

3. Az oldómedence telepítése

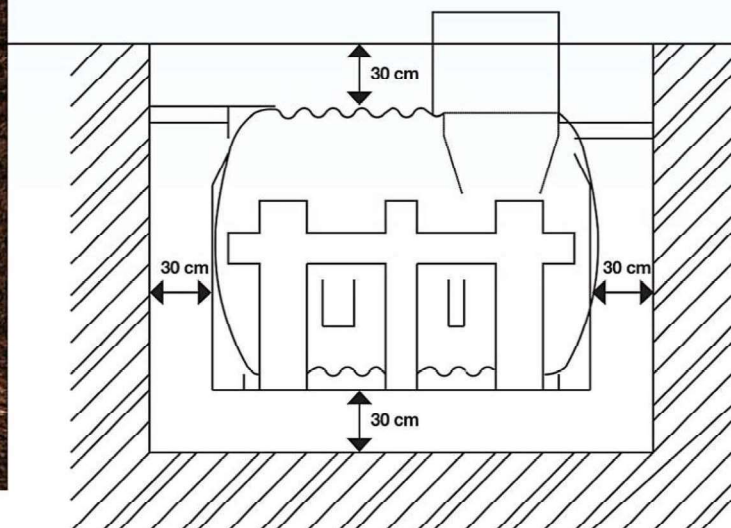
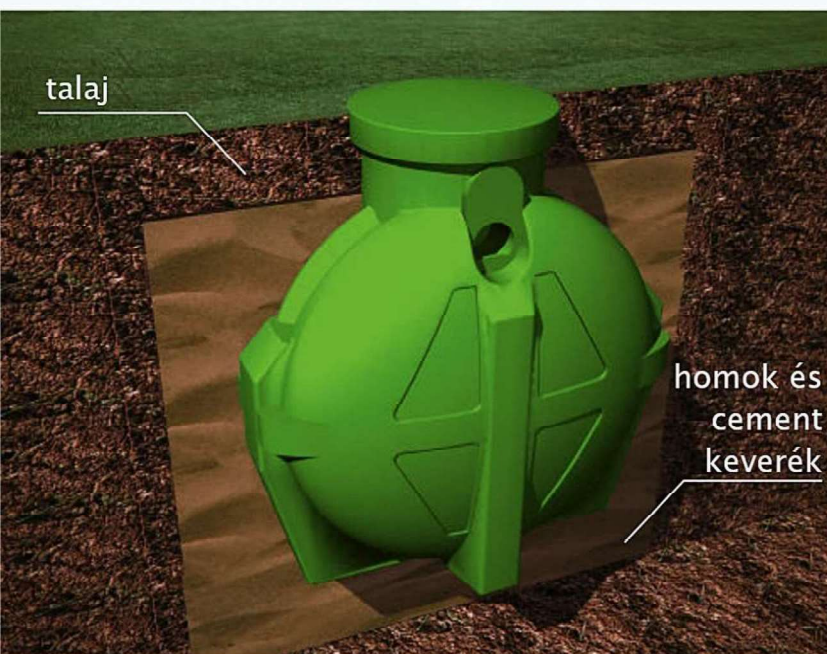
A telepítési munkát csak erre szakosodott cég kivitelezheti.

A használati utasításban leírt információk csak a szemléltető adatok.

Az oldómedence a lakossági csatornahálózathoz csatlakoztatható és a korábban kialakított gödörben elhelyezhető, a lakóépületen kívül. Földdel betérítve a készülék egyetlen látható alkatrésze a fedél. Az oldómedence jól ellenáll az időjárás viszontagságainak. Lineráris polietilén anyagának, valamint a rotációs technológiával történő kialakításának köszönhetően a tartály rendkívül tartós és korrózióálló.

Fontos, hogy a tartály megfelelő módon, a szerelési lépéseket követve legyen telepítve.

Kérjük, olvassa el figyelmesen az utasításban leírtakat!



