

www.suni-kft.hu



Új és gazdaságos technológia hígtrágya előgyűjtő aknák felújítására, ill. újak építésére



Földmedrű hígtrágya tározók medrének szigetelése HDPE, LDPE és EPDM lemezekkel



Földmedrű hígtrágya tározók mederszigetelése és „űszóbolyás” lefedése hálórésztett NICOFLEX lemezzel.



Hígtrágya keverő ill. homogenizáló berendezések föld-, és betonmedrű tározókhoz.



Esővíz gyűjtése és házi-, illetve kerti hasznosítása



Házi-, és kisüzemi szennyvíz tisztítás berendezései. továbbá Új technológia gőzöléses talajfertőtlenítésre.

BIO-technológia a baromfi-tartásban elterjedt madártetű atka fertőzés megszüntetésére.



Vegyszermentes kártevő mentesítés termékei, egyéni és közületi felhasználásra.

“SUNI” SERVICE UNIVERSAL KFT

Budapest, 1105 Kelemen u. 25., Tel. +fax.: 262-6446

web: www.suni-kft.hu e-mail: agrogazdasag@sun-kft.hu



HÍGTRÁGYA ELŐGYŰJTŐ AKNÁK felújításának-, és vagy kialakításának ÚJ TECHNOLÓGIÁJA

A korábban betonból vagy téglából épített, már szivárgó hígtrágya aknákat gyorsan és egyszerűen lehet felújítani, ill. szigetelni az AGRU gyártmányú „kapaszzkodó profilokkal” betonba ágyazható 2.00 -5.00 mm falvastagsággal kapható HDPE lemezekkel.



**FELÚJÍTÁS ESETÉN:** a meglévő aknafal letisztítását követően cca. 5-8 cm légrétegű, számos helyen a meglévő falhoz dűbelekkel is kapcsolódó **zsaluzatot kell készíteni**, melynek az **akna belseje felé néző oldalára kerül** a célszerű vastagságú, „kapaszzkodó profilokkal” ellátott **HDPE lemez**. Ezt követően az 5-8 cm zsaluzatot betonnal kell kiönteni, melynek megszilárdulását követően a lemezperemek ömledékanyag-gal kerülnek egyesítésre.

**ÚJ AKNA ÉPÍTÉS:** A tervekben meghatározott, betonból vagy zsaluközből és helyszínen cca. 5-8 cm vastag öntött betonnal kialakított aknafal belseje kerül a kapaszzkodó profilokkal betonba ágyazódó HDPE lemez, az előbb ismertetett ömledékanyag egyesítésével.

**Az így elkészült hígtrágya előtározók legalább 25-30 évig garantáltan szivárgásmentesek.**



**A hígtrágya előgyűjtő-, és/vagy áttemelő-, leürítő akna kialakítása előre gyártott ütésálló HDPE anyagból**

- A nagyszilárdságú és garantáltan szivárgásmentes kivitelben előre gyártott HDPE aknák, 25 mm, ütésálló falvastagsággal, fagyálló HDPE anyagból, velem egybeépített csőbekötésekkel készülnek,
- Átmérője 1,3 m, magassága igény szerint készül
- Az előre gyártott akna élettartama 25-30 év,

Az előgyűjtőkben lévő hígtrágyának a főtározóba, vagy távolabbi gyűjtő/kijuttató álmásokra történő átpumpálására nagy teljesítményű készülékek építhetők be az erre a célra kiképzett fenéklapra.

A bemutatott technológiák a www.suni-kft.hu honlapon megtekinthetők.



**HAZAI REFERENCIÁVAL IS RENDELKEZÜNK!**

SZOLGÁLTATÁSAINK

Tervezés-pályázattal. Tározók szigetelésének, és a kapcsolódó építőipari munkáknak komplett, fő-, vagy alvállalkozói kivitelezése. Hígtrágya homogenizáló-, trágya kijuttatási, és egyéb gépészeti berendezések forgalmazása. www.suni-kft.hu, agrogazdasag@sun-kft.hu

1

ÚJ- ÉS/VAGY FELÚJÍTÁSRA SZORULÓ HÍGTRÁGYA TÁROZÓK "monitoring" ellenőrző rendszere és SZIVÁRGÁSMENTES SZIGETELÉSÉNEK ANYAGAI



Drain-, és egyben monitoring rendszer kialakítása

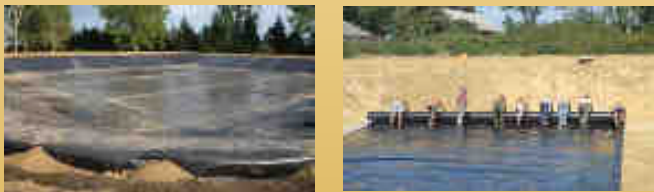
A hígtrágya tározók tervezése során nagy hangsúlyt kell fektetni az esetleges talajgázok és a talajvíz elvezetésére, valamint a szivárgásmentes üzemelést ellenőrző „monitoring” megfigyelő rendszer kialakítására. A korábban készült tervek többnyire a jelentős munka- és költségigényű kavicságyban javasolták a dréncsöves monitoring rendszer telepítését. A legújabb tervezési gyakorlat szerint a kavicságyat felváltja a gyorsan és költséghatékonyan kihelyezhető **DRENLEMEZ-hálózat**, mely a szigetelőanyagot védő – beépítésre javasolt – 300 gr/m2 súlyú geotextília réteg alá kerül.



