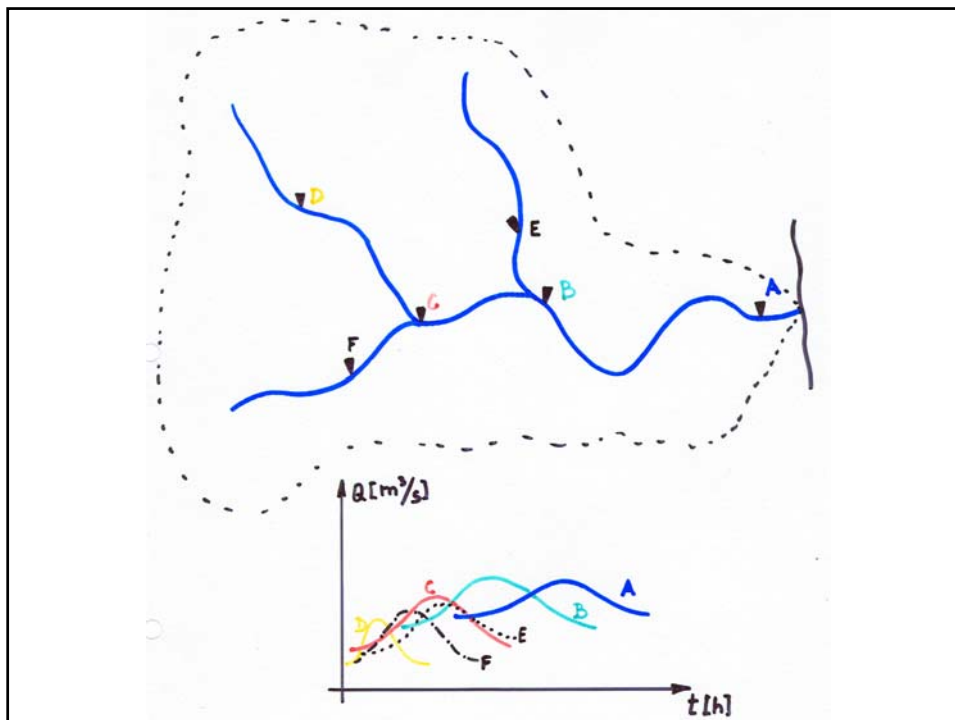


6. REGULACIJA VODNOGA REŽIMA



Definicije reguliranja v.r.

Pod pojmom reguliranja vodnoga režima podrazumijevamo sve hidrotehničke mjere i građevine kojima se svjesno utječe na promjenu vremenske i prostorne razdiobe vode.

3

Svrha reguliranja v.r.

Svrha reguliranja vodnoga režima je ostvarivanje mogućnosti svrsihodnijeg gospodarenja prirodnim vodnim resursima, zaštiti od štetnog djelovanja voda kao i zaštiti voda od onečišćenja. Ona se postiže:

- usaglašavanjem prosječnog protoka u vodotoku s dinamikom potreba korisnika,
- ublažavanjem velike vode i
- povećanjem (oplemenjivanjem) malih voda

4

Uređenje korita vodotoka

Građevine na regulaciji korita imaju uglavnom negativan utjecaj na promjenu vodnoga režima

povećavanje propusne moći – smanjenje retencijskih sposobnosti korita

(povećanje maksimalnih protoka, smanjenje trajanja vodnih valova, smanjenje minimalnih protoka nizvodno od zahvata)

neujednačavanje vodnoga režima

Promjena vodnog režima je samo posljedica regulacije korita i može negativno utjecati na poplave nizvodno od zahvata.

5

Retencije

Uređeno područje u slivu vodotoka predviđeno za vremenski kraće zadržavanje vode u svrhu zaštite od poplava.

Retencijama se regulira vodni režim vodotoka.

