

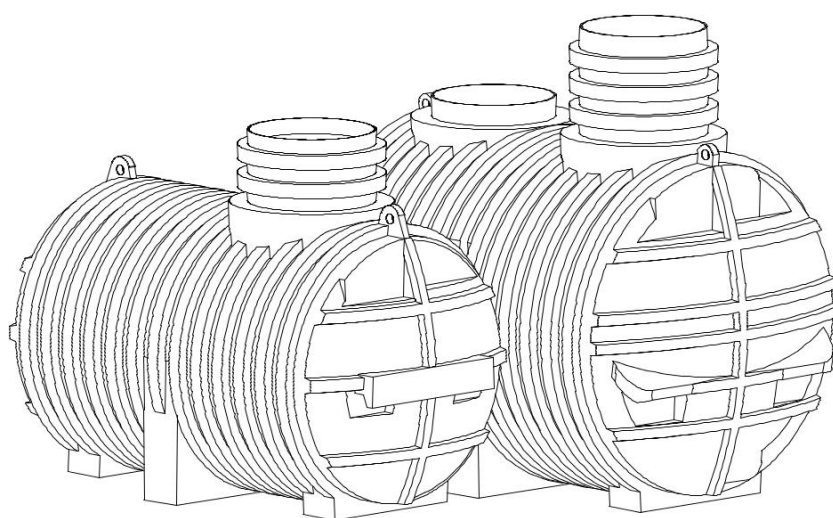
Telepítési útmutató

Polietilénből készült földalatti esővíztartály

Eco-Line sorozat

3300 l / 5000 l

12-2020-as verzió



Tartalomjegyzék

1.	Térfogat, méretek, súlyok áttekintése	2
2.	Áttekintés	3
2.1	Biztonság	3
2.2	Jelölési előírások	3
2.3	Tudnivalók jelen útmutató kapcsán	3
2.4	Általános tudnivalók a földalatti tartályokról	3
2.5	Jogi háttér / hatósági előírások	4
2.5	Felelősség	4
3.	A helyszín kiválasztása és terepviszonyok	4
3.1	Talajviszonyok	4
3.2	Földmunkák	4
3.2.1	Tartályfedelek hatékonysága	5
3.3	Speciális telepítési körülmények	7
4.	Visszatöltés	8
4.1	A munkagödör visszatöltése a tartály körül	8
5.	A telepítés folyamata és ütemezése	8
5.1	Lépésálló és nem lépésálló kivitelben történő telepítés	8
6.	Karbantartás és tisztítás	9
7.	Bemeneti, kimeneti és betáp-cső furatának pozíciója	10

1. Térfogat, méretek, súlyok áttekintése

Eco-Line sorozat

1. táblázat: Térfogat, méretek, súlyok áttekintése

Térfogat	Méretek HxSzxM	Saját tömeg
Eco-Line 3.300 liter	2460 x 1400 x 1800 mm	kb. 118 kg
Eco-Line 5.000 liter	2458 x 1710 x 2280 mm	kb. 195 kg

Felszereltség nélküli súlyadatok

2. Áttekintés

2.1 Biztonság

A vonatkozó balesetvédelmi előírásokat a munkálatok valamennyi fázisában szigorúan be kell tartani. A tartályon vagy a tartályban végzett munkák során a biztonságos munkavégzés érdekében egy második személy jelenlétére is szükség van.

A berendezéseket a munkavégzés vagy karbantartás idejére minden esetben le kell állítani és illetéktelen bekapcsolás ellen biztosítani kell.

A tartály fedelét mindig zárva kell tartani, kivéve abban az esetben, ha a tartály belsejében dolgoznak. Ellenkező esetben fennáll a balesetveszély esélye.

Cégünk széleskörű tartozékválasztékot kínál, amelyeknek szinte minden eleme egymással kompatibilis és komplett rendszerre bővíthető. Egyéb tartozékok használata veszélyeztetheti és károsíthatja a rendszer működőképességét, valamint érvénytelenítheti a garanciát. Kollégáink szívesen segítenek Önnek a választásban. Ismeretlen eredetű tartozékok használata esetén nem tudunk felelősséget vállalni az ebből eredő károkért.

