

3. Az oldómedence telepítése

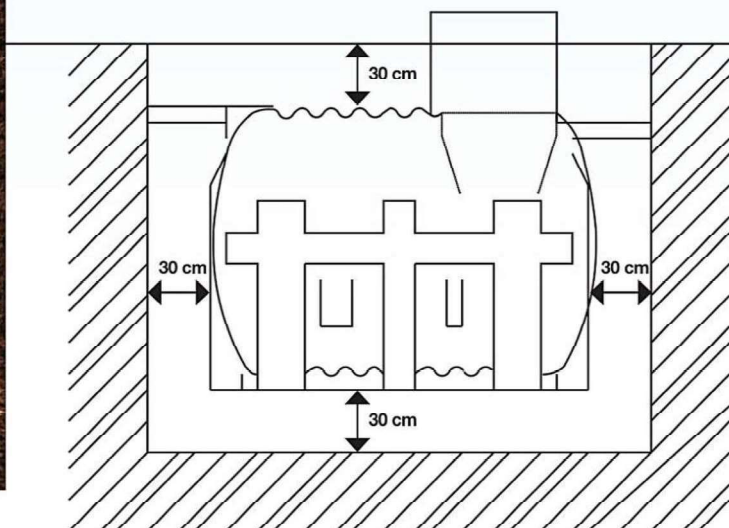
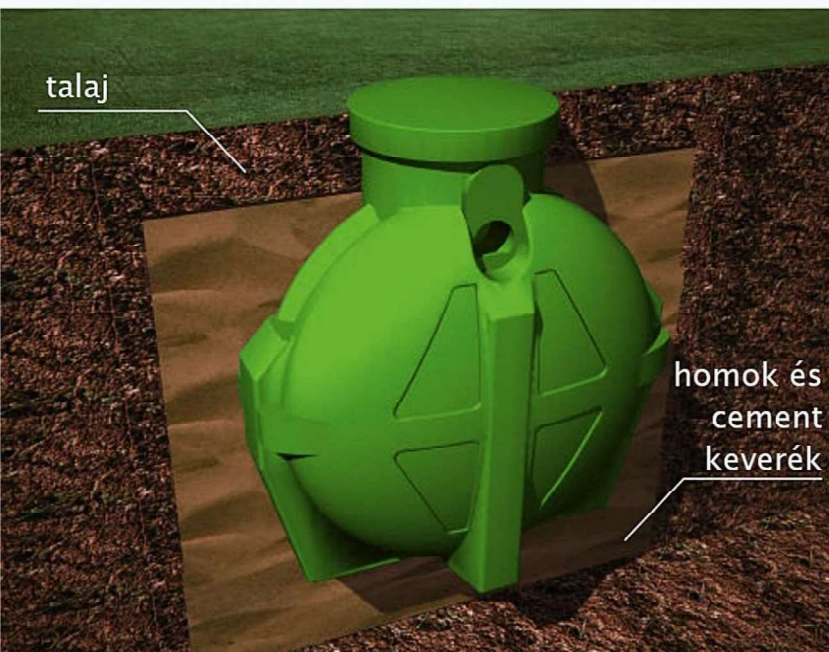
A telepítési munkát csak erre szakosodott cég kivitelezheti.

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:

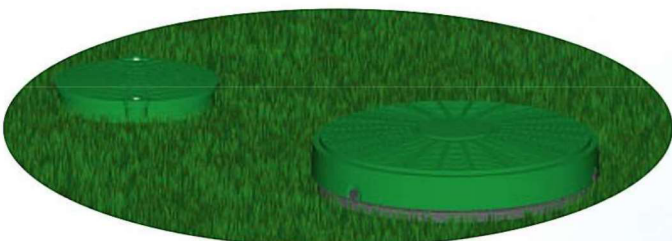
- telepítés előtt ellenőrizze, hogy a tartályon fellelhető-e gyártási hiba és/vagy a szállítás alatt keletkezett egyéb sérülés
- a szükséges telepítési terület méretének meghatározásakor minden oldalról számoljon rá plusz 0,5 m-t (a tartály méreteihez képest), megkönnyítve ezzel a telepítést
- egyenlítse 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 / 1m³ 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 / 1m³ 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!