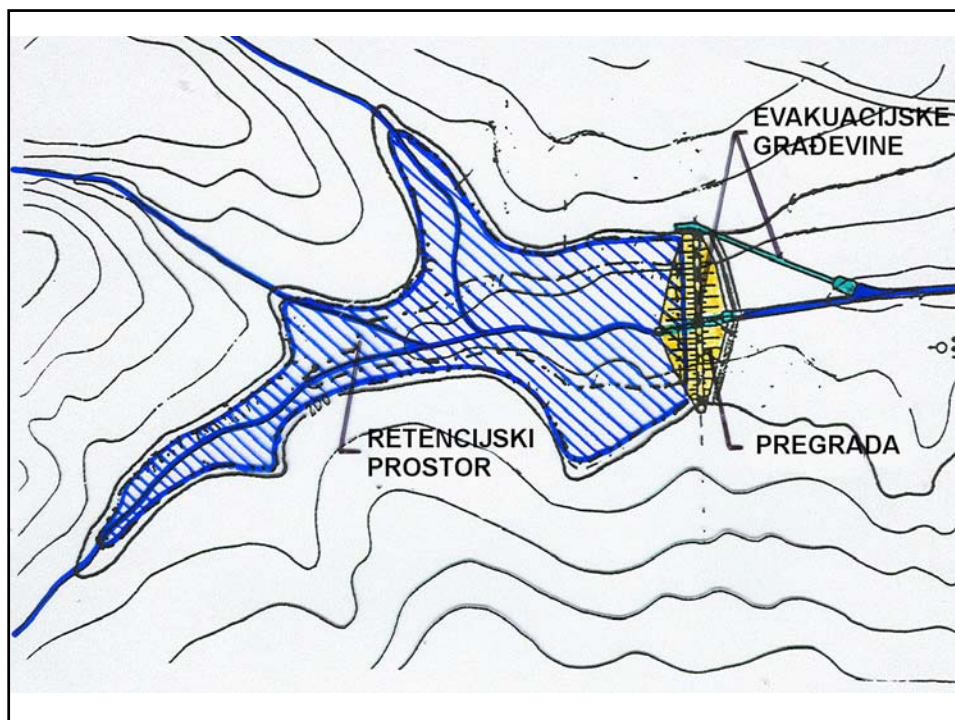
Učinak retencije se očituje smanjivanjem maksimalnog protoka koji prolazi vodotokom na nizvodnom području i produljivanjem trajanja velikih voda (isti volumen vode se kroz vodotok propušta dulje vrijeme).

