

## Jegyzőkönyv

Készült Kétsoprony Községben 2016. május 18-án (szerda) 18 órakor tartott közmeghallgatáson.

Az ülés helye: Művelődési ház nagyterme

Jelen vannak: jelenléti ív szerint

Völgyi Sándor polgármester:

Köszönti a község megjelent polgárait. Üdvözli Kovács Zsolt területi képviselőt. Elmondja, hogy a közmeghallgatás napirendje a következő:

1.- Kétsoprony község belterületén egyedi szennyvízkezelési rendszer kiépítése.  
Előadó: Völgyi Sándor polgármester

Völgyi Sándor polgármester:

Köszönti a megjelenteket. Tájékoztatja a jelenlévőket arról, hogy a 2000 fő alatti települések részére pályázati lehetőség adódik a szennyvízkezelés megoldásához. A pályázati kiírás szerint lehetőségük lesz a kis településeknek az egyedi szennyvízkezelési rendszer kiépítésére. Az egyedi szennyvízkezelési rendszer nagyon nagy előnye az lehet, hogy a falu utcái nem lesznek felvágva, de az udvarok igen. Mint minden fejlesztésnek, a szennyvíz kiépítésének is meg vannak a maga kellemetlenségei, de mindenképpen előre kell lépni a községnek ebben a témában, hiszen elképzelhető, hogy 2020-ban az Európai Unió komolyan büntetni fogja azokat a településeket, ahol még a szikkasztásos szennyvízelvezetési rendszer fog működni. Felkéri Kovács Zsolt területi képviselőt, ismertesse az egyedi szennyvízkezelési rendszerrel kapcsolatos tudnivalókat.

Kovács Zsolt a Polyduct Zrt. területi képviselője:

Köszönti a közmeghallgatáson megjelent lakosokat. Elmondja, hogy a tegnapi nap folyamán kapott felkérést arra, hogy ismertesse az egyedi szennyvízkezelési rendszerről ismertetőt tartson.

A biológiai szennyvíztisztító kisberendezés működésének leírása a jegyzőkönyv mellékletét képezi.

Köszöni a figyelmet, és kéri a jelenlévőket, hogy ha az elhangzottakkal kapcsolatban kérdésük, észrevételük van, azt tegyék meg.

Kérdés, hozzászólás: -

Marik László Ady u 15. sz. alatti lakos:

A szennyvízelvezetés egy nagyon fontos kérdés a faluban, lehet, hogy érdemes volna többféle megoldást is bemutatni, esetleg képekkel is megmutatni az egyedi szennyvíztisztító működését.

Mennyibe kerül a rendszer üzemeltetése?

Szász Istvánné Széles utca 6. szám alatti lakos:

Az interneten esetleg hol lehet utánanézni a rendszer működésének?

Kovács Zsolt területi képviselő:

Az egyedi szennyvíztisztító berendezés havi üzemeltetési költsége is egyéni, kb. 2500-3000 Ft között van havonta. A telepítés egyénre szabott, hiszen a talajviszonyok nem egyformák, azt a műszaki szakemberek vizsgálata dönti majd el. Elmondja, hogy 2009. évben kezdték a rendszer telepítését, a Balaton környéki településeken, ahol a Balaton védelme érdekében támogatta a rendszer telepítését a Kormány.

Petrovszki Attila Jókai u 11.szám alatti lakos:

Az utcák végén nem lehetne a szennyvíztisztító és több utcát összekapcsolva működni?

Szigeti Mátyás Kulich u 10. szám alatti lakos:

Mennyire talajvíz függő a berendezés?

Kovács Zsolt területi képviselő:

Mint már említette, az első rendszer telepítése 2009. évben történt, az eltelt időben történt működtetés alapján vannak már tapasztalatok. Ha az utcák végén lenne a szennyvíztisztító, akkor az utcákat fel kell bontani, mint a központi szennyvíztisztító építésénél.

Hégely Ferenc Széles utca 19. sz. alatti lakos:

Esetleg a meglévő szennyvízknát lehet erre a célra használni?

Kovács Zsolt területi képviselő:

Nem.