3.1 Telepítési munkák lépései:

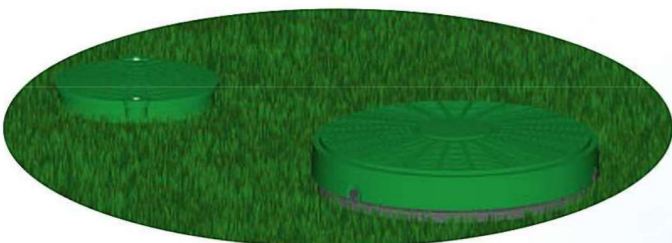
- telepítés előtt ellenőrizze, hogy a tartályon fellelhető-e gyártási hiba és/vagy a szállítás alatt keletkezett egyéb sérülés
- a szükséges telepítési terület méretének meghatározásakor minden oldalról számoljon rá plusz 0,5 m-t (a tartály méreteihez képest), megkönnyítve ezzel a telepítést
- egyenlítse ki az árok alját
- ellenőrizze, hogy nem maradtak-e ott éles kövek, amelyek kárt tehetnek a tartályban
- alakítson ki egy 0,3m vastagságú réteget, homok és cement keverékéből (legalább 50 kg cement / 1 m³ homok arányban) az árok kiegyenlített alján
- helyezze a tartályt a kiegyenlített felületre, majd szintezze azt
- temesse be a tartályt egy 30 cm-es homok és cement keverékéből álló réteggel (50kg cement / 1 m³ homok arányú). Magas talajvízszint esetén, használjon több cementet.
- töltse fel a tartályt vízzel úgy, hogy vízszint mindig 10 cm-rel magasabb legyen a keverék rétegnél
- 30 cm-ként tömörítse a keveréket



Figyelem!

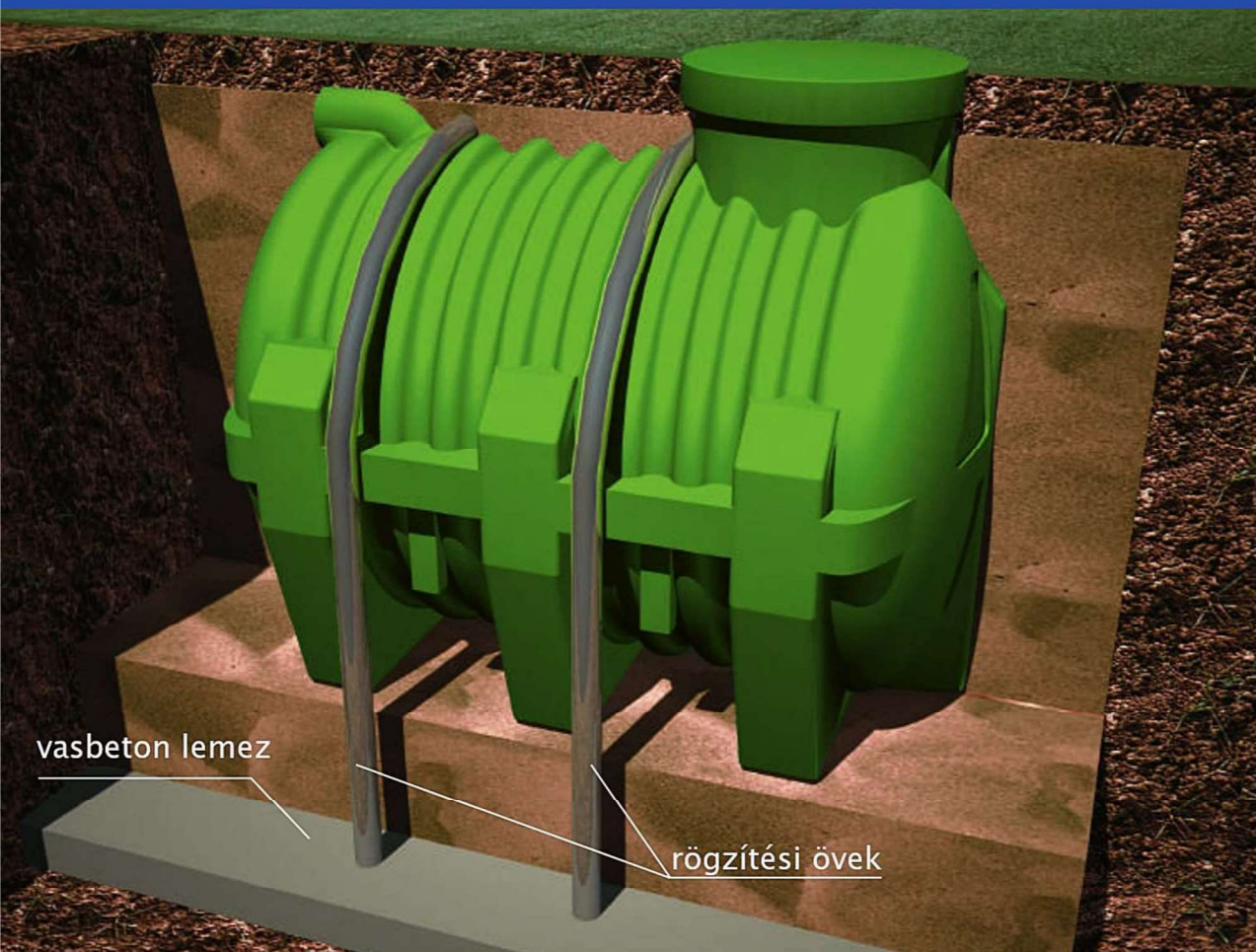
A tartály telepítésekor ne feledkezzen meg a puzzálással kitöltött szűrőkosár elhelyezéséről a bűvónyílásban.

