

Kiválasztási / beépítési / telepítési útmutató a Mall csapadékvízgyűjtő tartályokhoz

A kiválasztás szempontjai:

- A tartály hasznos térfogata: a tartály térfogatát a hasznos tetőfelületből, az éves / havi csapadékmennyiségből, és a vízfelhasználás módjából / időegységre eső mennyiségéből lehet meghatározni.

Pl.

- 150 m² tetőfelület,
 - elmúlt 100 év átlagos csapadékmennyisége,
 - 4 fő felhasználó,
 - WC öblítés: 45 l/fő/nap, mosás 16 l/fő/nap, kert locsolás 6 l/nap esetén a minimális (60 % igény-kielégítés) tartálytérfogat 5 m³, optimális tartálytérfogat (83 % igény-kielégítés) 10,5 m³.
- A tartály belső technológiai csőelrendezéséből adódóan a befolyási irányba állva lehet bal- vagy jobboldali kifolyású, szűrővel, vagy szűrő nélkül szerelt kivitel, a kifolyó oldalon szifonnal vagy a nélkül.
 - A műtárgy terhelését/teherbírását tekintve lehet kertbe épített A 15 terhelési osztályú, személygépkocsival járható B 125 osztályú, vagy tehergépkocsival is járható D 400 osztályú.

A kiválasztásnál / elrendezésnél célszerű figyelembe venni:

- A tetőfelületről lejutó vizet a legrövidebb úton fagyhatár (60-80 cm) alá kell vezetni
- A csapadékvízgyűjtő tartály előtti csőszakaszba a durva szennyeződések szűrésére (pl. falevelek) egy szűrőt célszerű beépíteni. A szűrőfelület meghatározásánál figyelembe kell venni a záporok alkalmával hirtelen lezúduló vízmennyiséget is.
- A csapadékvízgyűjtő tartály túlfolyóján esetenként kilépő víz elvezetéséről, vagy szikkasztásáról gondoskodni kell.
- A csapadékvízgyűjtő tartályt lefedő kónuszba (csonka kúp alakú vasbeton elem) a felső élétől számított 525 mm magasságban 3 db és 425 mm magasságban 1 db DN 100 csőcsatlakozás alakítható ki.

SZEBETON

Az alsó 3 db csatlakozás közül 2 db-ot használunk fel a csapadék be, ill. kivezetésére (túlfolyó), ezért további 1+1 csatlakozás alakítható ki (igény szerint) a vízszivattyú és villamos kábele, vagy nyomáskút csővezetéke stb. részére.

- A csapadékgyűjtő tartályt a megfelelő szűrés biztosítása esetén 5-10 évente kell tisztítani.

Fogadó szint (munkagödör) kialakítása:

A 2 m belső átmérőjű tartályokhoz Ø2,60, a 2,50 m belső átmérőjű tartályokhoz pedig Ø3,10 gödröt kell kiemelni. A gödör mélysége a kiválasztott tartály teljes magasságánál 15-20 cm-el mélyebb legyen. Ezt a teret homokos kavicssal kell kitölteni és tömöríteni. Célszerű a gödör kiemelésével egyidejűleg a be- és kivezető csövek részére az árkot kialakítani és a csöveket (DN 100 KG-PVC) lefektetni.

Szállítás, beemelés:

A csapadékvízgyűjtő műtárgy elemeinek szállítását és beemelését igény szerint a SzeBeton Rt., vagy a megrendelő / vevő végzi.

A beemeléshez a tartály méretétől függően 3 db RD 24 jelű emelőfül, vagy ezen emelőfüleken túl még 3 db RD 30 jelű emelőfül is szükséges (2,50 m Ø tartálynál).

A beemeléshez 3 db egyforma hosszúságú (min. 5 m) emelőkötéltre van szükség. A tartály beemelése után a felső részén található vállat H 25 jelű, vagy más típusú vízzáró habarccsal kell feltölteni. Ebbe a friss habarcsba kell beültetni a tartályt lezáró csonka kúp alakú vasbeton kónuszt. A kónusz tetejére kerülő öntöttvas fedlap keretét is célszerű a fent jelölt habarcsba beágyazni.

Technológiai szerelés, üzembe helyezés:

A csapadékvízgyűjtő műtárgy elemeinek beemelése után kössük össze a vezetékeket a tartály kónusz részén kialakított csatlakozókkal, ellenőrizzük a gyárilag beépített szerelvények állapotát / rögzítettségét. Szereljük be a vízszivattyút, vagy a nyomás kút lábszeleppel ellátott vezetékét, ellenőrizzük a durva előszűrő állapotát és a túlfolyó víz elvezetését is. Ha minden elem az előírt állapotban van, akkor a még szükséges tereprendezés után a műtárgy használatba vehető.

SZEBETON

Esővízgyűjtő metszetráaj mm-ben

