

Szennyvíz-elhelyezési kislétesítmények

Szennyvíz oldómedencék

POLYDAN termékcsalád

A szennyvíz-elhelyezési kislétesítmények a környezeti elemek terhelését csökkentve a szennyvizek *nem közműves* elhelyezésére szolgálnak az arra engedélyezett területeken. A szennyezőanyagok lebomlása *energia-bevitel nélkül a tároló tartályban* és a hozzá kapcsolódó szűrőágyazatban történik. Technológiai elemei (oldómedence, tisztító-szűrőmező) összességében lehetővé teszik – földtani közegbe történő végső kibocsátás esetén – a növényzet és a talaj élővilága számára a szennyvizek maradék tápanyagtartalmának hasznosítását.

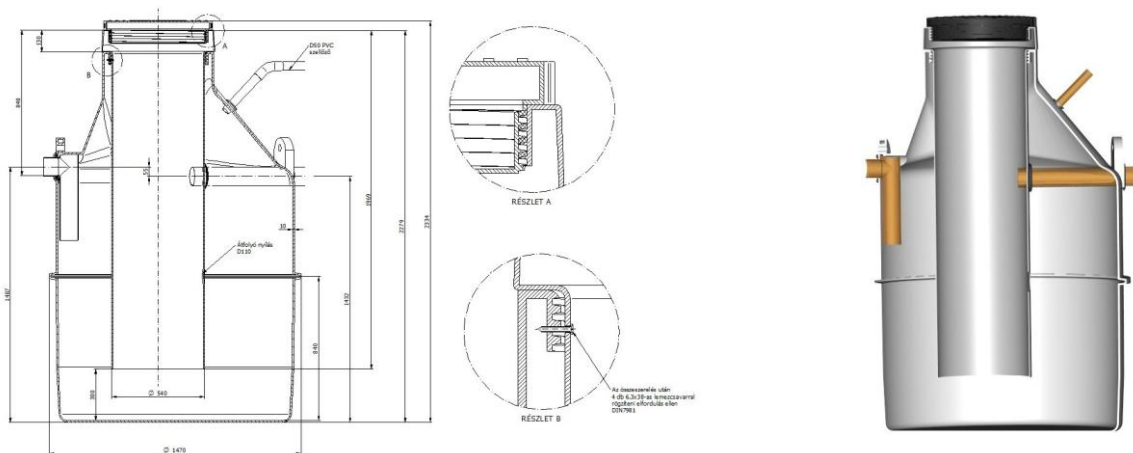
- szennyvízoldó medencék (POLYDAN)

A szennyvízoldó medencék (POLYDAN) *mechanikai* előtisztítást végeznek, képesek leválasztani a zsír és olaj jellegű anyagokat, valamint ülepítenek. Az előtisztított víz elszivárogtatása megoldható dréncsőrendszerrel, melynek telepítése során a talajvíz szintjét mindig figyelembe kell venni.

Megnevezés

- 1.1 2,0m³ földbe telepíthető POLYDAN 2000
- 1.2 3,0m³ földbe telepíthető POLYDAN 3000
- 1.3 Dréncső tisztító-szűrő rendszer
- 1.4 Opcionális tételek
 - 1.4.1. Búvónyílás magasztás és fedél (csak POLYDAN 3000 esetén)
Ø600 mm / 500 mm toldat

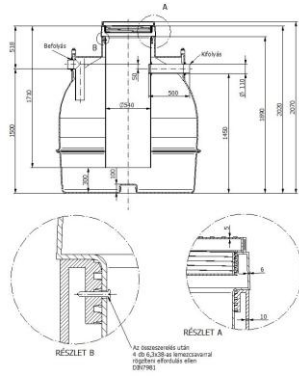
1.1. 2m³-es POLYDAN szennyvízoldó medence