A szűrőkosár feladata a szennyvíz előtisztítása. A bűvónyílásban elhelyezett szűrő megállítja a szennyeződések a rendszer további részeihez történő átfolyását. Időnként (legalább 2-3 alkalommal évente) ellenőrizze a szűrőkosarat, és szükség esetén öblítse ki vízzel (slag segítségével). Puzzólán, ami kitölti a szűrőkosarat, egy vulkanikus kő, egyfajta szűrőanyag, ami szennyvíztisztítóként funkcionál. A tartály, valamint az elosztó aknák csavarozható fedelei védelmet biztosítanak a jogosulatlan hozzáférés ellen.



4. Telepítés problémás területen

A szennyvíztisztító létesítmény telepítési módját a talajfajta (áteresztőképessége), valamint a talajvíz szintje határozza meg. Telepítési alapszabály, hogy a tartály stabilitását biztosítani kell egy esetleges földmozgás vagy talajvíz esetén is. Az alábbiakban megtalálja a különböző környezeti feltételekhez javasolt telepítési módokat.



4.1 Telepítés magas talajvízű területeken

A szükséges terület méretének meghatározása után (minden oldalon számoljon rá plusz 0,5 m-t a tartály méreteihez képest), folytassa a telepítést a fenti szerelési útmutatónak megfelelően. Száraz, telepítésre alkalmas talaj kialakításához távolítsa el a talajvizet!

Vizes terület esetén, a telepítés olyan betonlemezen javasolt, melynek súlya meghaladja a tartályban tárolt víz súlyát. A tartályt rögzítő övekkel fixálja a lemezhez.

Az övek meggátolják, hogy a talaj kinyomja magából a tartályt. Helyezze a tartályt a kiegyenlített felületre, majd szintezze azt. Töltse fel a tartályt vízzel úgy, hogy vízszint mindig 10cm-rel magasabb legyen a keverék rétegnél (a 3.1 pontban megadott keverékarány alkalmazandó).

4.2 Telepítés nagyobb mélységben

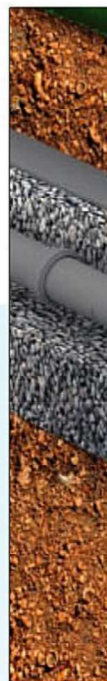
A műszaki engedélyben meghatározottnál nagyobb mélységben való telepítés esetén (több mint 50 cm, a talajszinttől számítva) a tartály fölött egy kiegyenlítő vasbeton lemez elhelyezése szükséges, **a bűvönnyílást és az elosztó aknát pedig további magasító elemekkel kell ellátni.** Magasítók közvetlenül a bűvönnyíláson és elosztó aknán helyezhetők el. Kiegészítő magasító elemek a Marseplast Sp. z o.o. ajánlatában találhatóak. A tartály feletti területet lépésálló. Kocsiforgalom nem megengedett rajta.