Petrovszki Nóra Széles utca 37. szám alatti lakos:

Van-e megszabott határideje annak, ameddig jelentkezni lehet a szennyvíztisztító megépítésére?

Völgyi Sándor polgármester:

A pályázat első körének beadási határideje június vége, de a pályázat beadása folyamatos, tehát egész évben beadható. A bekötés nem kötelező, jelentkezési

határidő nincs, de aki úgy gondolja, hogy érdekli a szennyvízkezelésnek fent említett módja, a Polgármesteri Hivatalban jelentkezzen, ott a neve felkerül a jelentkezők névsorára.

Összegzésében elmondja, hogy az egyedi szennyvízkezeléssel kapcsolatban az interneten lehet anyagot találni, sajnálatát fejezi ki azért, hogy a közmeghallgatásra képi anyag nem készült.


Hangsúlyozza, hogy a kétsopronyi emberek mindig előrelátóak és átgondoltak voltak és most is ez jellemző a lakosságra. Mindenképpen szükséges valamilyen megoldást találni a település szennyvizének kezelésére. El kell kezdeni gondolkodni arról, hogy milyen megoldás a legkedvezőbb.

Tájékoztatja a jelenlévőket arról, hogy a pályázat beadása községi szinten történik majd, előreláthatólag a pályázati összegből első körben 100 db egyedi szennyvíztisztító megépítésére lesz lehetőség.

Kéri a jelenlévőket, hogy beszéljenek erről a témáról, tájékozódjanak.

Meggyőződése, hogy a község lakossága felelős döntést fog hozni, ahogy ezt sok esetben már más ügyben is tette.

Amennyiben kérdés, hozzászólás nincs, úgy megköszöni a részvételt és a közmeghallgatást bezárja.

  
Völgyi Sándor  
polgármester



  
Surinné Szász Margit  
jegyző

Tájékoztatam a Tisztelt lakosságot, hogy 2016. május 18-án szerdán 18 órai kezdettel falugyűlést tartunk a Művelődési Ház nagytermében.

**A falugyűlés napirendje:** Kétsoprony község belterületén egyedi szennyvízkezelési rendszer kiépítése.

A fentiekkel kapcsolatosan az Önkormányzat 2016. június 24-ig nyújthat be pályázatot, ezért a tájékoztatást követően rövid idő áll majd rendelkezésre az igények felmérésére. Kérem, hogy lehetőség szerint minden család képviseltesse magát.  
Kétsoprony, 2016. május 13.

Völgyi Sándor sk.  
polgármester

Tájékoztatam a Tisztelt lakosságot, hogy 2016. május 18-án szerdán 18 órai kezdettel falugyűlést tartunk a Művelődési Ház nagytermében.

**A falugyűlés napirendje:** Kétsoprony község belterületén egyedi szennyvízkezelési rendszer kiépítése.

A fentiekkel kapcsolatosan az Önkormányzat 2016. június 24-ig nyújthat be pályázatot, ezért a tájékoztatást követően rövid idő áll majd rendelkezésre az igények felmérésére. Kérem, hogy lehetőség szerint minden család képviseltesse magát.  
Kétsoprony, 2016. május 13.

