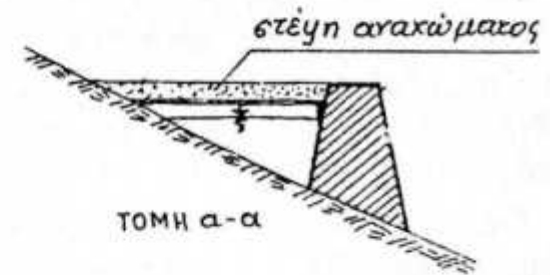
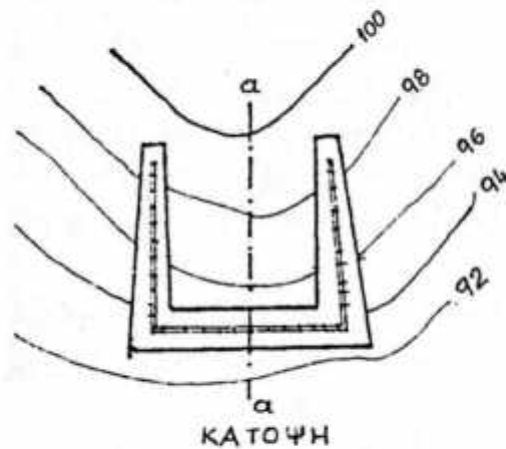
.



Σχήμα : Επίγεια δεξαμενή: α) σε τομή και β) σε κάτοψη



- α) αγωγός τροφοδότησης της δεξαμενής (είερωση)
- β) αγωγός τροφοδότησης του δικτύου (εκροή)
- γ) αγωγός υπερχειλίσεως της δεξαμενής
- δ) δικλείδα εκκένωσης της δεξαμενής.



Σχήμα : Ασκεπής δεξαμενή

Σχήμα : Υδατόπυργος: σε κατακόρυφη τομή

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

.

μ

μ

:

-

(

μ

μ

μ

,

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

)

1.

(

μ

).