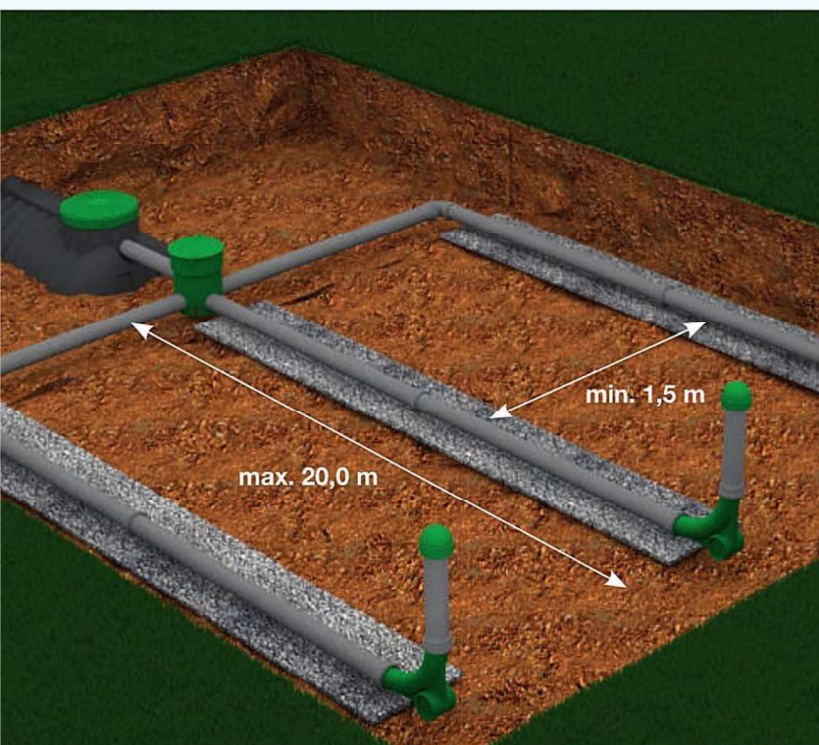
5. A szivárogtató rendszer telepítése

A szennyvíztisztító kislétesítmény és a szivárogtató rendszer telepítése előtt vizsgálja meg a talaj áteresztőképességét és a talajvíz szintjét.

A talaj áteresztőképessége meghatározza a berendezés telepítési lehetőségét, valamint a szivárogtató rendszer méretét. Megfelelő drénrendszer kiválasztásához vegye figyelembe az alábbi tényezőket: jó áteresztőképességű talaj esetén: 8m dréncső / 1 felhasználó, közepes áteresztőképességű talaj esetén: 12m dréncső / 1 felhasználó, rossz áteresztőképességű talaj esetén: 16m dréncső / 1 felhasználó.