Völgyi Sándor sk.  
polgármester

## JELENLÉTI ÍV

**Készült Kétsoprony községben 2016. május 18-án 18 órakor tartott közmeghallgatáson.**

- |   |  |
|---|--|
| <p>1) Petróczy Zoltán</p> <p>2) Burizse György</p> <p>3) Árnási István</p> <p>4) Kárpátszék</p> <p>5) Szabó György</p> <p>6) Kőrösi Csaba</p> <p>7) Árnási István</p> <p>8) Szabó György</p> <p>9) Piskóczy György</p> <p>10) Vékony György</p> <p>11) Tóth Csaba</p> <p>12) Piskóczy Csaba</p> <p>13) Kőrösi Csaba</p> <p>14) Piskóczy Csaba</p> <p>15) Piskóczy Csaba</p> <p>16) Borzóni István</p> <p>17) Kőrösi Csaba</p> <p>18) Kőrösi Csaba</p> <p>19) Piskóczy Csaba</p> <p>20) Kőrösi Csaba</p> <p>21) Kőrösi Csaba</p> <p>22) Kőrösi Csaba</p> <p>23) Kőrösi Csaba</p> | <p>24) Kőrösi Csaba</p> <p>25) Szabó István</p> <p>26) Lovinczi Péter</p> <p>27) Piskóczy Csaba</p> <p>28) Szabó Csaba</p> <p>29) Kőrösi Csaba</p> <p>30) Kőrösi Csaba</p> <p>31) Kőrösi Csaba</p> <p>32) Kőrösi Csaba</p> <p>33) Kőrösi Csaba</p> <p>34) Kőrösi Csaba</p> <p>35) Kőrösi Csaba</p> <p>36) Kőrösi Csaba</p> <p>37) Kőrösi Csaba</p> <p>38) Kőrösi Csaba</p> <p>39) Kőrösi Csaba</p> <p>40) Kőrösi Csaba</p> <p>41) Kőrösi Csaba</p> <p>42) Kőrösi Csaba</p> <p>43) Kőrösi Csaba</p> <p>44) Kőrösi Csaba</p> <p>45) Kőrösi Csaba</p> <p>46) Kőrösi Csaba</p> <p>47) Kőrösi Csaba</p> <p>48) Kőrösi Csaba</p> <p>49) Kőrösi Csaba</p> <p>50) Kőrösi Csaba</p> |
|---|--|

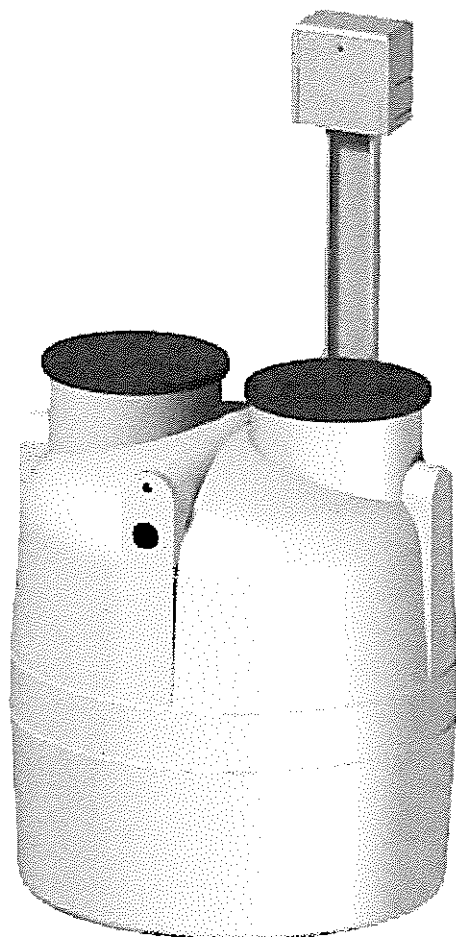
## JELENLÉTI ÍV

Készült Kétsoprony községben 2016. május 18-án 18 órakor tartott közmeghallgatáson.

- |   |  |
|---|--|
| <p>51 Csécs László</p> <p>52 Pálfi</p> <p>53 ...</p> <p>54 ...</p> <p>55 ...</p> <p>56 Petrovics</p> <p>57 ...</p> <p>58 ...</p> <p>59 ...</p> <p>60 ...</p> <p>61 ...</p> <p>62 ...</p> <p>63 Czerny György</p> <p>64 Laurinyecz Mária</p> <p>65 ...</p> <p>66 ...</p> <p>67 Vautava Mária</p> <p>68 ...</p> <p>69 ...</p> <p>70 ...</p> <p>71 ...</p> <p>72 ...</p> <p>73 ...</p> <p>74 ...</p> <p>75 ...</p> <p>76 ...</p> <p>77 ...</p> <p>78 ...</p> <p>79 ...</p> <p>80 ...</p> | <p>81 ...</p> <p>82 ...</p> <p>83 Laurinyecz Zsuzsanna</p> <p>84 Szász György</p> <p>85 ...</p> <p>86 ...</p> <p>87 ...</p> <p>88 ...</p> <p>89 ...</p> <p>90 ...</p> <p>91 ...</p> <p>92 ...</p> <p>93 ...</p> <p>94 ...</p> <p>95 ...</p> <p>96 ...</p> <p>97 ...</p> <p>98 ...</p> <p>99 ...</p> <p>100 ...</p> <p>101 ...</p> <p>102 ...</p> <p>103 ...</p> <p>104 ...</p> <p>105 ...</p> <p>106 ...</p> <p>107 ...</p> <p>108 ...</p> <p>109 ...</p> <p>110 ...</p> <p>111 ...</p> <p>112 ...</p> <p>113 ...</p> <p>114 ...</p> |
|---|--|

