

A keletkező szennyvizet ún. közműpótló berendezésbe lehet vezetni, mely ugyanolyan biztonságos és korszerű módon képes ellátni feladatát, mint a kommunális hálózati rendszer. A korszerű közműpótlók közé soroljuk a természetközeli szennyvíztisztító berendezéseket, így a tavas, az épített gyökérszűrés, a faültetvényes és a szikkasztásos szennyvíztisztítókat.

A gyökérszűrés szennyvíztisztítás olyan szennyvíztisztítási megoldás, melynek során a baktériumok lebontó tevékenységét és a növények tápanyagfelvételét, valamint a kialakuló komplex szárazföldi vagy vízi ökoszisztémát használják ki többletenergia, ill. vegyszer hozzáadása nélkül. A gyökérszűrés szennyvíztisztítás a kommunális és az állattartásból származó szennyvizek tisztítására egyaránt alkalmas eljárás. A kommunális szennyvíztisztítási területre kiforrott technológiai alternatíváink vannak, melyek a gyakorlatban is bizonyítják működőképességüket. Az állattartásból származó szennyvíz – elsősorban különböző minősége miatt – egyedi tervezést igényel. Az alábbiakban röviden bemutatásra kerülő technológia 2-2000 lakos egyenérték tartományban kínál működőképes alternatívát.

A gyökérszűrés szennyvíztisztító műtárgyak földműves kialakítású medencékből állnak, melyekbe megfelelő anyagú töltetet helyeznek el. Ebbe ültetik a növényzetet. A gyökérszűrés medencében összetett (fizikai, kémiai, biológiai) folyamatok révén történik a szennyvíz tisztítása. A gyökérszűrés szennyvíztisztító rendszerek lehet-



GYÖKÉRSZŰRÉS SZENNYVÍZTISZTÍTÁS
a Békési Pálinka Zrt. telephelyén

ÍRTA ÉS FOTÓZTA DITTRICH ERNŐ ÉS
SOMFAI DÁVID, HIDRO CONSULTING KFT.

Természetközeli szennyvíztisztítás tanyákon, lovasfarmokon

Ha a tervezett vagy a már kialakított tanyán, lótarató telepen, illetve ezek közvetlen közelében nem található közüzemi szennyvízcsatorna, akkor az még nem feltétlenül jelenti azt, hogy lehetetlenné válik a működése.

nek vízszintes átfolyásúak, függőleges átfolyásúak, vagy ezek kombinációi.

A gyökérszűrés szennyvíztisztítás sok előnnyel rendelkezik a hagyományos technológiával szemben, így:

- ✓ nincs energiaigénye és gépkarbantartási szükséglete,
- ✓ az üzemelés nem igényel vegyszerfelhasználást,
- ✓ nem szükséges állandó kezelőszemélyzet,
- ✓ nem igényel jelentős szakértelmet,

- ✓ alacsony a karbantartási igénye, azaz
- ✓ minimális az üzemeltetési költsége és
- ✓ magas fokú az üzembiztonsága, miközben
- ✓ jól viseli a szennyvízterhelés ingadozásait; továbbá
- ✓ a keletkező iszap mennyisége minimális, így nem szükséges külön iszapkezelő létesítmény kialakítása és üzemeltetése,
- ✓ környezetbe, tájba illő,
- ✓ új életteret jelent bizonyos fajok számára,

- ✓ nincs szagmissziója,
- ✓ nem okoz zajártalmat,
- ✓ a szennyvíztelep felhagyás után természetes élettérre alakul.

A www.gyokerzonas.hu oldalon további sok hasznos információ található a technológiával kapcsolatban, mely 15 év kutatási, tervezési és megvalósítási tapasztalatának eredménye. Így kívánunk hozzájárulni szakterületünkön a hazai lovas hagyományok ápolásához, korszerű megőrzéséhez.





GYÖKÉRZÓNÁS MINTATELEP
Hódmezővásárhelyen

A Lovasélet *kérdez*

Kérdésünkre dr. Pongrácz László, a Széchenyi István Egyetem Mosonmagyaróvári Karának tanszékvezetője, egyben a lovas szakirány felelőse a gyökérzónás szennyvíztisztítás terén szerzett tapasztalatairól az alábbiakat válaszolta:

Lakott területtől távolabb elhelyezkedő lovas objektumok esetén előfordulhat, hogy a működtetéshez szükséges víz- és áramellátást, valamint a keletkező szennyvíz kezelését a szokásos közüzemi hálózat hiányában egyedi módon kell megoldani. Az ilyen alternatív eljárások azonban Magyarországon napjainkig kevésbé terjedhettek el. Egyrészt mert a közművesítés viszonylag elérhető költségek mellett volt megvalósítható, másrészt pedig a hatóságok illetékes képviselői is meglehetősen távolságtartással viszonyultak az ilyen jellegű felvetésekhez. Mindez azonban mostanra jelentősen megváltozott, köszönhetően részben a környezettudatos szemlélet terjedésének, illetve a szakterületen fellelhető újabb és újabb hazai tudományos eredménynek, valamint gyakorlati tapasztalatnak. Lényeges, hogy a közműpótló gyökérzónás szennyvíztisztító telepítése előtt a tervezés során kellő körültekintéssel kell eljárni, hiszen valójában nem egy energiát, vegyszert stb. igénylő, számítógép által vezérelt és bármikor kiigazítható mesterséges üzemmenetről, hanem egy élő, folyamatos működésre képes, ugyanakkor rugalmas biológiai rendszerről beszélhetünk, amely megfelelően beüzemelve gyakorlatilag mindennemű későbbi beavatkozás nélkül tökéletesen ellátja a feladatát, miközben a tájba simulva szinte észre sem vesszük. Ráadásul ezen decentralizált, környezethez illesztett rendszerek a közművekre csatlakozott fogyasztók függőségi viszonyával ellentétben egyfajta függetlenséget, azaz üzembiztonságot is nyújtanak.

GALLAGHER villanypásztorok
MIRACO fagymentes itatók

www.hunzag.hu
tel: (1) 213 9787

Nemzetközi lószállítás.
Gyűjtőfuvarozás hetente,
igen kedvező árakon.
Versenyekre, igény szerint.

**HORSE
TRANS
CARGO**

**Horse Trans
Cargo Kft.**

Telefon:
(20) 9357-375
Fax:
(52) 211-005
E-mail:
info@horsetrans.hu

www.horsetrans.hu