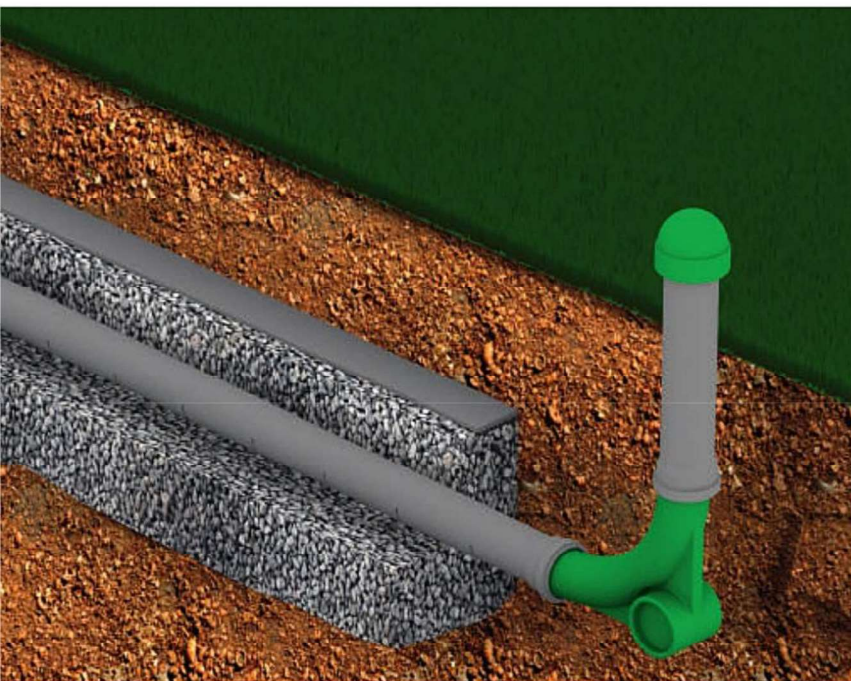
A talajvízszint meghatározása



Az eltemetett szivárogtató rendszer alja és a talajvízszint közötti távolság nem lehet kevesebb, mint 1,5 m. A drénrendszer maximális telepítési mélysége: 50–80cm. A talajvíz szintjének hiteles meghatározásához tehát legalább 2m mélységű árok kialakítása szükséges.

Magyarázó ábra

5.1 Drénrendszer jó áteresztőképességű talajban



A dréncsöveket úgy helyezze el, hogy a vágások alul legyenek!

A vízvezető árok szélessége: min. 50 cm. A dréncsövek közötti távolság: min. 150 cm.

A szivárogtató rendszer telepítési mélysége:

optimális: 40–60cm

min.: 30cm

max.: 80cm

Bizonyos esetekben 100 cm-es mélységben is telepíthető a drénrendszer.

De ne feledje, hogy minél mélyebb a telepítés, annál alacsonyabb a talajban élő mikroorganizmusok száma, amik nélkülözhetetlenek a szennyvíztisztítási folyamatok végbemeneteléhez. Az ilyen esetek pedig külön tervezést igényelnek. A dréncső telepítési módja (az alábbi sorrendnek megfelelően):

10 cm-es nagyon jó áteresztőképességű talajréteg (legalsó réteg)

10 cm-es homokréteg

40 cm-es sóderréteg (16–32mm-es sóder)

Fedje le az egészet geotextíliával, majd annak széleire hordjon földet.

A geotextília védi dréncsöveket a szennyezésétől (pl. talajtól vagy növényi gyökerektől), ezenkívül pedig hőszigetelő funkciót is betölt.

5.2 Drénrendszer rosszul áteresztő talajban

Rosszul áteresztő talaj esetén (vályog, agyag) a drénárok mélységének nagyobbak kell lennie. A rosszul áteresztő talajt homokra kell cserélni. A drénárok rétegei:

70 cm-es homokréteg (legalsó réteg)