- 116 Galus
- 117 Kivi
- 118 Juri
- 119 Buihua
- 120 Pyeovar - Kargy Boat
- 121 Dr. Anurov Kuvosel
- 122 Kloris Terun
- 123 Krummigeri Krumm
- 124 Krummigeri Krumm
- 125 Saasi Mihaj
- 126 Kivi Kivi
- 127 Krummigeri Krumm
- 128 Krummigeri Krumm
- 129 Krummigeri Krumm
- 130 Egnac' Krummigeri Krumm
- 131 Krummigeri Krumm
- 132 Krummigeri Krumm
- 133 Krummigeri Krumm
- 134 Krummigeri Krumm
- 135 Krummigeri Krumm
- 136 Krummigeri Krumm
- 137 Krummigeri Krumm
- 138 Petrovichina
- 139 Salomon Groggyre

**POLYDOX-12 TÍPUSÚ  
BIOLÓGIAI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ  
KISBERENDEZÉS  
GÉPKÖNYVE**



2011.



## 1.) Az egyedi szennyvíztisztító kisberendezések

Az egyedi szennyvíztisztító kisberendezések olyan építmények, amelyek a települési szennyvizek nem közműves elvezetésére, tisztítására és elhelyezésére szolgálnak, ugyanakkor **a közműves szennyvízelvezetéssel és -tisztítással egyenértékű környezetvédelmi megoldást biztosítanak.** A szennyezőanyagok biológiai úton történő lebontását energiabevitel segítségével végzik.

A szennyezőanyagok lebontását baktériumok és egyéb mikroorganizmusok végzik, amelyek a kis térfogat és pufferkapacitás miatt igen érzékenyek bizonyos vegyszerekre, amelyek gátolják a baktériumok szaporodását. Ilyenek például – a teljesség igénye nélkül – az antibiotikumok, a hypo, a klórmész, a különböző fertőtlenítő szerek. Ezért fontos, hogy az ilyen berendezést alkalmazó háztartásokban **szemléletváltás következzen be**, és lehetőleg biológiailag lebomló vegyszereket alkalmazzanak.

## 2.) Műszaki adatok a POLYDOX-12 szennyvíztisztító kisberendezésekről (CE-jelöléshez, EN 12566-3 szabványnak megfelelően)

### 2.1. Gyártó: POLYDUCT ZRT.

- A termék megnevezése: POLYDOX szennyvíztisztító kisberendezés.

### 2.2. A szabvány száma: EN 12566-3

### 2.3. Technikai adatok

Kapacitás:	8-12 lakosegyenérték
Névleges napi vízhozam:	1,8 m <sup>3</sup> /nap
Anyaga:	Polietilén
Mérete:	Ø1700 x 1920 mm
Tömeg:	180 Kg
Magasság:	1920 mm
Térfogata:	3 m <sup>3</sup>
Elektromos csatlakozás:	230 V
Befolyó csatlakozóméret:	DN110 PVC cső
Elfolyó csatlakozóméret:	DN110 PVC cső
Energiafelhasználás:	1 kWh/nap

## 3.) A használat feltételei

A POLYDOX biológiai szennyvíztisztító kisberendezések lakossági kommunális szennyvizek biológiai tisztítására alkalmasak. A berendezések jellemzője a minimális energiaigény és az alacsony üzemeltetési költség, a stabil üzemmód.

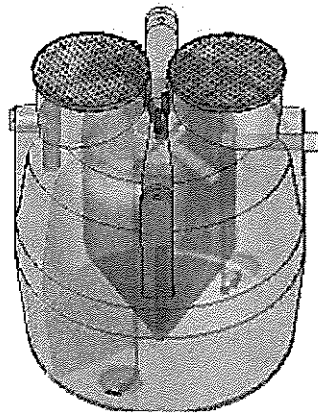
A POLYDOX biológiai szennyvíztisztító kisberendezés szakszerű telepítését, beépítését a gyártó jóváhagyásával, ill. a POLYDUCT ZRT. szakemberei végezhetik.