2.2 Jelölési előírások

Minden használati víz vezetékeinek és vízvételi pontjainak mindegyikét „**Nem ivóvíz**” felirattal vagy ábrával kell megjelölni, hogy akár évek múlva is elkerülhető legyen egy esetleges téves, az ivóvíz-hálózathoz történő csatlakoztatás. Még megfelelő jelölés esetén is előfordulhat ilyen jellegű tévedés, pl. gyermekek részéről. Ennek okán minden használati vízvételi helyet **gyerekzárral** ellátott szeleppel kell felszerelni.

2.3 Tudnivalók jelen útmutató kapcsán

Kérjük, hogy a tartályok telepítése és üzembe helyezése előtt alaposan és figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat. A leírásban szereplő pontokat feltétlenül be kell tartani. Esetlegesen megvásárolt kiegészítő elemek vonatkozásában azok csomagolásában (terméktől függően) külön telepítési útmutatót talál. Kérjük, hogy őrizze meg és tárolja a telepítési útmutatót biztonságos helyen, hogy szükség esetén azonnal kéznél legyen.

2.4 Általános tudnivalók a földalatti tartályokról

A földalatti tartályok műanyagból, polietilénből, egy darabból (monolitikusan) készülnek rotációs szinterezési eljárással, azaz hegesztési varratok vagy hasonló illesztések nélkül. Az anyag szinte minden vegyszerrel szemben ellenálló és biológiailag ártalmatlan, sőt élelmiszerbiztos.



A tartályokat kizárólag felszín alatti telepítésre tervezték. Felszín feletti feltöltése szigorúan tilos.



Telepítés előtt ellenőrizni kell a tartály, ill. a belső elemek épségét. A szállítás során esetlegesen keletkezett károkat az áru átvételekor írásban kell bejelenteni a szállító felé.



A jelen útmutatóban foglaltak betartása a garancia fennmaradásának feltétele. Ennek elmulasztása következményként a jótállási és garanciális igények érvénytelenítését hozza magával.

Telepítési útmutató – Eco-Line sorozat földalatti esővíztartályai

2.5 Jogi háttér / hatósági előírások

Az esővízgyűjtő rendszerek építése és üzemeltetése általában nem engedélyköteles, adott esetben esetleg bejelentési kötelezettséghez kötött. Mindazonáltal érdeklődjön a helyileg illetékes hatóságoknál (építési hatóság, vízszolgáltató) a részletekről, beleértve az esetleges támogatási lehetőségeket is.

2.6 Felelősség

A gyártó / forgalmazó nem vállal felelősséget az alábbi okok miatt keletkezett károkért:

- nem megfelelő telepítési helyszín
- telepítési és tömörítési hibák
- talajvíz, rétegvíz és vízfelhalmozódás
- a célnak nem megfelelő használat.



Ez az útmutató nem terjedhet ki az esővízgyűjtő rendszerek telepítésének valamennyi sajátosságára és részletére.

Fenntartjuk a jogot a katalógusainkban, telepítési utasításainkban és egyéb dokumentációinkban szereplő valamennyi méret- és tartalmi adat +/- 3 %-os tűréshatáron belüli módosítására. A földalatti tartályok hasznos térfogata a felszereltség függvényében akár 10 %-kal is alacsonyabb lehet a névleges térfogatnál. A műszaki fejlesztések keretében egyes termékek kapcsán az esetleges tévedések és termékváltoztatások jogát fenntartjuk.

3. A helyszín kiválasztása és terepviszonyok

3.1 Talajviszonyok

A talajnak megfelelő teherbíró képességgel kell rendelkeznie és a környező talajnak alkalmasnak kell lennie a szikkasztásra (a talajfizikai adottságok meghatározásához talajszakértői véleményt célszerű kérni a helyi építési hatóságnál). Speciális sajátosságok a talajvízre és a rétegvízre vonatkozóan: lásd alább, a speciális telepítési körülmények fejezetben, 3. táblázat.