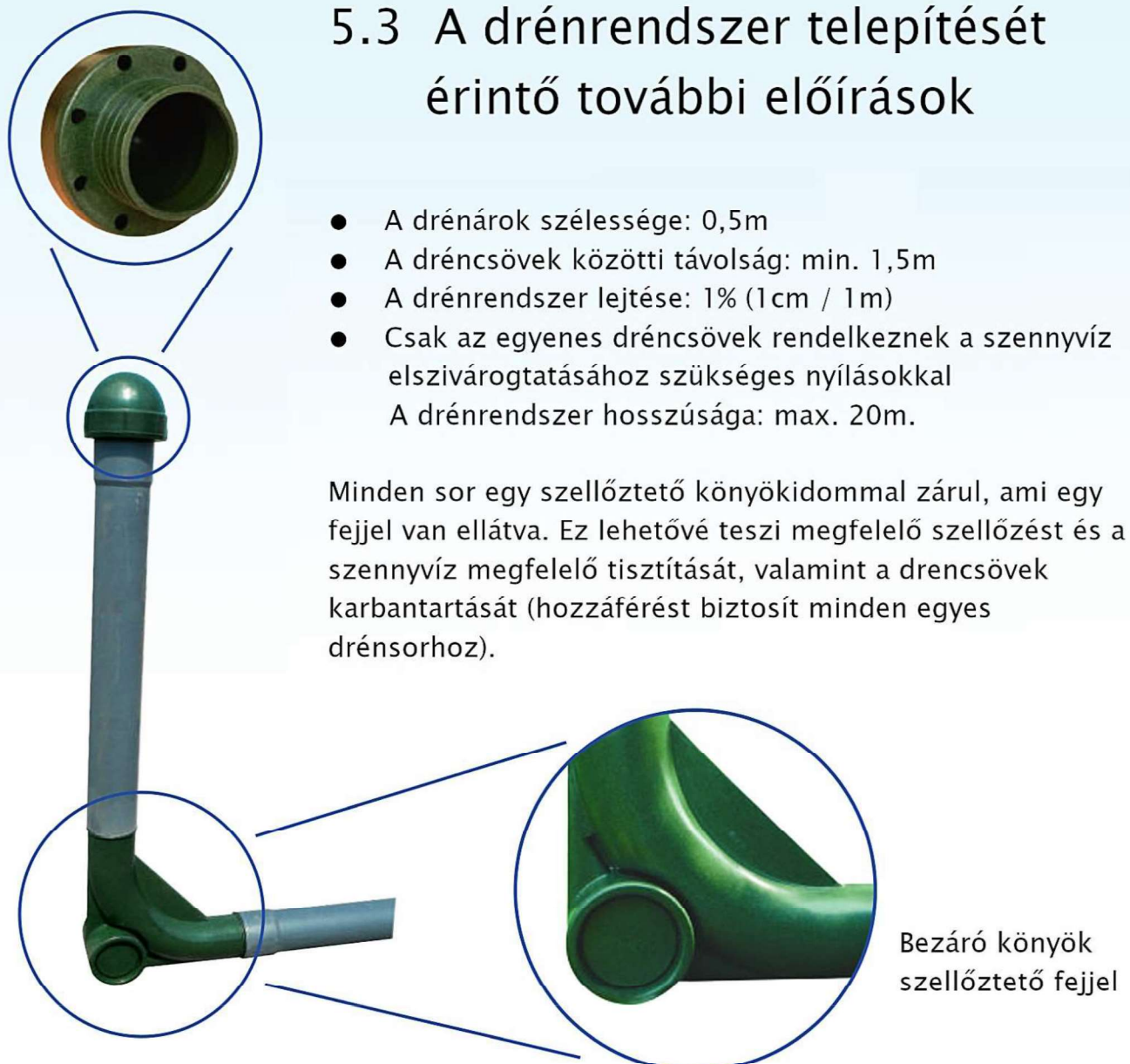
40 cm-es sóderréteg (16–32mm-es sóder)

Fedje le az egészet geotextíliával, valamint földdel. Talajfajtától függetlenül, az elosztó akna stabil telepítése és szintezése is ajánlott.

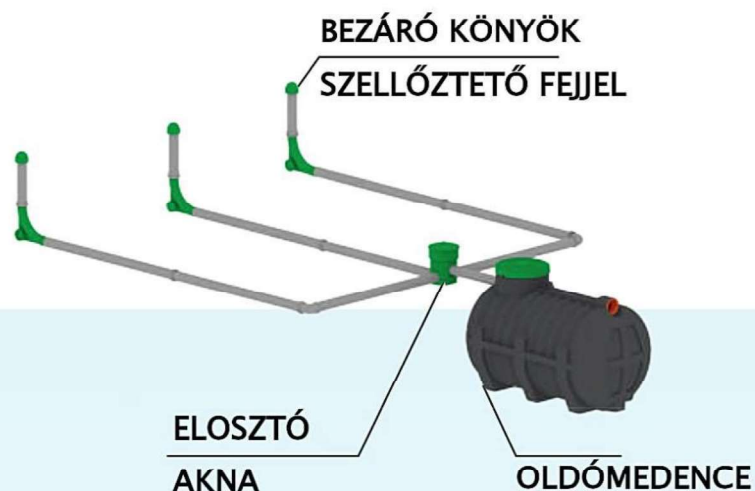
5.3 A drénrendszer telepítését érintő további előírások