### 3.1. A POLYDOX-12 szennyvíztisztító kisberendezések felépítése, szerkezeti kialakítása

A berendezések egybeöntött külső rugalmas műanyag héjszerkezete három részegységet foglal magába:

- az előülepítő teret
- az aerob teret (reaktorteret)
- valamint az utóülepítő teret.

#### POLYDOX 12



### 3.2. Az egyes tisztítási fokozatok feladata a POLYDOX 12 berendezés kapcsán:

- **Előülepítő:** a mechanikai tisztítási fokozat szerepét tölti be. Feladata a nyers szennyvízben lévő durva szennyeződések leválasztása és a biológiai lebontás során keletkezett fölösiszap tárolása.
- **Aerob medence:** a reaktor térben megvalósul a teljes biológiai lebontás és végbemegy a teljes nitrifikációs folyamat.
- **Utóülepítő:** feladata az ülepíthető anyagok, iszap leválasztása. A kiülepedett iszap recirkulációját az utóülepítőben elhelyezett mamutszivattyú biztosítja. A recirkulációs iszap az aerob térbe kerül.

Az egyes terek között a szennyvíz gravitációsan, valamint a vezérlés által működtetett mamutszivattyúk segítségével közlekedik. A tisztított szennyvíz szintén gravitációs úton távozik a berendezésből. Az oxidációhoz szükséges oldott oxigén szint biztosítására sűrített levegő szolgál. A

sűrített levegőt membrán-kompresszor biztosítja, amely az elektromos vezérlő egységgel együtt közös dobozban van elhelyezve. A sűrített levegő bejuttatása tányérdiffúzoron keresztül történik.

A berendezés vezérlő rendszere biztosítja a levegőellátást és a mamutszivattyú irányítását. A rendszer kézi és automata üzemmódban is üzemelhet. Automata üzemmódban a mamutszivattyú és a levegőztető egység előre beállított program alapján működik.

Az iszap stabilizálása anaerob körülmények között folyik, az iszaptárolós előülepítő medence részben. A medence iszap tere a LE-től függően 10-12 hónap tartózkodási időt biztosít. Ez kedvező iszap stabilitást tesz lehetővé. Az így keletkezett stabilizált iszapot szippantással el kell távolítani az előülepítő térből, majd az előülepítő teret tiszta vízzel fel kell tölteni.

A tisztított szennyvíz elszikkasztása szikkasztó mezőn keresztül történik, ill. bizonyos feltételek mellett élővízbe történő elvezetésre is alkalmas. A megfelelő méretű szikkasztó mező meghatározása a kisberendezést adaptáló tervező feladata.

A berendezések elhelyezése felszín alatti beépítésű, az ellenőrzésre és karbantartásra szolgáló aknanyílás 2 darab.

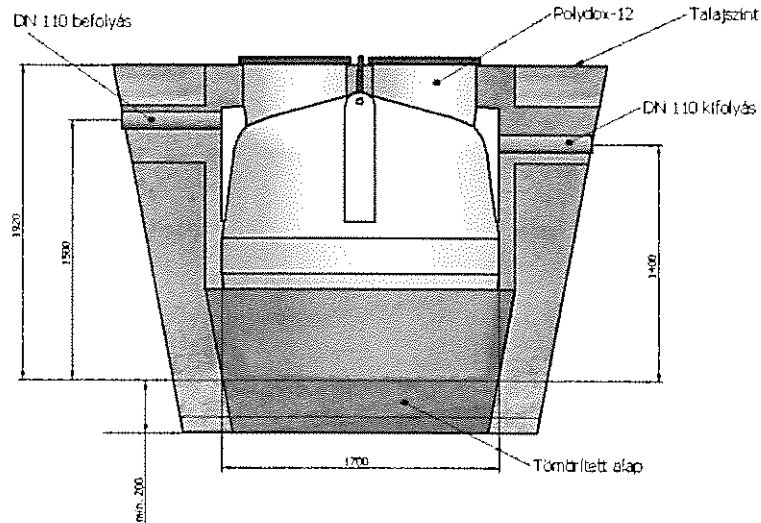
A szennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló, 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú melléklete szerint a berendezésekből elfolyó szennyvíz minősége megfelel a befogadóba való közvetlen bevezetés esetén a 2., 3., és 4 területi kategóriák szerint meghatározott határértékeknek.