3.2 Földmunkák

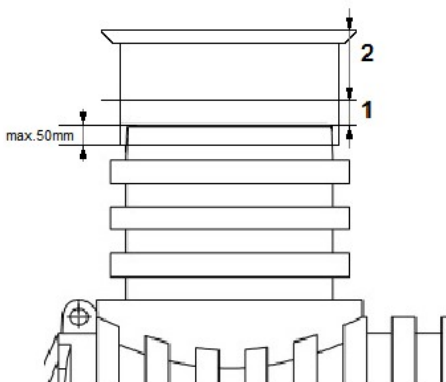
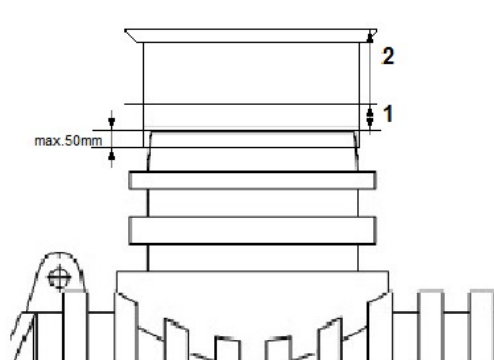
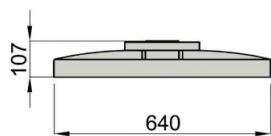
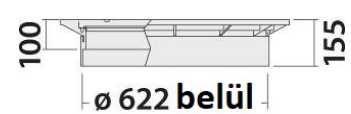
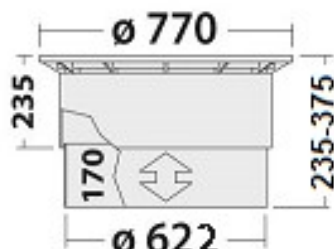
A munkagödörnek elegendő területet kell biztosítani ahhoz, hogy a munkatér szélessége és a lejtőszögek megtarthatóak legyenek. A különböző tartályméretekhez a maximális földtakarás (mt) is megadásra került (==> 2. táblázat).

2. táblázat: Földtakarás *a tartály bűvönnyílás nélkül számított felső síkjához viszonyítva (==> lsd. 2. ábra)

Földtakarás (mt)*		
Fedél	Eco-Line 3300 I	Eco-Line 5000 I
„Basic” fedél	350 mm	520 mm
PE-fedél	455 mm	620 mm
Teleszkópos fedél	535 - 675 mm (max. földtakarás)	705 - 845 mm (max. földtakarás)

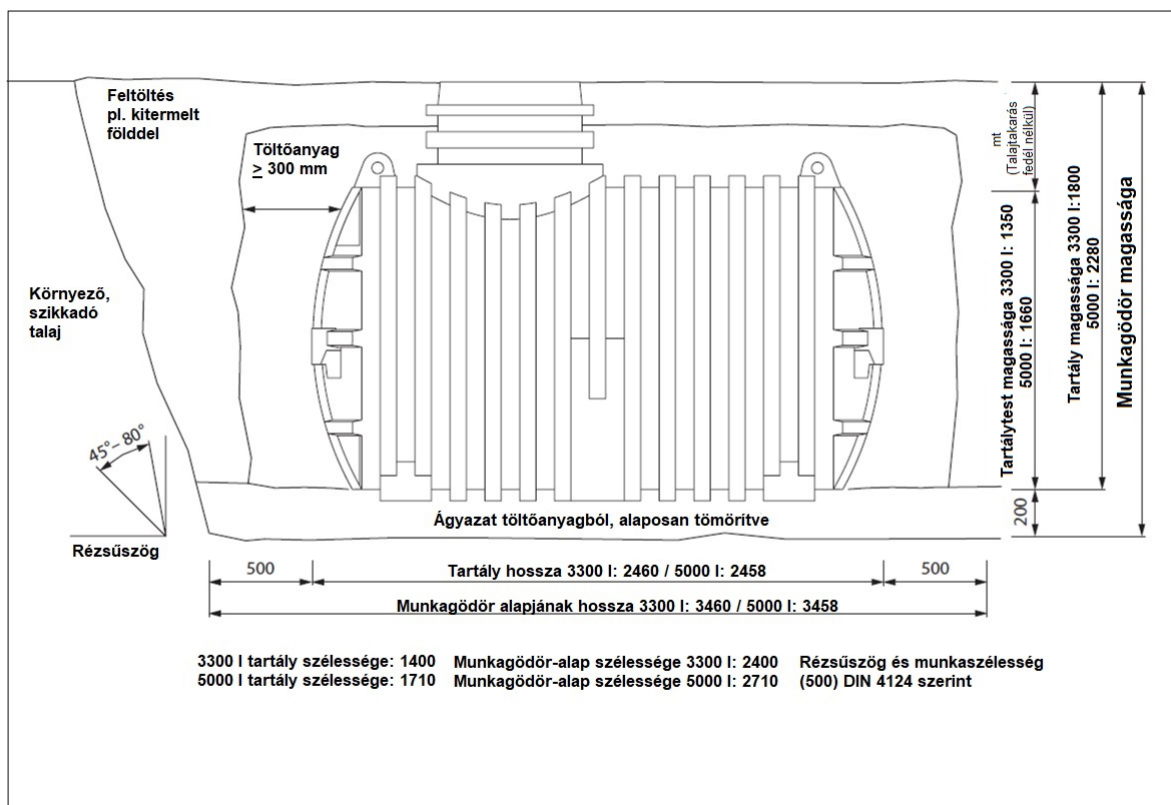
Telepítési útmutató – Eco-Line sorozat földalatti esővíztartályai

