

Beépítési útmutató

a POLYDUCT ZRt. által gyártott POLYDAN 2000, POLYDAN 3000 szennyvízkezelő oldómedencékhez.

Fontos: A hibák elkerülése végett a beépítési útmutatót a munka megkezdése előtt tanulmányozza át és tartsa kéznél! Az útmutatóban leírtakat és a vonatkozó munkavédelmi előírásokat tartsa be!

Figyelmeztetés: A környezetbarát, újrahasznosított polietilén alapanyagból gyártott zárt tartályban nem tárolható ivóvíz és élelmiszeripari termékek, nyersanyagok!

1. A telepítési hely kiválasztása és ennek feltételei

- A tartály elhelyezéséhez egy legalább 5m átmérőjű szabad terület álljon rendelkezésre, hogy a gödör akadálymentesen elkészíthető legyen.
- A tartály és a legközelebbi épület között legalább 1m védőtávolságot ajánlatos megtartani. Ha a munkagödör mélysége meghaladja az alapozás mélységét a távolságot 3-6 méterre meg kell növelni. A tartály fölé építeni tilos!
- Kerülje a tartály talajvízes területre történő telepítését. Amennyiben ez elkerülhetetlen, a tartály lehorganyozására vagy geotextíliás telepítésre van szükség.
- A tartály gyalogos forgalomnak kitett közlekedési útvonal alá elhelyezhető, ugyanakkor a gépjárműforgalomnak kitett területre nem telepíthető, az teljes mértékben kizárandó!
- Fák és növények környezetében a tartály a fatörzstől 2,5m-nél közelebbre ne kerüljön. A tartály fölé és mellé csak olyan növényeket telepítsen, melyek gyökérzetének nem lesz útban a tartály, illetve a gyökér növekedés közben sem nyomja a tartály falát.
- Lejtők esetén szakemberrel meg kell vizsgáltatni, hogy a tartály 5 méteres körzetében szükség van-e támasztófal építésére.

2. Tartály telepítése

a.) munkagödör készítése

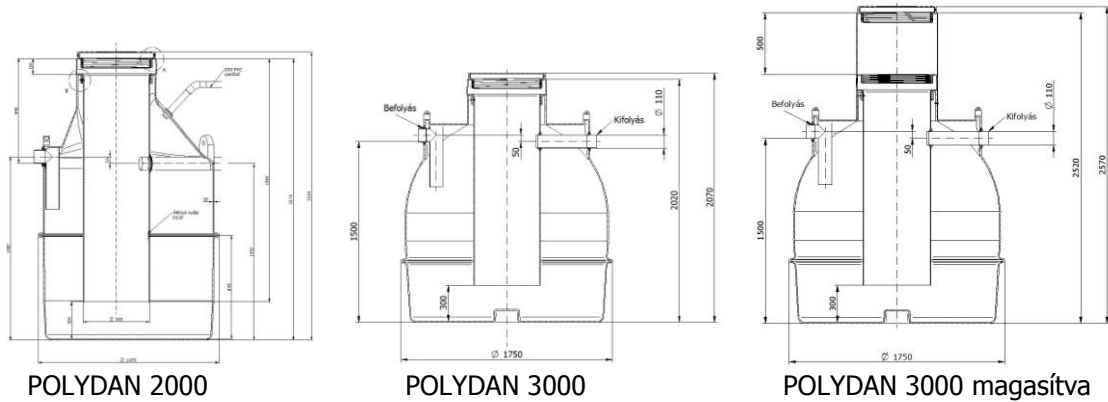
- Készítsen egy munkagödört sík alappal, melynek átmérője minden irányban 0,5 méterrel haladja meg a tartály legnagyobb átmérőjét a munkavégzés, valamint az ágyazati anyag feltöltésének/visszatöltésének és tömörítésének helyigénye miatt.
- Az omlásveszély elkerülése érdekében a munkagödör falát 35-80 fokos szögben felfelé tágitani tanácsos.
- A munkagödör mélységének meghatározásakor figyelembe kell vennie azt, hogy minimum 15 cm-es alsó ágyazat szükséges, és a tartály földdel való takarása maximum a búvónyílás felső szintjéig lehetséges.
- A föld kiemelése után a munkagödör alján - célszerűen sóderből – alakítsa ki a az alsó ágyazatot, melyet kellően tömöríteni kell (3-szoros gépi döngölés vagy ezzel egyenértékű kézi tömörítés), majd vízszintezze. Az ágyazatban nem lehetnek éles kövek, kitüremkedések.