Amennyiben a befogadóba történő bevezetés esetén a foszfor eltávolítás is előírás, kiegészítő vegyszer-adagolót kell alkalmazni.

#### **4.) Beépítési útmutató**

**Fontos: A hibák elkerülésének érdekében a beépítési útmutatót a munka megkezdése előtt tanulmányozza át és tartsa kéznél! Az útmutatóban leírtakat és a vonatkozó munkavédelmi előírásokat tartsa be! Figyelmeztetés: A szennyvíztisztító berendezéssel maximum 1,8 m<sup>3</sup>/nap mennyiségű kommunális szennyvíz tisztítható meg!**

**A berendezés maximum 45 cm mélyen érkező szennyvízvezetékét tud magasítás nélkül fogadni!**



#### 4.1. A telepítési hely kiválasztása és ennek feltételei

- A tartály elhelyezéséhez egy legalább 3 m 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 min. 3 méterre meg kell növelni. A tartály fölé építeni tilos!
- Kerülje a tartály talajvizes területre történő telepítését. Amennyiben ez elkerülhetetlen, a tartály lehorganyzására van szükség.
- A tartály gyalogos forgalomnak kitett közlekedési útvonal alá elhelyezhető, ugyanakkor a gépjárműforgalomnak kitett területre csak külön műszaki kialakítással építhető!
- Fák és növények környezetében a tartály a fatörzstől 2 m-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.

#### 4.2. Tartály telepítése

##### 4.2.1. Munkagödör készítése

- Készítsen egy munkagödört sík alappal, melynek átmérője minden irányban 0,3 méterrel haladja meg a tartály legnagyobb átmérőjét ( $\varnothing$  1,7 m) a munkavégzés, valamint az ágyazati anyag feltöltésének/visszatöltésének és tömörítésének helyigénye miatt.
- Az omlásveszély elkerülése érdekében a munkagödör falát 35-80 fokos szögben felfelé tágítani tanácsos.

- A munkagödör mélységének meghatározásakor figyelembe kell vennie azt, hogy minimum 20 cm-es alsó ágyazat szükséges, és a tartály maximum 45 cm mélyen érkező szennyvízvezetékét tud fogadni.
- A föld kiemelése után a munkagödör alján - célszerűen sóderből – alakítsa ki 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.

#### 4.2.2. Tartály lehelyezése

- 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.180kg).

#### 4.2.3. Feltöltés, tömörítés, csőcsatlakozások kialakítása

- 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 méteres rétegenként egyenletesen töltse fel a tartály körül. Minden réteget kéz-gépi tömörítő eszközzel körkörösén, egyenletesen döngöljön le. A tartály közelében a gépi tömörítés tilos! Tilos a kiemelt földet a tartály közvetlen közelébe visszatölteni.
- Ha az oldalsó ágyazat feltöltése elérte a tartályban lévő víz magasságát, a tartályt a terek szintjéig fel kell tölteni vízzel.
- Ezt követően folytathatja - az előzőekben részletezett módon - az oldalsó ágyazat kialakítását.
- Csatlakoztassa a be- és elmenő csővezetékeket feszültségmentesen, ügyelve a helyes lejtések betartására.
- Az utolsó 20 cm-es réteg feltöltéséhez használhatja a munkagödörből kiemelt földet, de az hegyes, éles köveket nem tartalmazhat!