3.2.1 Tartályfedelek hatékonysága

3. táblázat Tartályfedelek hatékonysága		
„Basic” fedél 35.0000.0029	1. PE-fedél 200 kg-ig terhelhető 95.0050.0070	2. PE-teleszkópos szegmens lépésálló 95.0050.0074
		
		
	 M d = 105mm	 M d max. = 325mm M d min. = 185mm
Fedelek leírása		
Nem gyerekbiztos Nem lépésálló	Lépésálló Gyerekzár	A fokozatmentes magasságállítás lehetővé teszi a hasznos magasság beállítását 185 és 325 mm között. A hasznos magasság további csökkentése a szegmenselemek rövidítésével lehetséges. A hasznos magasság növelése az átfedések csökkentésével lehetséges. Lépésálló Gyerekzár

Telepítési útmutató – Eco-Line sorozat földalatti esővízartályai

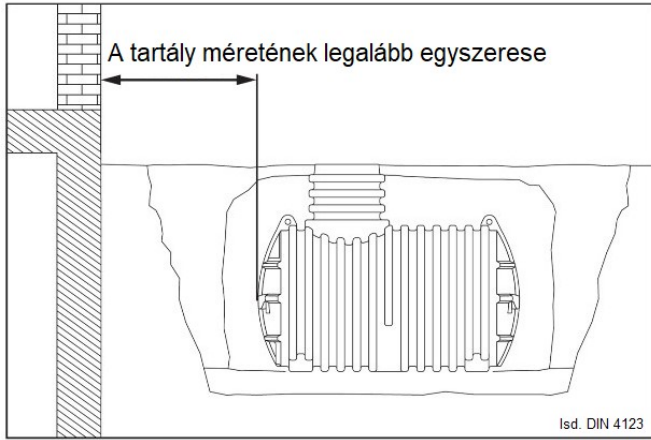
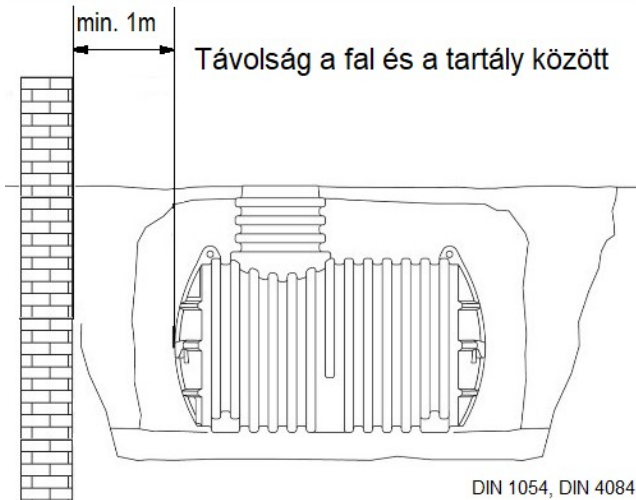
2. ábra: Telepítési méretek



Gyártásból adódó méreteltérések mind a földalatti tartályok, mind a tartályfedelek esetében előfordulhatnak. Két. esetlegesen a tűréshatár felső szintjén elhelyezkedő termék kombinációjánál szükség lehet a helyszínen történő anyageltávolításra. Ez a bűvönnyílás vagy az adott fedlap óvatos lecsiszolásával történhet!