b.) tartály elhelyezése, csőcsatlakozások kialakítása

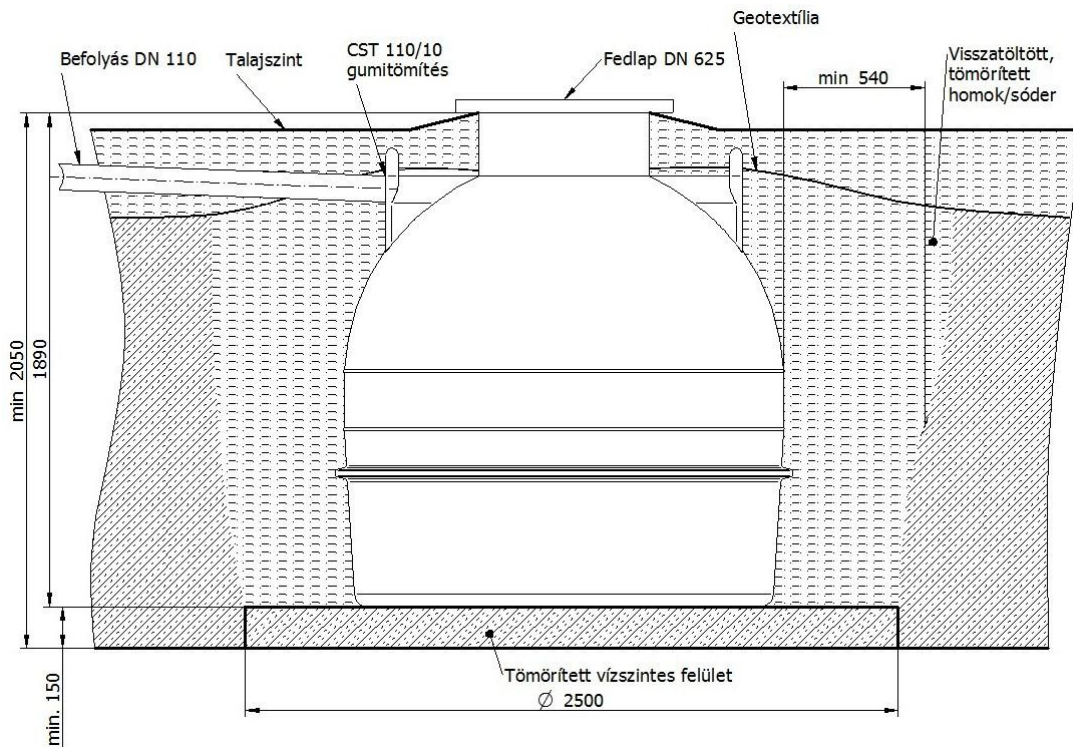
- A tartályt óvatosan (hevederek segítségével) eressze le a munkagödörbe és ellenőrizze, hogy vízszintben van-e. A tartályon található emelőfülek csak a tartály üres állapotában használhatók (az üres tartály súlya cca.95 - 110kg).
- A DN110-es cső vízzáró csatlakoztatásához – koronafúróval - egy 125mm átmérőjű furatot kell készítenie a tartályon megjelölt helyen. A gyártótól vásárolt ajakos gumitömítés behelyezése előtt a furat széleit gondosan tisztítani, sorjázni szükséges.
- A csatlakozó csővezetékét legalább 10cm-es mértékben tolja át a gumitömítésen.

c.) feltöltés, tömörítés

- Töltse meg a tartályt félig vízzel.
- Helyezze fel az aknafedeleket, hogy a felső visszatöltés során ne kerüljön kavics, homok a tartályba.
- A tartály körüli töltőanyagot - homok, homok-sóder keverék (0,8 – 0,32 tartományban) -0,2-0,3 méteres rétegenként egyenletesen töltse fel a tartály körül. Minden réteget kézi tömörítőeszközzel körkörös, egyesre egyesre döngöljön le. Gépi tömörítés tilos! Tilos a kiemelt földet a tartály közvetlen közelébe visszatölteni.
- Ha az oldalsó ágyazat feltöltése elérte a tartályban lévő víz magasságát, a tartály be- és elvezető csöveinek bekötése, majd lezárása után a tartályt teljesen fel kell tölteni vízzel.
- Ezt követően folytathatja - az előzőekben részletezett módon - az oldalsó ágyazat kialakítását.
- Ellenőrizze a bekötött csöveket. Ezeknek feszültségmentesen jól rögzítve kell lenniük.
- Az utolsó 20cm-es réteg feltöltéséhez használhatja a munkagödörből kiemelt földet, de az hegyes, éles köveket nem tartalmazhat!