- A drénárok szélessége: 0,5m
 - A dréncsövek közötti távolság: min. 1,5m
 - A drénrendszer lejtése: 1% (1cm / 1m)
 - Csak az egyenes dréncsövek rendelkeznek a szennyvíz elszivárogtatásához szükséges nyílásokkal
- A drénrendszer hosszúsága: max. 20m.

Minden sor egy szellőztető könyökidommal zárul, ami egy fejjel van ellátva. Ez lehetővé teszi megfelelő szellőzést és a szennyvíz megfelelő tisztítását, valamint a dréncsövek karbantartását (hozzáférést biztosít minden egyes drénsorhoz).



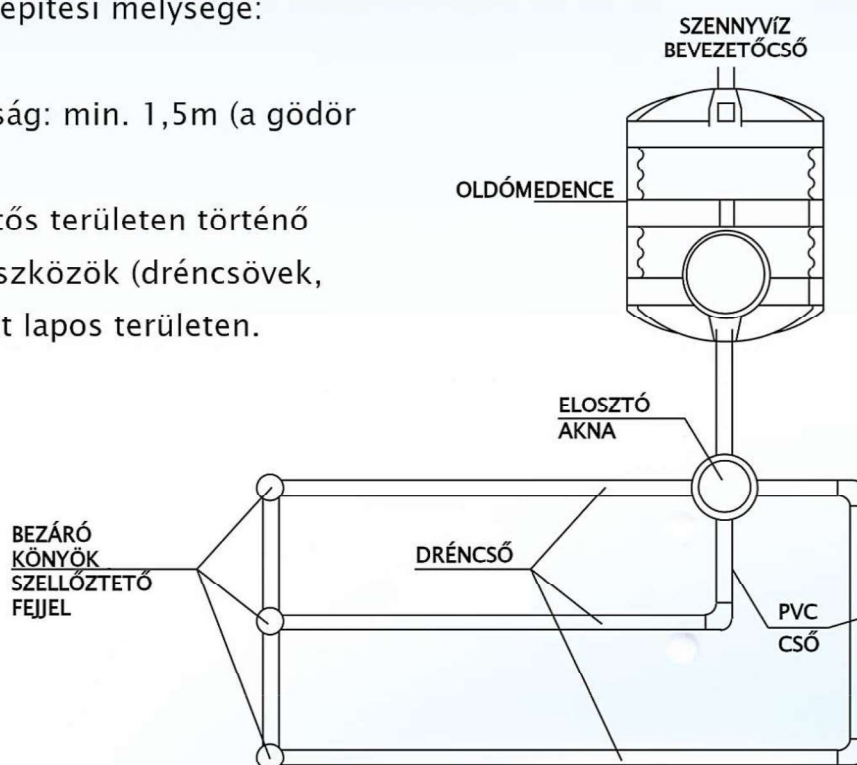
5.4 A szivárogtató rendszer telepítése lejtős területen



