

Τεχνική Υδρολογία

Άσκηση 2

Με το φράγμα που κατασκευάστηκε στη θέση A ενός ποταμού, δημιουργήθηκε ένας ταμιευτήρας με επιφάνεια $2,6 \text{ km}^2$. Το εμβαδόν της λεκάνης απορροής που αντιστοιχεί στο B (είσοδος ταμιευτήρα) είναι 76 km^2 . Να υπολογιστεί η ποσότητα νερού που θα αντληθεί από τον ταμιευτήρα κατά τη διάρκεια ενός υδρολογικού έτους ώστε να μη μεταβληθεί το απόθεμα. Να ληφθούν υπόψη τα εξής:

- Επιφανειακή εισροή ίση με το 40 % του μέσου ύψους βροχής της λεκάνης που αντιστοιχεί στο B.
- Εκροή ίση με το $1/20$ της εισροής.
- Εξάτμιση = 500 mm/έτος .
- Το ύψος βροχής στην περιοχή του ταμιευτήρα είναι 885 mm/έτος ενώ στη λεκάνη 966 mm/έτος .
- Η επιφανειακή απορροή πλευρικά του ταμιευτήρα θεωρείται αμελητέα.