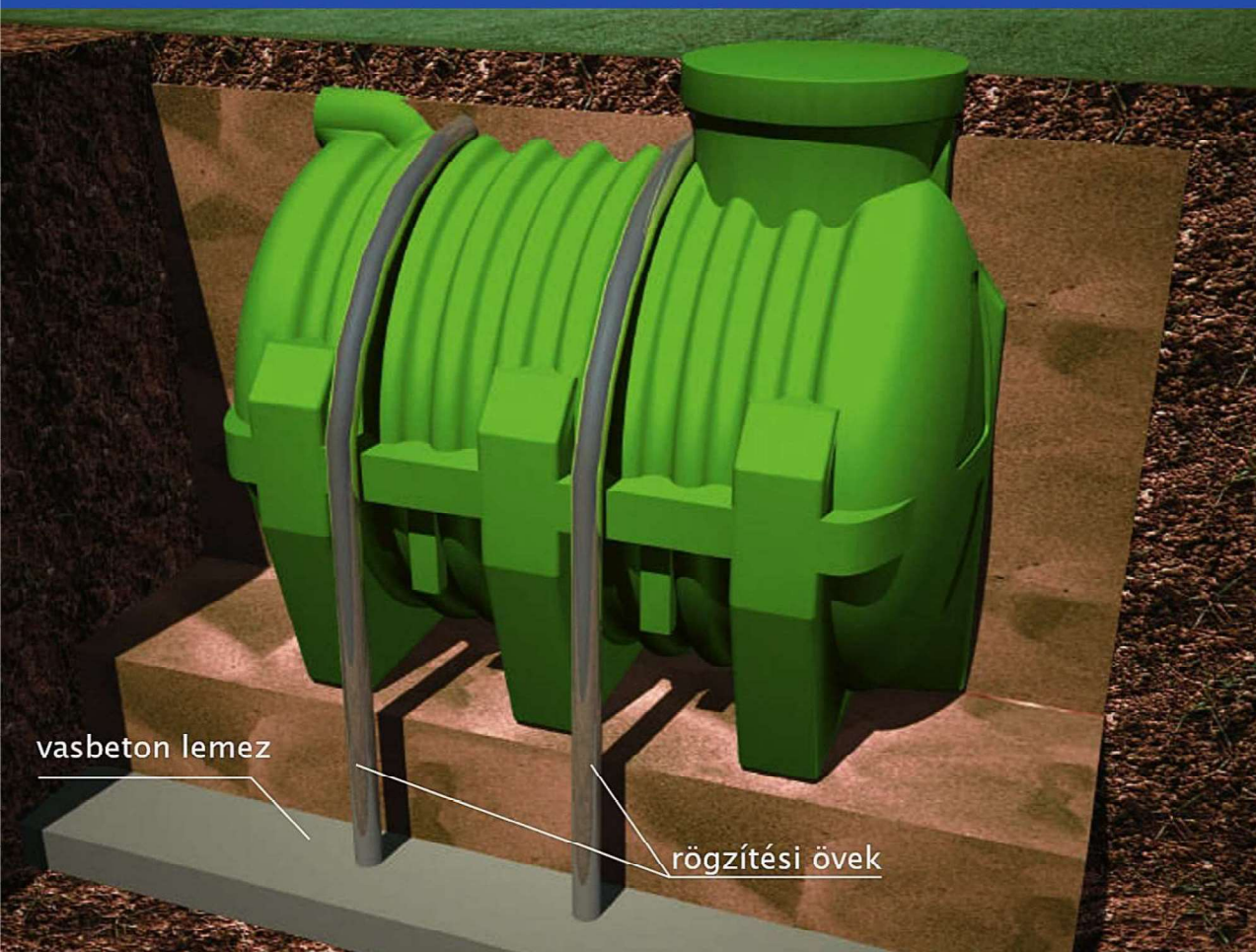
A tartály telepítésekor ne feledkezzen meg a puzzlálással kitöltött szűrőkosár elhelyezéséről a bűvónyílásban.

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). Puzzlólán, 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

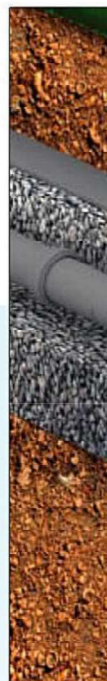
A műszaki engedélyben meghatározottnál nagyobb mélységben való telepítés esetén (több mint 50 cm, a talajszinttől számítva) a tartály fölött egy kiegyenlítő vasbeton lemez elhelyezése szükséges, **a bűvönnyílást és az elosztó aknát pedig további magasító elemekkel kell ellátni.** Magasítók közvetlenül 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.