d.) Beépítés talajvízben



A talajvízes területeken a tartály felúszás elleni védelme a következő módon küszöbölhető ki.

A POLYDAN termékcsalád minden egyes tagja rendelkezik felúszás elleni gyűrűvel, de ezen túlmenően célszerű magas talajvízes területeken geotextíliával biztosítani a tartály stabilitását.

A POLYDAN termékek stabilitását egy min. **16m² felületű** és min. **50kN terhelhetőségű** geotextíliával lehet biztosítani a következő módon:

- Töltse meg a tartályt félig vízzel.
- Helyezze fel az aknafedelet, hogy a felső visszatöltés során ne kerüljön kavics, homok a tartályba.
- A tartály körüli töltőanyagot - homok, homok-sóder keverék (0,8 – 0,32 tartományban) -0,2-0,3 méteres rétegenként egyenletesen töltse fel a tartály körül. Minden réteget kézi tömörítő eszközzel körkörös, egyenletesen döngöljön le. Gépi tömörítés tilos! Tilos a kiemelt földet a tartály közvetlen közelébe visszatölteni.
- Ha az oldalsó ágyazat feltöltése elérte a tartályban lévő víz magasságát, a tartály be- és elvezető csöveinek bekötése, majd lezárása után a tartályt teljesen fel kell tölteni vízzel.
- Ezt követően folytathatja - az előzőekben részletezett módon - az oldalsó ágyazat kialakítását.
- Ellenőrizze a bekötött csöveket. Ezeknek feszültségmentesen jól rögzítve kell lenniük.
- A betemetéskor a tartály szájnylásától számítva **40cm mélységig** kell betemetni a munkagödrot és lapvibrátorral tömöríteni, közben vigyázva arra, hogy közvetlenül a tartály felett a lapvibrátor ne haladjon el! Ezzel elkerülhető a tartály berepesztése.

- A tartály szájnnyílásának a középpontjával egy **5m x 5m-es tükröt** kell elkészíteni.
- Az 5m szélességű geotextíliából ki kell vágni egy **4,5m átmérőjű** palástot, vagy egy **4,5m x 5m-es téglalest** formát. A palást közepén egy **ø65cm** kivágást kell készíteni, hogy a tartály szájnnyílása átférjen rajta. A palást leterítése után a tartály föléinél egy-egy kivágást kell készíteni, hogy a fülek átférjenek rajta.
 - o Abban az esetben, ha a geotextília keskenyebb, a **minimális szélességének legalább 1m-nek** kell lennie. A geotextíliából, **5m hosszúságú darabokat** kell levágni és a közepén egy **ø65cm kivágást** kell készíteni, hogy a tartály szája átférjen rajta.
- A textília előkészítése után rá kell helyezni a szájnnyílásra, és homokkal vékonyan lefedni. Amennyiben keskenyebb szalagokkal fedték le, akkor úgy kell azokat felhelyezni, hogy „csillag” formában a lehető legnagyobb felületet lefedjék.
- Ezt követően homokkal, puha földel, vagy az eredeti földdel (ami nem tartalmaz törmelékelt), vissza lehet tölteni teljes mértékben a tükröt.
- A visszatöltésnél ügyelni kell arra, hogy egy rézsű maradjon a tartály szájnnyílásánál.
- A lapvibrátorral, vagy ezzel egyenértékű kézi tömörítéssel kell tömöríteni a talajt, vigyázva arra, hogy közvetlenül a tartály felett a lapvibrátor ne haladjon el! Ezzel elkerülhető a tartály berepesztése.
- Végezetül ki kell szivattyúzni a tartályból a teljes vízmennyiséget

3. A tisztító-szűrő drénmező telepítése

Az oldómedencében végbemenő anoxikus folyamatok során a szennyvíz megtisztul, viszont a tisztított víz további kezelésre szorul.