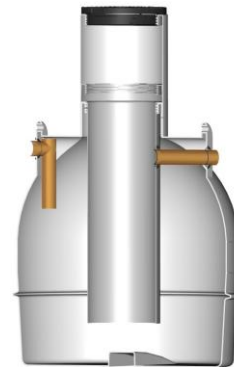
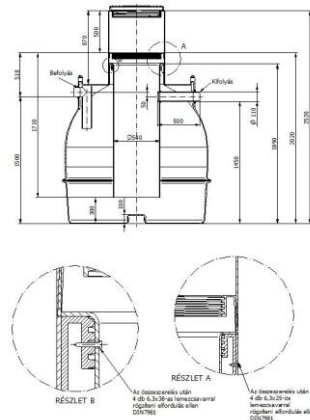
Polydan 2000 műszaki adatok

Kapacitás:	1-5 LE (lakosegyenérték)
Névleges napi vízhozam	0,5 m ³ /nap
Anyag:	Polietilén
Méret:	Ø1460 x 2200 mm
Térfogat:	2,1 m ³
Elektromos csatlakozás:	-
Befolyó csatlakozóméret:	DN110 PVC cső
Elfolyó csatlakozóméret:	DN110 PVC cső
Energiafelhasználás:	-
Alkalmazási terület:	lakossági szennyvízkezelése 5 lakos egyenértékig.
Tisztítási hatások:	<ul style="list-style-type: none"> • KOI_k : 30 % • BOI₅ : 30 % • Lebegtanyag összes : 75%
Kezelt szennyvíz elhelyezése:	<ul style="list-style-type: none"> • tisztító-szűrő mezőben

1.2. 3m³-es POLYDAN szennyvízdó medence



1.2.1 POLYDAN 3000



1.2.2 POLYDAN 3000 magasítva

Polydan 3000 műszaki adatok

Kapacitás:	1-8 LE (lakosegyenérték)
Névleges napi vízhozam	0,75 m ³ /nap
Anyag:	Polietilén
Méret:	Ø1700 x19200 mm
Térfogat:	3 m ³
Elektromos csatlakozás:	-
Befolyó csatlakozóméret:	DN110 PVC cső
Elfolyó csatlakozóméret:	DN110 PVC cső
Energiafelhasználás:	-
Alkalmazási terület:	lakossági szennyvízkezelése 5 lakos egyenértékig.
Tisztítási hatások:	<ul style="list-style-type: none"> • KOI_k : 30 % • BOI₅ : 30 % • Lebegtanyag összes : 75%
Kezelt szennyvíz elhelyezése:	<ul style="list-style-type: none"> • tisztító-szűrő mezőben

1.3. Dréncső tisztító-szűrő rendszer

A tisztító-szűrő mező tervezéséhez a következő alapadatokat vettük a példához (Átlagos családot feltételezve.)

A tervezés alapadatai:

- ellátott személyek száma: 4 f
- napi vízfogyasztás: 120 l/f_/nap
- vízhozam csúcs tényező: 3 szoros
- szikkasztási együttható: 3 min/cm
- oldómedence hasznos térfogata: 2 m³
- minimális tartózkodási idő: 0,5 nap = 12 óra

Számítások

3.3.1. A keletkező átlagos napi szennyvízmennyiség:
 4 fő x 120 f/fő/nap = **480 l/nap = 0,48 m³/nap (0,48m³ / nap)**

3.3.2. A csúcs vízhozam
 3 x 480 x 1/24 = **60 l/óra**

3.3.3. Csúcsidei tartózkodási idő az oldó-medencében:
 2m³ / 0,06 m³/óra = **33,3 óra > 12órateshát megfelel**

Tisztító-szűrő mező:

Árok mérete:
 60x60cm

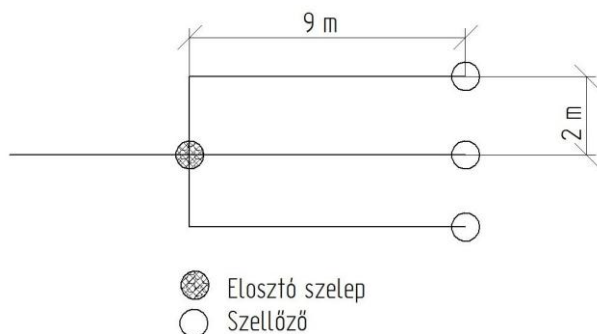
Táblázatból az alagcső hossza 1m³ szennyvíz szűréséhez **43m →→**

0,48m³ --> 20,64m~21m

A hosszt meg kell növelni 30%-al, mivel az oldó medencénél kell lenni egy ágnak, amit pihentetnek.