3.3 Speciális telepítési körülmények

3. táblázat

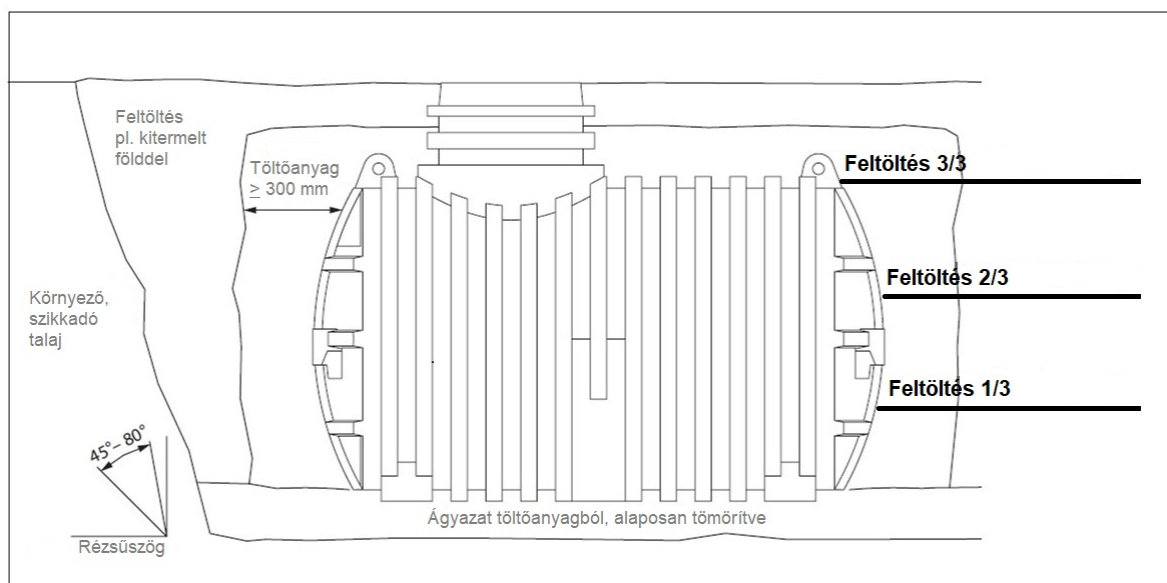
3.3.1 Az épületekhez viszonyított elhelyezés A tartályokra történő ráépítés tilos, ill. épületek vagy alapok terhei nem terhelhetők a tartályokra. Az épületektől számított távolság legalább a tartály szélességének megfelelő távolság kell, hogy legyen.	
3.3.2 Lejtős területen történő elhelyezés A tartály lejtőre történő telepítése esetén talajvizsgálatot kell végezni, hogy ne álljon fenn a talaj megcsúszásának veszélye. Ha a tartály egy lejtő, domb vagy töltés közvetlen közelébe (< 5 m) kerül telepítésre, statikai számítások szerint kialakított támfalat kell építeni a földnyomás ellensúlyozására. A falnak minden irányban legalább 0,5 m-rel meg kell haladnia a tartály méreteit, és a tartálytól legalább 1 m távolságra kell elhelyezni. További információért forduljon az illetékes hatósághoz vagy a helyi építőipari vállalkozásokhoz.	
3.3.3 Közlekedés A tartályokon ill. a tartályok felett gépjárművel áthajtani szigorúan tilos. A tartályokat kizárólag az EN 124, „A” besorolású (kerékpárosok, gyalogosok) forgalomra tervezték.	
3.3.4 Telepítés talajvíz, rétegvíz ill. kötött talaj esetén A tartályok telepítését kötött talaj (vályog, agyag stb.) valamint időszakosan talaj-, rétegvízzel vagy felgyülemelő, el nem szivárgó vízzel érintett területen kerülni kell. Ezen felül figyelembe kell venni a telepítés helyének kiválasztása során a fákat, meglévő vezetékeket, a talajvízáramlást stb., hogy esetleges károsodások és veszélyforrások kizárhatóak legyenek.	