Ezt a kezelést a tisztító-szűrő drénmezőben kapja meg.

A már kezelt folyadék az oldómedencében töltött 3-4 napos tartózkodása után a tartályból a tisztító-szűrő mezőbe kerülve elszívárog a talajban és visszakerül a természetes körforgásba.

A mező kialakítása az POLYDAN 2000-es és a POLYDAN 3000-es esetében a következő:

Árok mérete:
60x60cm

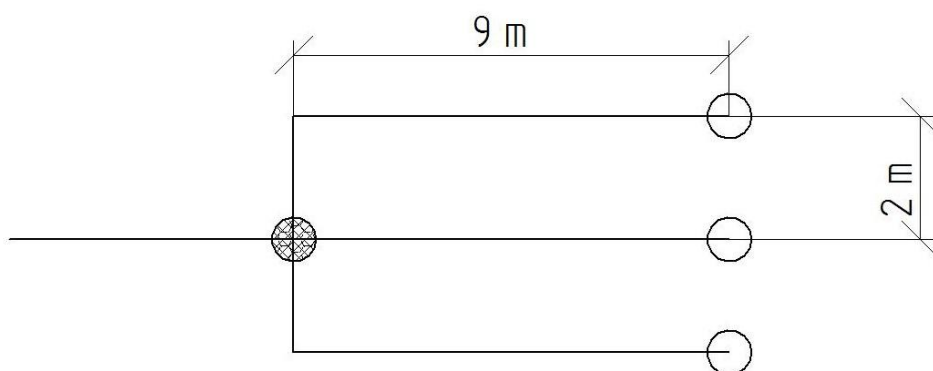
A keletkező átlagos napi szennyvízmennyiség:
4 fő x 120 f/fő/nap = **480 l/nap = 0,48 m³/nap (0,48m³ / nap)**

Táblázatból az alagsó 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.

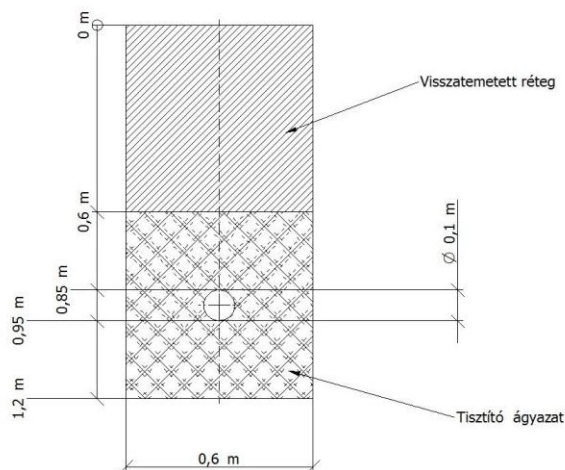
21 x 1,3= 27,3~ 27m →3x9m

A tisztító-szűrő mező kialakítása a következő:



- ⊗ Elosztó szelep
- Szellőző

A tisztító-szűrő mező rétegrendjének a következőképp kell felépülnie:



Tehát egy **60cm széles és 120cm mély** szűrőárkot kell kialakítani melyben **25 cm mélyen fel kell tölteni** a tisztító ágyazattal, majd a dréncső lefektetése után, azt újabb **25 cm** magas réteggel kell befedni.

Ezt követően lehet, a tisztító-szűrő árkot visszatemetni a kitermelt földel.

Jótállási jegy

A POLYDUCT ZRT. Az Ön által vásárolt RT 3000 tartályra – a beépítési útmutató maradéktalan betartása esetén - a vásárlás napjától számított 12 hónapig jótállást vállal a módosított 151/2003. (IX.22.) Kormányrendelet alapján.

A vásárlás napja:.....év.....hó.....nap

.....

aláírás (P.H.)

A jótállás érvényesítéshez kérem ragassza fel a tartályon található vonalkódot a kijelölt helyre, és a jótállási jegyet kitöltve küldje vissza a következő címre: POLYDUCT ZRT. 4181 Nádudvar, Kabai út 62.

Vonalkódos címke helye

Név:

Cím:

e-mail cím:

Telefonszám: