

# Segédlet a felszín alatti tartályok méretének kiválasztásához

A hatékony vízvizsztatás érdekében a tartály méretét az egyéni igényekhez és az adott terület éghajlati viszonyaihoz kell igazítani.

Először is, számítsuk ki a tetőfelületről gyűjthető vízmennyiséget az alábbi képlettel:

$$U_w = P_d \cdot S_o \cdot \eta$$

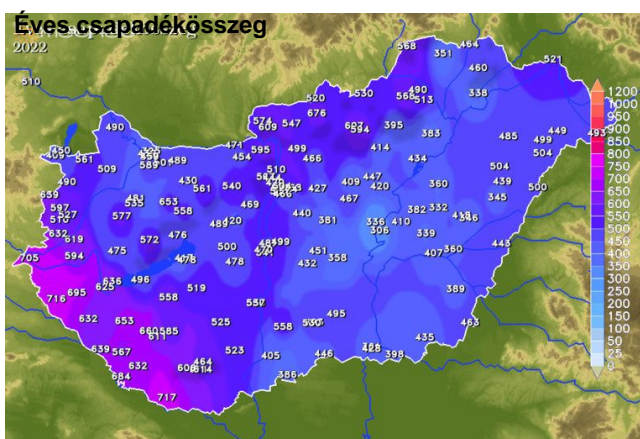
ahol:

$P_d$  [m<sup>2</sup>] - a vízgyűjtő felület ( a tető vízszintes vetületével kell kiszámítani )

$S_o$  [l/m<sup>2</sup>/év] - az adott terület átlagos csapadékmennyisége

$\eta$  - a tetőfedő anyag korrekciós tényezője:

- mázas cserép: 0,9
- kerámia cserép: 0,8
- pala: 0,8
- cementcserép: 0,6
- kavicsos tető: 0,6
- zöldtető: 0,3 - 0,5



Ez az eredmény, az ún.évi csapadékvíz hozam.

Az  $U$  lehetővé teszi a tetőfelületre hulló csapadékvíz éves mennyiségének meghatározását.

A tartályt úgy kell kiválasztani, hogy csapadékos időszakokban vizet tudjon összegyűjteni, amit később felhasználhatunk. Ez az úgynevezett Készlet. Ezért az  $U$  vízhozam értékét meg kell szorozni az esetleges aszály becsült időtartamával. Erre 21 napot szoktak számolni.

A tervezett tartály végső kapacitását a következő képlet határozza meg:

$$V_z = U_w \cdot 21/365 \text{ [l]}$$

A  $V$  meghatározása után kiválasztható a megfelelő tartály.

A gyűjtőrendszer kialakításánál vész-túlfolyó rendszert is kell tervezni!

A tartály túlfolyás elleni védelme és a nedvesség helyben tartása érdekében a felesleges vizet szivárogtató blokkok vagy alagutak segítségével a talajba kell engedni.