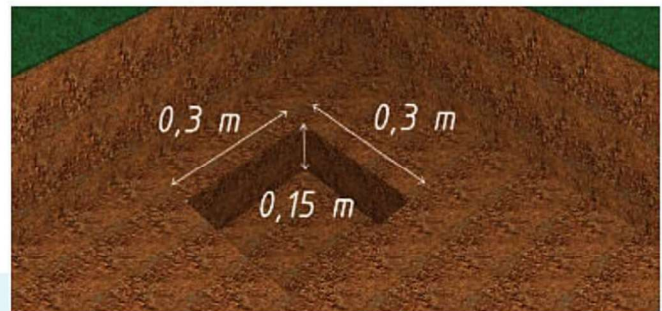
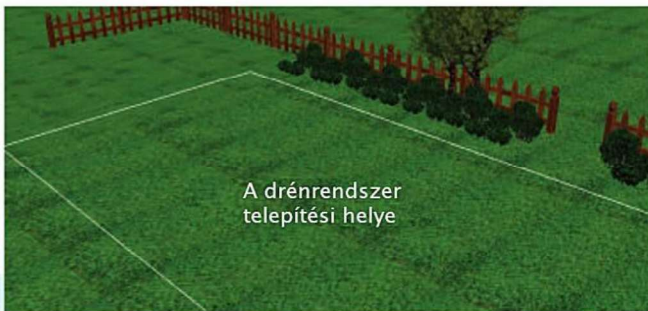
10–15%–nál kisebb lejtésű területre szabványos szikkasztó rendszer tervezhető, ahol dréncsövek párhuzamosan húzódnak a domb lejtésével.

Lejtős területet érintő telepítési előírások:

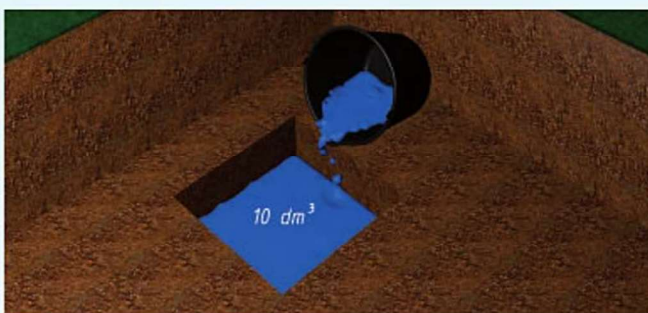
- 10%–nál kisebb lejtésű terület
- dréncsövek a domb lejtésével párhuzamosan húzódnak. A dréncsövek telepítési mélysége: 0,75–1,10m
- A dréncsövek közötti távolság: min. 1,5m (a gödör széleitől számolva)
- A szivárogtató rendszer lejtős területen történő telepítése során ugyanazok eszközök (dréncsövek, geotextília) használhatók mint lapos területen.



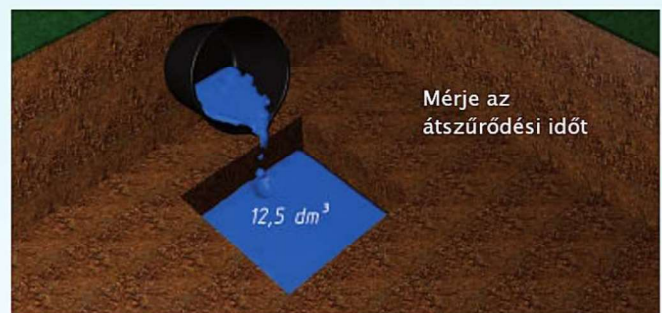
7. A talajvízszint meghatározása (perkolációs teszt)



A drénrendszer telepítési helyén 0,3 x 0,3m szélességű, valamint 0,15m mélységű árok kialakítása szükséges.



Töltse fel az árkot 10 dm³ vízzel a talaj benedvesítésének érdekében.



Töltse fel az árkot további 12,5 dm³ vízzel, és mérje az átszűrődési időt (percekben)

Határozza meg a talaj áteresztőképességét, és a drénrendszer hidraulikai terhelését az alábbi táblázat szerint.

A talaj osztályozása és tulajdonságai			
12,5 dm ³ víz átszűrődési idő [min.]	Áteresztőképesség [min./cm]	Talaj fajta [-]	A talaj áteresztőképessége [-]
1.	2.	3.	4.
< 20	< 1,4	Építési homok, sóder, vastag homok	A – nagyon jó áteresztőképesség
20÷30	1,4÷2,1	Közepes és apró homok, vályogos homok	B – jó áteresztőképesség
30÷80	2,1÷12,8	Homokos vályog	C – közepes áteresztőképesség
> 180	> 12,8	Homokos vágyog vagy homokos agyag	D – rossz áteresztőképesség