#### 4.3. Vezérlőszekrény telepítése

A fentieket követően fel kell helyezni a tartóállvánnyal előreszerelt kapcsolószekrényt a szennyvíztisztító berendezés erre a célra kialakított csatlakozási pontjára, és a mellékelt csavarokkal rögzíteni kell a berendezéshez. Be kell vezetni a szakszerűen, védőcsövön keresztül földben érkező elektromos vezetékét 3X1,5-ös MT kábelen a kapcsolószekrénybe. Az elektromos vezeték végére IP 54 műanyag csatlakozó dobozt kell elhelyezni 6. A. sorkapoccsal fix kötéssel. A

vezérlőszekrényben lévő levegőszelep színekkel jelzett csonkjait a színeknek megfelelően össze kell kötni a tartályból kiálló levegő csatlakozókkal.

**A berendezés 230 V-os védőföldeléses hálózatról üzemeltethető. Az esetleges jelentősebb feszültségingadozás kiküszöbölése az üzemeltető feladata. A berendezés beüzemelésakor érintésvédelmi mérést kell végezni, és az erről készült jegyzőkönyvet a berendezés üzemeltetőjének meg kell őriznie. A gépen munkát végezni csak áramtalanított állapotban szabad!**

#### 4.4. Tisztavizes próba

Az üzemi vízszintig tiszta vízzel feltöltött berendezésen ellenőrizni kell a levegőztetési rendszert és a mamut szivattyút. A tisztavizes próba sikeres befejezése után a berendezést rá kell kötni a szennyvízhálózatra.

### 5.) Használati tanácsok

A szennyvizet baktériumok tisztítják, amelyek lebontják, tápanyagcseréjük során „megeszik” a szennyeződések. A baktériumok igen érzékenyek az antibiotikumokra és a fertőtlenítő szerekre, mert azok nagyobb mennyiségben elpusztítják őket. A lebontó baktériumok életben tartása és szaporodása érdekében be kell tartani a következő szabályokat:

- A klórtartalmú tisztító- és fertőtlenítőszerekből (pl. hipó, Flóraszept, Domestos, Clorox, Bref Duo Active, Devil, Tiret Professional, Cillit Duo) legfeljebb 1 decilitert használunk naponta. Otthonunkat természetes eszközökkel és környezetbarát tisztítószerekkel is rendben tarthatjuk. (További tanácsokért forduljon szakembereinkhez)
- Kerüljük a savak és lúgok használatát (pl. lefolyótisztítók).
- Legfeljebb napi 2 mosógép program futtatása javasolt.
- Veszélyes, ezért tilos a lefolyóba önteni mérgező vagy gyúlékony anyagokat: hígítók, festékek, növényvédő szerek, motorolaj stb.
- Ne dobjunk a lefolyóba nem lebontható anyagokat, pl. cigarettacsikket, papírpelenkát, törülköződöt, tisztasági betétet, irodai papírt, csomagolóanyagokat, fóliákat stb.
- Ne öntsünk a szennyvízkezelő berendezésbe használt étolajat, ételmaradékot, gyümölcs-, zöldségmaradékot, ne használjunk „konyhamalacot”.
- Ne engedjük a szennyvíztisztítóba úszómedencék, kazánok vizét.
- Az állattartásból származó szennyvizet tilos a berendezésbe vezetni.
- Az esővíz nem szennyvíz, ne a szennyvíztisztítóba vezessük, hanem gyűjtsük zárt esővízgyűjtő tartályba, hasznosítsuk öntözésre.

## 6.) Üzemeltetési és karbantartási utasítás

A POLYDOX biológiai szennyvíztisztító kisberendezések nem igényelnek olyan folyamatos felügyeletet, külön biztonságtechnikai berendezéseket mint a hagyományos eleveniszapos biológiai tisztító rendszerek, de időszakos ellenőrzés ezen típusoknál is szükséges. Üzemszerűen 5-6 évenként szükségessé válik a levegőztető elemek ellenőrzése és esetleges cseréje. A reaktortérben veszélyes gázok nem képződhetnek, különleges védelmi előírásokra nincs szükség. Ha a kisberendezés nem zárt területen kerül elhelyezésre, azt kerítéssel körbe kell venni, az illetéktelen behatolások megakadályozására.

Településszintű üzemeltetés esetén a berendezéshez kioktatott felelős kezelő személyt kell kijelölni, az üzemeltetést szervezett módon kell megoldani. A kezelő személy feladata a szükséges ellenőrzések, kezelések, munkálatok elvégzése és az üzemeltetési napló folyamatos vezetése. Az ellenőrzésnek ki kell terjednie a berendezésen kívül a csatlakozó műtárgyakra is.

