

Fogalmak

az Árvíztározó méretezése feladathoz

Mértékadó vízhozam:

A létesítmények jellemző méreteit a mértékadó terhelés, vagy a méretet adó terhelés alapján tervezzük. A "vizes" tervezéseknél ez a terhelés a mértékadó vízhozam.

A mértékadó vízhozam (Q_m), a hazai tervezési előírások szerint egy adott valószínűségű nagyvízhozammal egyenlő:

$$Q_m = NQ_{p\%}$$

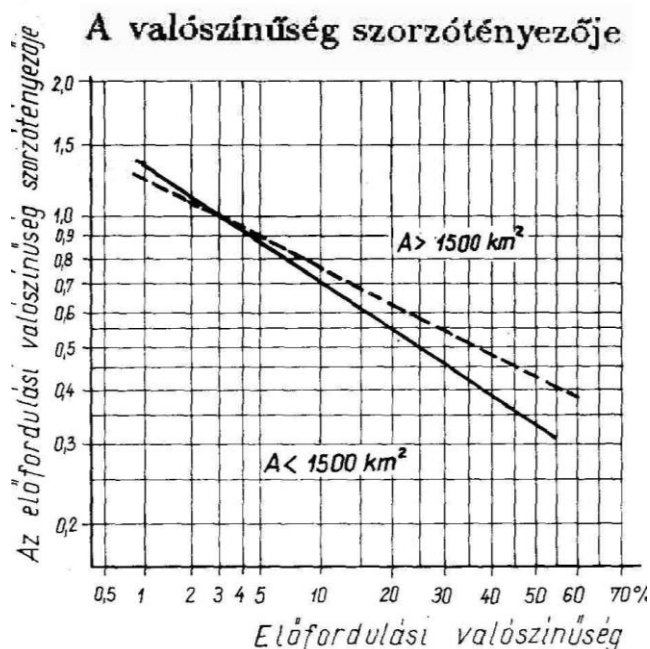
ahol a $p\%$ a mértékadó vízhozam előfordulási valószínűsége.

A " p " egy meghaladási valószínűséget jelent, amelynek reciprok értéke a visszatérési idő: T_{gy}

$$T_{gy} = 1/p = 100/p\% \text{ (év)}$$

A $p\%$ valószínűséget és a T_{gy} visszatérési időt (gyakoriságot) irányelvek szabályozzák. Általános probléma, hogy a számítási módszerek csak egy bizonyos valószínűséghez tartozó értéket adnak meg, ezért szükséges lehet azok átszámítására.

Az átszámításhoz használható az alábbi grafikon.



A jelen tervezési feladat esetében:

mivel: $A < 1500 \text{ km}^2$

$$Q_{1\%} = 1,3 Q_{3\%}$$

$$Q_{10\%} = 0,7 Q_{3\%}$$