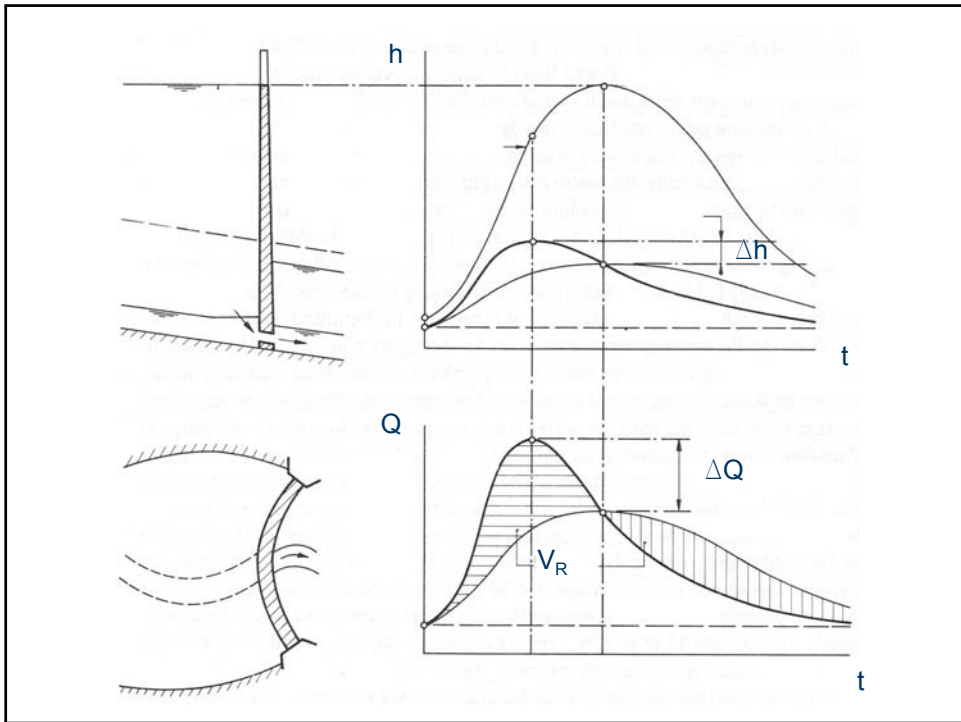
6

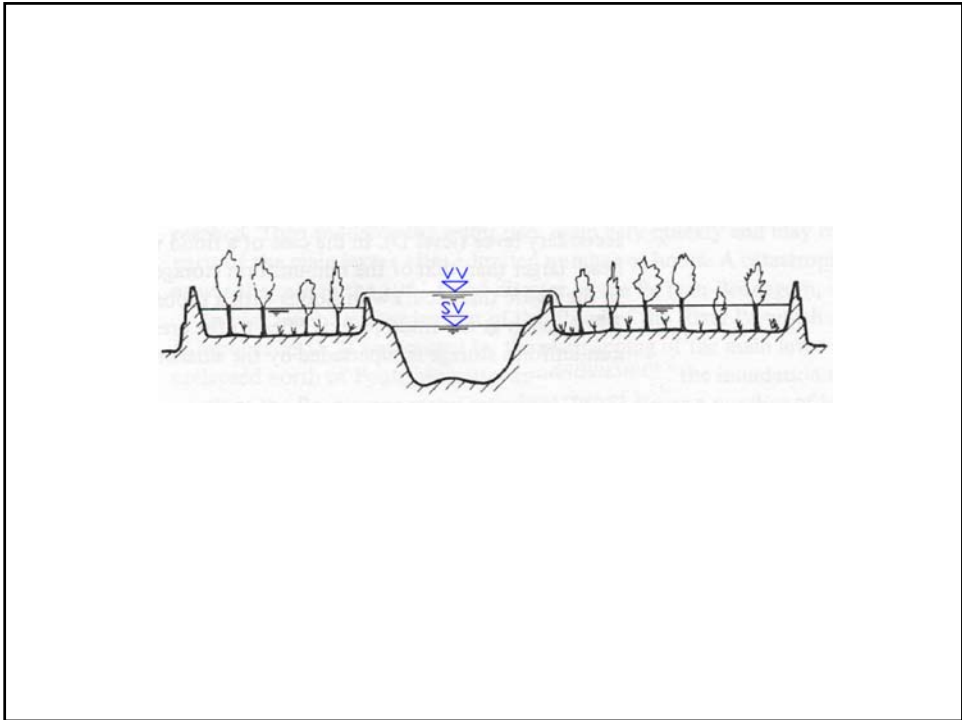
Tipovi retencija

- Čelne retencije
- Bočne retencije

7









Veličina retencije ovisi o:

- Hidrološkim značajkama
- Raspoloživom prostoru za retenciju
- Kapacitetu korita nizvodno

Akumulacije

- U hidrotehničkom smislu to su građevine koje služe duljem zadržavanju vode u za to predviđenom prostoru. Svrha im je vremenska preraspodjela vode sliva koji joj gravitira.
- Najdjelotvornije reguliranje vodnoga režima.

15

Razine reguliranja vodnoga režima akumulacijama

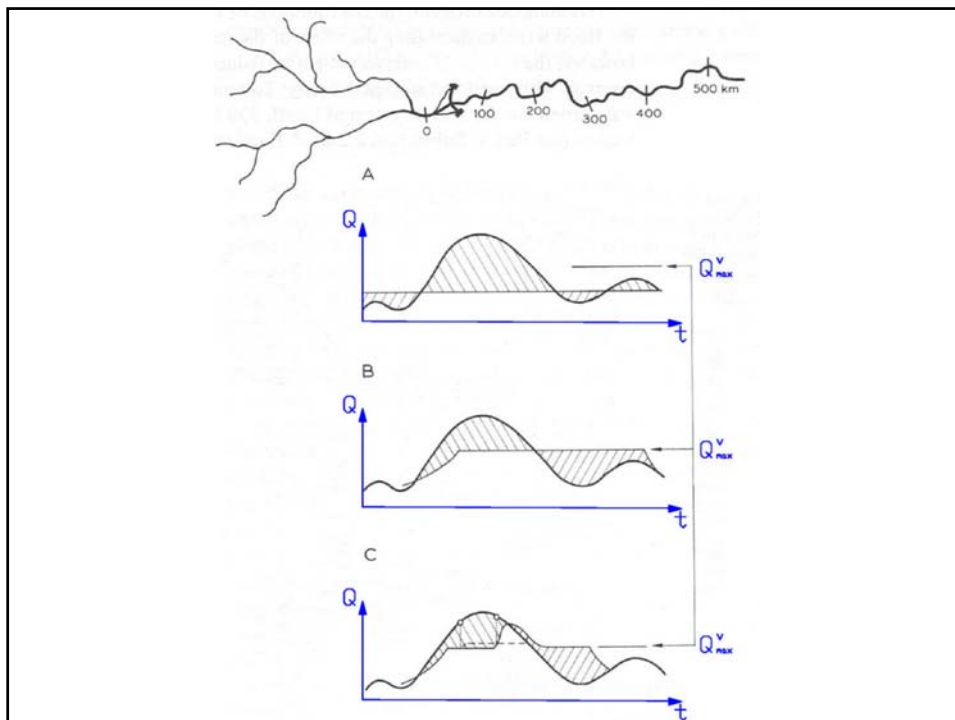
- zaštita od velikih voda
- obogaćivanje malih voda
- osiguravanje biološkog minimuma
- osiguravanje vodnogospodarskog minimuma

16

Veličina akumulacije ovisi o:

- Hidrološkim značajkama
- Raspoloživom prostoru za retenciju
- Kapacitetu korita nizvodno
- Potrebama korisnika

17



Oteretni kanali

- Služe zaštiti područja od velikih voda (spojni kanali - obogaćivanje malih voda vodama drugoga sliva).
- Učinak oteretnih kanala na štice područje ogleda se u smanjivanju veličine maksimalnog protoka od prirodnog uz isto trajanje.

19

