

ΣΤΟΧΟΣ

Αρχικός Στόχος:

Αειφορία - Αποκατάστασης του κύκλου των ιζημάτων

- Συγκράτηση φερτών υλικών σε θεμιτή θέση
- Μεταφορά ιζημάτων με μηχανικά μέσα στην παραλία

Μεταγενέστερος Στόχος: (τελευταία στάδια της έρευνας)

Μείωση επικινδυνότητας ρύπανσης του νερού του φράγματος

- Έλεγχος ποιότητας εισερχόμενων υδάτων
- Εισροή νερού αποδεκτής ποιότητας

Εργαστήριο 13/9/2007

Πilotικό Πρό-φραγμα

1

ΠΡΟ-ΦΡΑΓΜΑ

Μικρό φράγμα:

- στην είσοδο της λεκάνης υφιστάμενων φραγμάτων
- δεν απαιτείται απαλλοτρίωση γης
- συγκρατεί όμβρια ύδατα μικρής βροχόπτωσης το νερό ελέγχεται μετά από τη βροχόπτωση
- εάν είναι αποδεκτή η ποιότητα, ανοίγεται η βαλβίδα
- εάν δεν είναι αποδεκτή η ποιότητα, λήψη ειδικών μέτρων (συλλογή και επεξεργασία, εκτροπή κατάντη φράγματος, κλπ)

Εργαστήριο 13/9/2007

Πilotικό Πρό-φραγμα

2

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟ-ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ΙΖΗΜΑΤΑ: Μετατόπιση: 1 Φορά το Χρόνο
- ΝΕΡΟ: Υπερχείλιση: 2 φορές το χρόνο την περίοδο των πρώτων βροχοπτώσεων

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Όχι απαραίτητη

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΦΡΑΓΜΑ (αν είναι αποδεκτής ποιότητας)

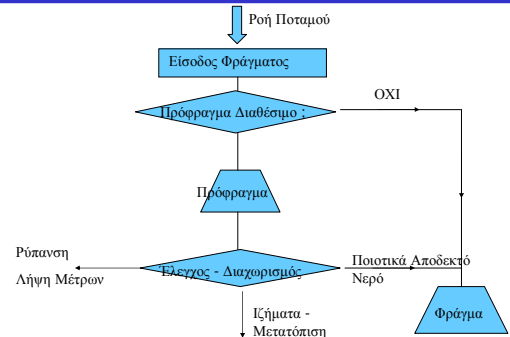
6 ώρες

Εργαστήριο 13/9/2007

Πilotικό Πρό-φραγμα

3

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ

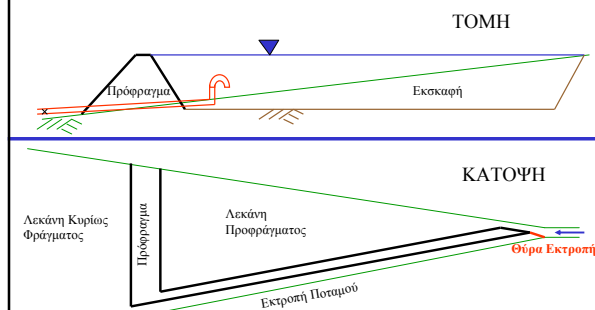


Εργαστήριο 13/9/2007

Πilotικό Πρό-φραγμα

4

ΠΡΟΦΡΑΓΜΑ



Εργαστήριο 13/9/2007

Πilotικό Πρό-φραγμα

5

ΠΙΛΟΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

ΕΥΡΕΤΟΥ

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ΕΝΑΠΙΘΕΣΗ ΙΖΗΜΑΤΩΝ: 44 000 κυβ.μ./ έτος (ετήσιος μέσος όρος)
- ΕΙΣΡΟΗ ΝΕΡΟΥ: 75 000 κυβ.μ./ μέρα (τυπική μέγιστη ημερήσια ροή)
- ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 80 000 κυβ.μ.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Το πρό-φραγμα καθαρίζεται κάθε καλοκαίρι. Μέγιστη χωρητικότητα: Στις πρώτες βροχές – μέγιστη επικινδυνότητα ρύπανσης νερού.

Εργαστήριο 13/9/2007

Πilotικό Πρό-φραγμα

6