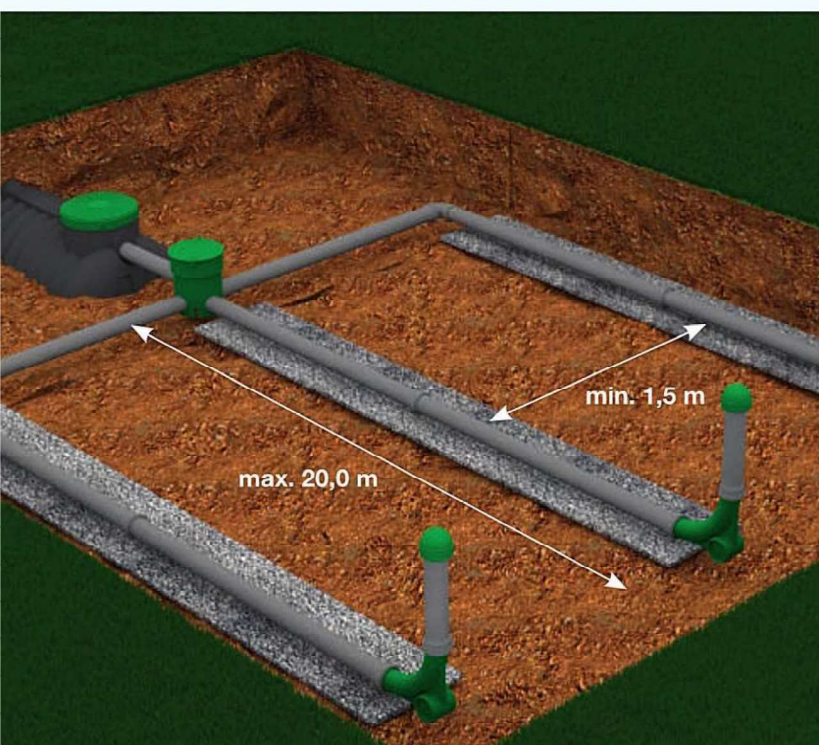
5. A szivárogtató rendszer telepítése

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.