### A POLYDOX kisberendezés ellenőrzése és annak gyakoriságai, teendők az ingatlantulajdonos által:

Tevékenység megnevezése	Gyakoriság
A berendezés ellenőrzése szemrevételezéssel*	Hetente
Folyadék áramlások ellenőrzése*	Havonta
Tisztított szennyvíz minőségének szemrevételezése (zavarosság)*	Havonta
A villamosenergia-ellátás biztosítása	Folyamatosan
A berendezés megközelíthetőségének biztosítása	Szükség szerint

\*Hibajelzés, rendellenesség esetén értesíteni kell a felelős üzemeltetőt.

### A POLYDOX kisberendezés felelős üzemeltetője által elvégzendő feladatok:

Tevékenység megnevezése	Gyakoriság
Izapmagasság mérése az iszaptárolós előülepítőben.	Havonta
Az előülepítő zavarosságának ellenőrzése, az uszadék eltávolítása	3 hetente
Fölösiszap kiszippantása, elszállítása az előülepítőből.	Évente*
Mintavétel a befolyó és elfolyó szennyvíz minőségének megállapítására a Felügyelőségek által előírt gyakorisággal	Szükség szerint
Az esetleges működési hibák kijavítása	Szükség szerint

\*Zavarosság esetén szükség szerint.

A berendezések kifogásolható működése esetén a hibát el kell hárítani, a mintavételt meg kell ismételni és ellenőrzéssel igazolni kell a zavartalan működést.

A berendezés működtetése szempontjából alapvető műveletek és gépek:

- Légfúvó, amelynek levegőszállítását egy befúvó szeleppel lehet szabályozni.
- Recirkulációs mamutszivattyú. A megadott időprogram szerint üzemeltetendő.

Az eltávolított stabilizált (rothasztott) iszap környezeti ártalmat nem jelent, az elhelyezése ártalmatlanítása jogszabályi előírásoknak megfelelően történjék.

## 7.) Megfelelőségi nyilatkozat

7.1. Gyártó: POLYDUCT ZRT.

Gyártó felhatalmazott képviselőjének	neve:	Fésűs András
	beosztása:	elnök-igazgató
	címe:	4181. Nádudvar Kabai út 62.

Gyártás helye: 4181. Nádudvar Kabai út 62.

7.2. Termék kereskedelmi megnevezése: Biológiai szennyvíztisztító kisberendezés

Termék típusa: POLYDOX 12

Azonosítási adatok: \_ \_ \_ \_ \_

Első típusvizsgálati jegyzőkönyv száma: 721/17/766801-2008

Gyártásellenőrzési bizonylatok száma:

A termék használatakor alkalmazható egyedi feltételek:

Hiteles laboratórium neve, címe: VITUKI Nonprofit Kft. (1095 Budapest, Kvassay Jenő út 1.)

A gyártó vagy megbízott képviselője a nyilatkozat aláírására megbízott személy neve és tisztsége: BEKE Tibor minőségellenőr

PETROVICS Mihály minőségellenőr

Alkalmazási terület: lakossági szennyvíztisztítás.

## 8.) CE-jelölés

- a gyártó neve és székhelye: **POLYDUCT ZRT., 4181 Nádudvar, Kabai út 62.**
- CE-jelölés évének utolsó 2 számjegye: **09.**
- A szabvány száma: **EN 12566-3.**
- Termék neve és névleges jelölése: **POLYDOX biológiai szennyvíztisztító kisberendezés**
- Beépítési, valamint üzemeltetési és karbantartási előírás (lásd. fentebb).
- Információ a műszaki termékhez: kis szennyvíztisztító rendszer 8 lakos egyenértékig: készre gyártott berendezés.



- Alkalmazási terület: **lakossági szennyvíztisztítása 12 lakos egyenértékig.**
- Anyag típusa: **polietilén**
- Vízzárósági vizsgálat: **megfelelt**
- Szerkezeti vizsgálat: **megfelelt**
- Tisztítási hatásfok: **KOI:90%**  
**BOI:90%**
- Elektromos fogyasztás: **1kWh/nap**