21 x 1,3 = 27,3 ~ 27m → 3x9m

A tisztító-szűrő mező elosztása a következő:



A kiszendendő föld mennyisége:

1,2m x 0,6m x 27m = 19,44 ~ 20m³ → **36 000 Ft**

Szükséges kavics mennyi:

0,6m x 0,6m x 27m = 9,7m³ → **46 560 Ft**

Dréncső:

27m x 265 Ft/m = **7 155 Ft**

Geotextília:

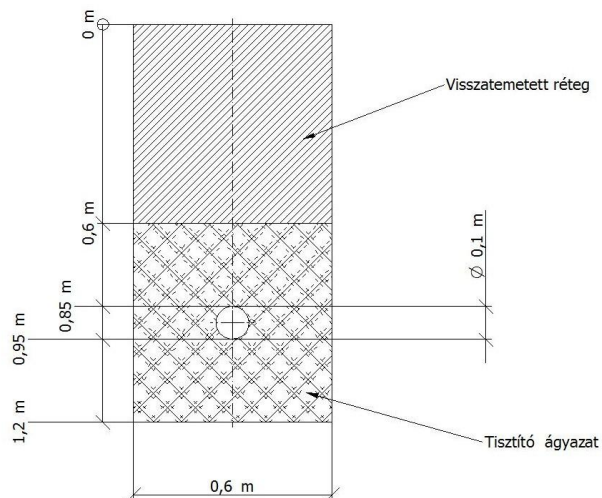
DN x 3,14 x H = 0,1 x 3,14 x 27 = 8,5 m²

8,5 m² x 148 Ft/m² = **1 255 Ft**

36 000 Ft
46 560 Ft
7 155 Ft
+ 1 255 Ft
90 970 Ft

A tisztító-szűrő mezők esetében 4 évente teljes talajcserét kell alkalmazni!

Ez a kiadás 4 évente megismétlődik!



1.4. Opcionális tételek

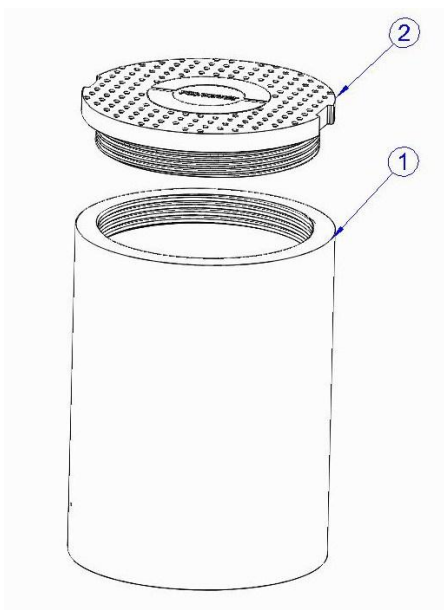
1.4.1 Búvónyílás magasítás és fedél (csak POLYDAN 3000 esetén) Ø600 mm / 500 mm toldat

Azokban az esetekben, amikor a z oldómedencét mélyebbre kell telepíteni, lehetőség van a tartály búvónyílásának a magasítására.

A magasítás mértéke 50cm.

A magasító ugyanazzal a menetes zárófedéllel zárható, mint az alap oldómedence.

Ez a magasító csak a POLYDAN 3000-nél alkalmazható.



1. magasító elem
2. menetes fedél