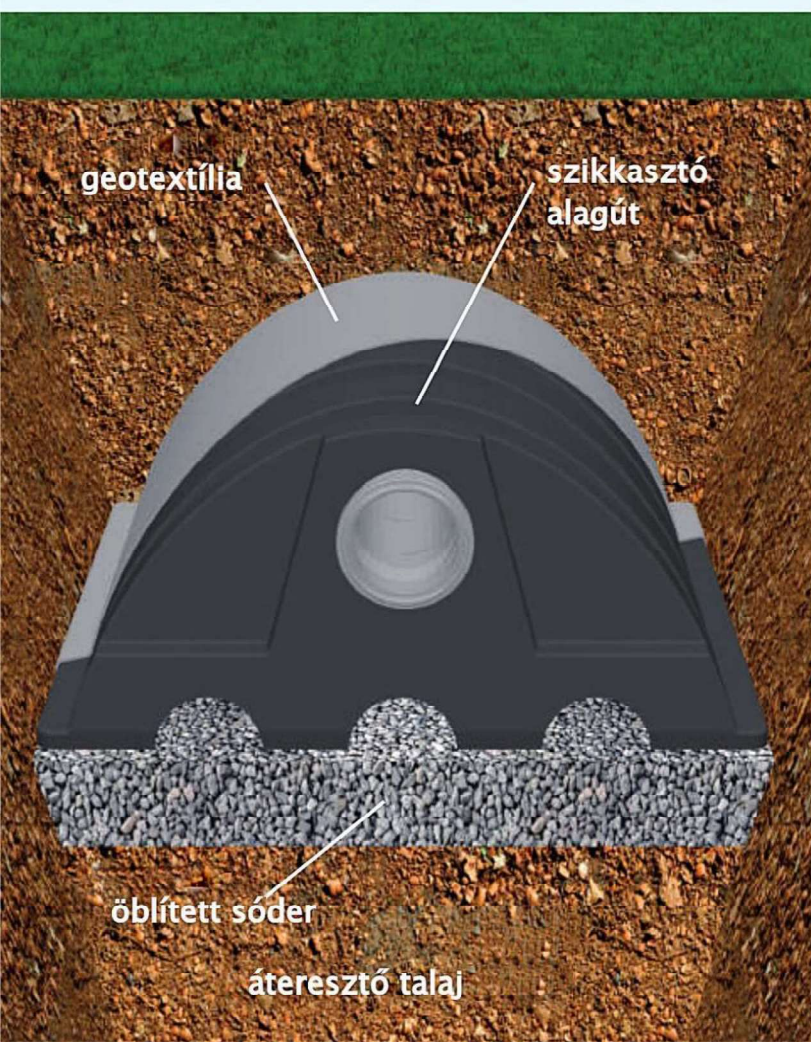
Magyarázó ábra

6. Szikkasztó alagút telepítése

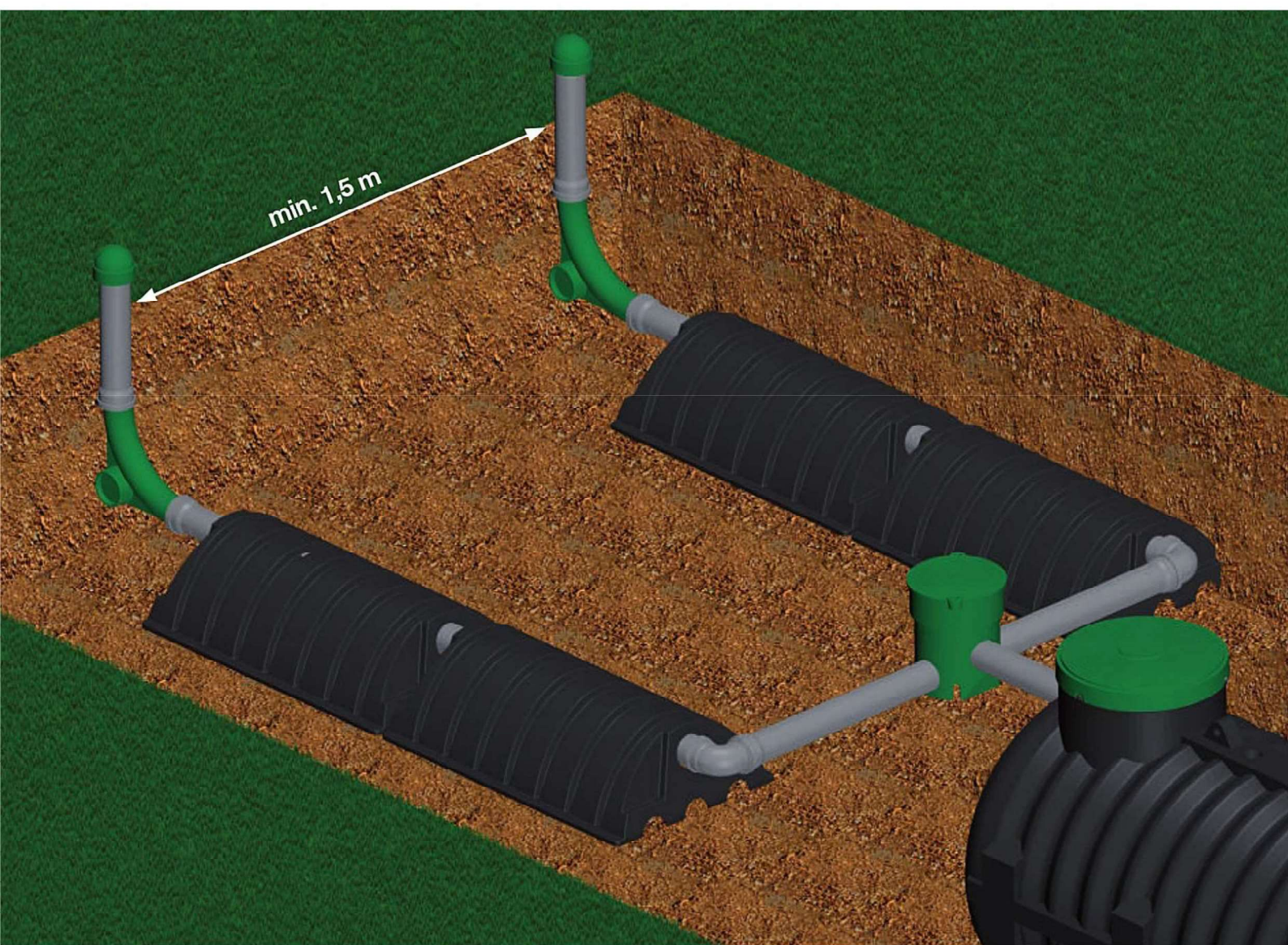
A telepítés előtt ellenőrizze a talaj átteresztőképességét és a talajvíz szintjét. Fontos, hogy ez a rendszer csak permeábilis és gyéren átteresztő talajoknál használható, ahol a talajvíz szintje elég alacsony (legalább 1,5 m-re az alagút alsó szélétől).