4. Visszatöltés

4.1 A munkagödör visszatöltése a tartály körül

A töltőanyagnak magas nyílászilárdságúnak, jól tömöríthetőnek, jó víz- és légáteresztőnek, valamint a fagynak ellenálló anyagnak kell lennie és nem tartalmazhat hegyes, éles összetevőket. Ezeknek a feltételeknek megfelel például: folyami kavics, homokos kavics **törött darabok nélkül**, szemcseméret 2mm – 16mm. (Kérdezze építőanyag-kereskedőjét). A kitermelt föld vagy a „töltőhomokként” megjelölt anyagok használata sok esetben nem felel meg a fent felsorolt feltételeknek és nem megengedett!

5. A telepítés folyamata és ütemezése



4. ábra: Telepítés folyamata a 3300 literes Eco-Line tartály példáján ábrázolva, „Basic” fedéllel

5.1. Lépésálló és nem lépésálló kivitelben történő telepítés

A földalatti tartály munkagödörben történő **elhelyezése előtt előkészítő alsó ágyazatként töltőanyagot** (200 mm magas réteggént) kell elhelyezni: egyenként 100 mm-es rétegek létrehozása és alapos tömörítése (3 munkamenetben 15 kg-os kézi döngölővel rétegenként). A felületnek pontosan vízszintesnek és egyenletesnek kell lennie.

- A tartály és annak elemeinek **épségét** ellenőrizni kell.
- **A földalatti tartály elhelyezését** úgy kell elvégezni, hogy az ütközés- és ütődésmentesen (pl. hevederek vagy kötelek segítségével) kerüljön a munkagödörbe, majd az ágyazaton óvatosan kell elhelyezni. Ügyelni kell arra, hogy amennyiben szükséges, úgy rögzítéshez vagy emeléshez csak az erre a célra biztosított daruszemek használhatóak. A kiálló tartályrészek (pl. csomók) ütődését mindenképpen kerülni kell!

Telepítési útmutató – Eco-Line sorozat földalatti esővíztartályai

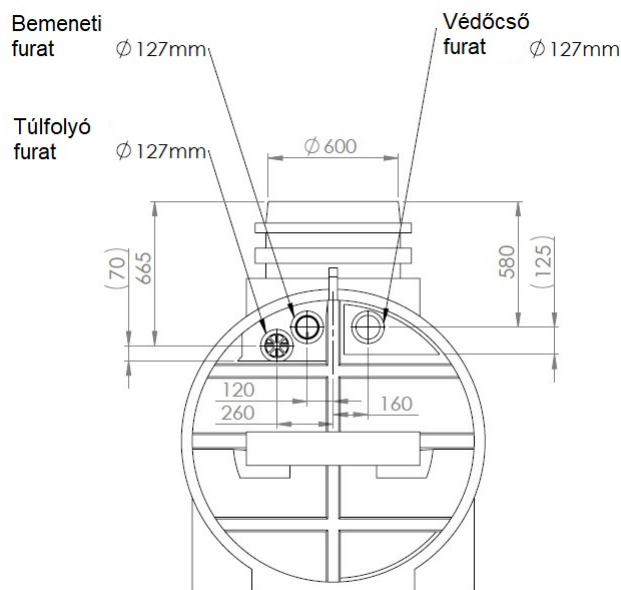
- A **tartály- vagy aknafedelet helyezze és igazítsa a helyére**. Kizárólag a tartály gyártója által forgalmazott tartályfedeleket alkalmazza.
- A földalatti **tartály stabilizálásához** kb. 50 cm magasságig töltsen fel vízzel. A tartályt pontosan vízszintes pozícióba kell igazítani.
- A **töltés / tömörítés a munkagödör alsó részén** 3 azonos lépésben történik, amelynek során a tartályt 1/3 részig fel kell tölteni vízzel, majd a töltőanyagot kívülről ugyanilyen magasságig kell tölteni. A visszatöltés tömörítése 15 kg-os kézi döngölővel történhet. **A töltőanyag gépi tömörítése és iszapolása szigorúan tilos!** A feltöltés és tömörítés során folyamatosan figyelni kell, hogy a **földalatti tartályon** nem látszanak a deformációk vagy esetlegesen az egyenetlen tömörítés egyéb jelei
- A munkagödör alsó részének feltöltése / tömörítése után a **bemeneti csövet és a védőcsövet** a tartály felé lejtéssel (min. 1 %) a **kimeneti csövet** pedig a tartálytól távolodó (min. 1 %, a bemeneti csővel megegyező vagy annál nagyobb) lejtéssel kell fektetni. A tartály kimeneti csőve csatlakoztatható egy meglévő csatornához vagy egy esetlegesen utána kötött szikkasztóhoz is. Amennyiben a kimeneti csövet egy szikkasztórendszerhez csatlakoztatja, akkor annak legalább 3 m távolságra kell lennie a tartálytól.
- A földalatti tartályt ezután a csatlakozások alsó széléig **fel kell tölteni vízzel**.
- **A talajszint alatti kb. 200 mm mélységig történő feltöltés / tömörítés** során a munkagödör alsó részénél leírtak szerint kell eljárni. Kérjük vegye figyelembe: A csatlakozások körüli feltöltés / tömörítés előtt ellenőrizni kell, hogy azok feszültségmentesek-e és megfelelően helyezkednek-e el!
- A **visszatöltés fennmaradó része** végezhető a kitermelt földdel is (de csak abban az esetben, ha annak anyaga nem agyag, vályog, vagy kötött talaj).

6. Karbantartás és tisztítás

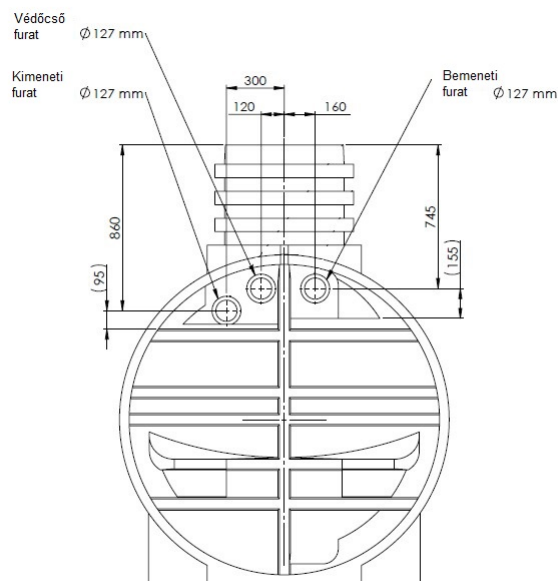
A rendszeres ellenőrzés és karbantartás biztosítja a földalatti esővíztartály magasabb működési biztonságát és hosszabb élettartamát. A földalatti tartályt és a szűrőbetéteket rendszeres időközönként tisztítani kell. A karbantartási intervallumok gyakorisága a helyi viszonyoktól függ és az üzemeltető belátása szerint történik.

A műanyag fedelekre a következők vonatkoznak: szükség szerint tisztítsa meg a homokfogó csatornát és a csavarhüvelyeket, kenje (zsírozza / olajozza meg) a csavarokat és a hüvelyeket. Rendszeresen ellenőrizze a fedelek biztonságos / gyerekbiztos illeszkedését.

7. Bemeneti, kimeneti és betáp-cső furatának pozíciója



Ecoline 3300 L



Ecoline 5000 L

7.1 Előszerelt szűrővel rendelkező tartályok bemeneti, kimeneti és betáp-csőveinek pozíciója

Adatok Eco-Line 3300 I		Változatok		
Megnevezés	méret	35.3300.0020	35.3300.0031	35.3300.0040
Bemenet magassága a cső közepétől a tartály fedél nélkül számított felső széléig	mm	580	580	580
Védőcső magassága a cső közepétől a tartály fedél nélkül számított felső széléig	mm	580	580	580
Kimenet magassága a cső közepétől a tartály fedél nélkül számított felső széléig	mm	665	Bemenettel szemben 668	665
Adatok Eco-Line 5000 I		Varianten		
Megnevezés	méret	35.5000.0020	35.5000.0031	35.5000.0040
Bemenet magassága a cső közepétől a tartály fedél nélkül számított felső széléig	mm	745	745	745
Védőcső magassága a cső közepétől a tartály fedél nélkül számított felső széléig	mm	745	745	745
Kimenet magassága a cső közepétől a tartály fedél nélkül számított felső széléig	mm	845	Bemenettel szemben 860	845