A talaj átteresztőképességének vizsgálata a perkolációs teszttel végezhető el.

6.1 Telepítési mód

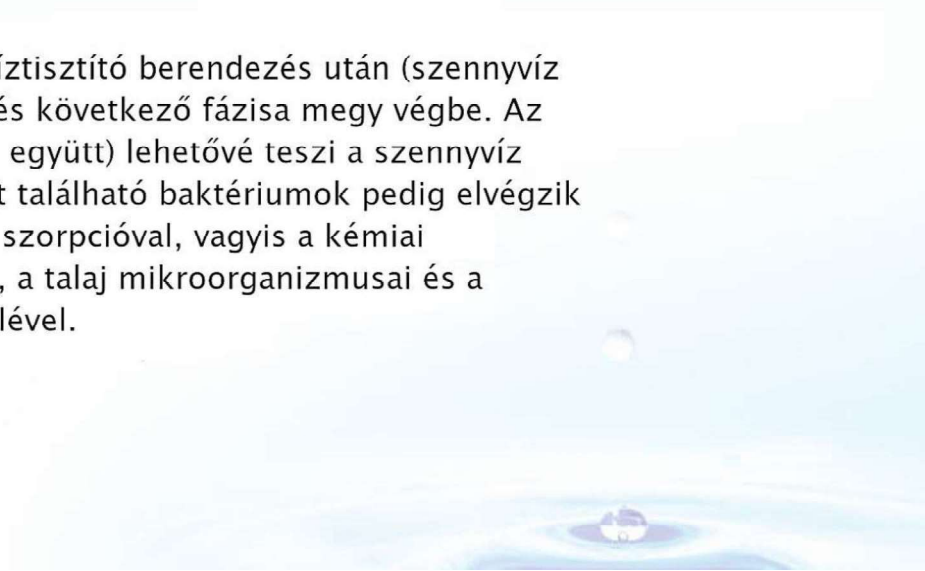


1. Ásson egy árkot a tervezett vízvezető dréncsőrendszer méreteinek megfelelően.
 2. Az árok aljának kiegyenlítése után alakítson ki egy sóderréteget, majd szintezze azt (kb. 10 cm-es rétegre van szükség jó átteresztő talajok esetében).
 3. Helyezze az alagutakat a sóderrétegre, majd csatlakoztassa azokat egymáshoz a vízvezető csövek segítségével.
 4. Fedje le geotextíliával az alagutakat (úgy, hogy a geotextília csíkok legalább 10 cm-en fedjék egymást).
 5. Vágjon lyukakat a geotextílián, hogy rögzíteni tudja a szennyvízbevezető csövet, valamint a szellőztetőhöz tartozó könyököt.
 6. Csatlakoztassa a szennyvízcsövet és szellőztetőhöz tartozó könyököt az alagúthoz.
 7. Helyezzen be egy 110 mm-es átmérőjű szellőzőcsövet (kb. 1 fm) a szellőztetőkönyökbe.
- A szellőzőcsövet vezesse fel legalább 25cm-rel a talajszint felé.
8. Zárja le a szellőzőcsövet a szellőztető fejjel.
 9. Fedje be a lyukat (kb. 30 cm-es talajréteggel).



A szikkasztó alagút alkalmazása:

Az oldómedence/biológiai szennyvíztisztító berendezés után (szennyvíz elszívárogatása), a szennyvízkezelés következő fázisa megy végbe. Az alagút (a vízelvezető dréncsövekkel együtt) lehetővé teszi a szennyvíz talajba történő beszivárgását, az ott található baktériumok pedig elvégzik a tisztítást. A szennyvizet biológiai szorpcióval, vagyis a kémiai komponensek megtartásával kezeli, a talaj mikroorganizmusai és a növényi gyökérrendszerek részvételével.

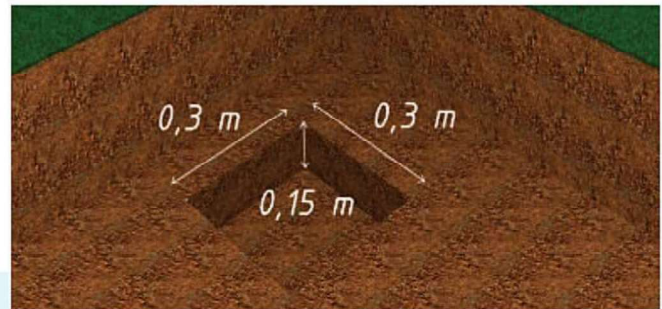
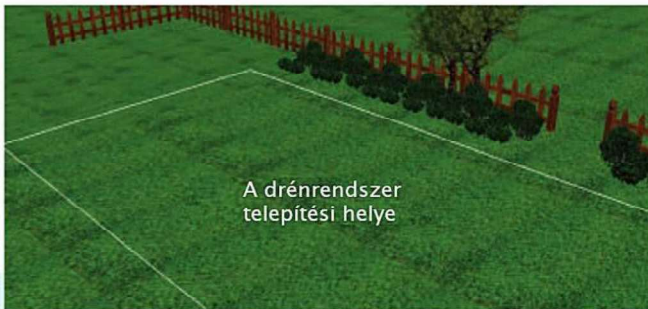


6.2 A telepítéshez kapcsolódó műszaki adatok

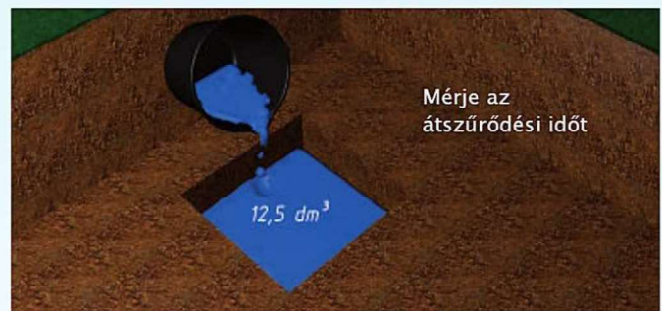
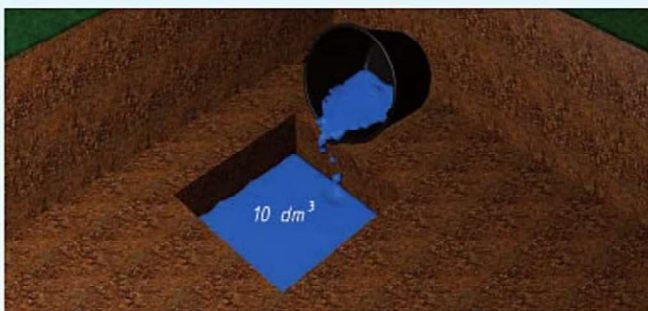
- 1 alagút = 1 felhasználó /csak szennyvízelvezetésre / „A” kategóriájú talajra vonatkozik („B” típusú vagy rosszabb talajkategória esetén, a szikkasztó alagútnál legalább 25 cm vastagságú sóderréteget kell alkalmazni);
- Az alagút alja és a talajvíz szintje közötti távolság nem lehet kevesebb, mint 1,5 méter;
- Az alagút maximális telepítési mélysége: max. 80cm;
- Az alagutak közötti távolság: 2m;
- A vízvezető árok szélessége: min. 78 cm;
- A szikkasztó mező ajánlott lejtése: 1–1,5%;
- Az alagút fölötti terület lépésálló;
- A tisztítási és ellenőrzési tevékenységek gyakorisága: 1 alkalom/ 6 hónap: ez magába foglalja a dréncsövek öblítését a szellőztetőkönyökön keresztül.



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 átteresztőképességét, 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 átteresztőképessége [-]
1.	2.	3.	4.
< 20	< 1,4	Építési homok, sóder, vastag homok	A – nagyon jó átteresztőképesség
20÷30	1,4÷2,1	Közepes és apró homok, vályogos homok	B – jó átteresztőképesség
30÷80	2,1÷12,8	Homokos vályog	C – közepes átteresztőképesség
> 180	> 12,8	Homokos vágyog vagy homokos agyag	D – rossz átteresztőképesség