A DRAINLEMEZ-háló telepítése a talajvíz-, és gázok elvezetésére, a monitoring funkció ellátására

Hígtrágya tározók szigetelése HDPE lemezekkel

A hígtrágya tározók legismertebb szigetelő anyaga a HDPE, vagyis a nagyszilárdságú polietilén-lemez. Fontos megjegyeznünk, hogy a hígtrágya tározóknál alkalmazott HDPE szigetelő lemezek, elvárható élettartamával szemben támasztott 21 év feletti élettartam igényét, csak a regenerált-újrahasznosított adalékanyagot nem tartalmazó HDPE lemezek képesek kielégíteni. Cégünk a **kiviteli tervek és/vagy beruházó megrendelése szerint 1,50 / 2,00 / 2,50mm anyagvastagságú regenerált-újrahasznosított adalékanyagot nem tartalmazó HDPE szigetelő anyagokkal végzi a tározók vízzáró szigetelését.**



Somogyásrdi hígtrágyatározó munkálatai, 2008

A HDPE anyaggal végzett munkák minőségét (a HDPE anyag tulajdonságain kívül) nagymértékben befolyásolja a HDPE anyagok lepegelyesítései során alkalmazott „kettős varratos” hegesztés minősége ill. ennek elkészítésére használt hegesztő gép milyensége. **Jelenleg Cégünk az egyetlen kivitelező Magyarországon aki a kettősvarratos hegesztésnek a mai csúcstechnológiát képviselő, adatrögzítővel szerelt, HERZ típusú hegesztő berendezéssel végzi a HDPE szigetelő anyag/ok kettős-varratos feldolgozását. Ez a csúcstechnológia megfelel a legújabb, 2006 decemberében életbe lépett DVS 2225-4 irányelveknek, mivel a készülék a varratképzési munkafolyamattal párhuzamosan automatikus és hamisíthatatlan hegesztési varrat-protokollt készít.**

SZOLGÁLTATÁSAINK

Tervezés-pályázattal. Tározók szigetelésének, és a kapcsolódó építőipari munkáknak komplett, fő-, vagy alvállalkozói kivitelezése. Hígtrágya homogenizáló-, trágya kijuttatási, és egyéb gépészeti berendezések forgalmazása. www.suni-kft.hu, agrogazdasag@sun-kft.hu

2



Nyitott és fedett hígtrágya tározók szigetelése NICOFLEX®800 és 1000 HSPO anyagokkal

Hígtrágya tározók kialakítása a J. Steenbergen® technológia szerint

Bár Magyarországon nem hatósági előírás a **trágyatározók bűzelzáró lefedése**, de ilyen igény esetén **Cégünk**, a holland **STEENBERGEN BV** által szabadalmaztatott, és magyarországi, A-205/2008 sz. **ÉME engedéllyel rendelkező „flexibilisen úszatható zárófóliás”, komplett hígtrágya-keverő-kijuttató géppézzettel is kombinálható, szigetelési technológiát ajánlja.**

A Steenbergen féle módszerrel, a tározó földmedre a Nicoflex®800-, a fedése pedig a Nicoflex®1000 típusnevű HSPO szigetelő anyagokkal történik. A **Nicoflex®800 és a Nicoflex®1000 anyagok** a „monitoring rendszerrel” kombinálva kerülnek beépítésre a fedőlemez tartó, „úszó, gázkivezető gombákkal” együtt.

**Nicoflex anyagok „hosszanti végtelenítése” és a tározókba építendő műtrágyák szigetelése hőlégfúvós hegesztéssel történik.** A kifinomult technológia lehetővé teszi tetszőleges számú trágyakeverő gép mederbe történő beépítését is. A Steenbergen megoldással Cégünk bármilyen méretű tározót megfelelő élettartam- garanciával tud szigetelni, ill. lefedni.

A Steenbergen cég a mederszigetelésen kívül gyorsan kivitelezhető és hosszú élettartamú **SILÓ TÁROZÓK komplett megépítését ill. a silók lefedésére alkalmazott, elhasználódott PVC tetők méret utáni gyártását, szállítását** is vállalja.



Előregyártott siló tározók megépítése, és időutálló lefedése a Jan Steenbergen technológia szerint



Nicoflex® 800 lefektetése



Nicoflex® 1000 lefektetése



„Úszó bolyák” és drainrendszer



Hígtrágya homogenizálása fedett rendszerben

SZOLGÁLTATÁSAINK

Tervezés-Pályázattal. Tározók szigetelésének, és a kapcsolódó építőipari munkáknak komplett, fő-, vagy alvállalkozói kivitelezése. Hígtrágya homogenizáló-, trágya kijuttatási, és egyéb gépészeti berendezések forgalmazása. www.suni-kft.hu, agrogazdasag@sun-kft.hu

3

## HÍGTRÁGYA HOMOGENIZÁLÓ BEREZÉSEK

nyitott földmedrű-, és/vagy zárt betonfalú hígrágya (elő-) tározókhoz.  
Robosztus kivitelű hígrágya aprító-, továbbító pumpák



Cégünk a német **RECK-AGRARTECHNIK**, az ugyancsak német **„LOTAR BECKER”-AGRARTECHNIK** gyártók által készített, ill. **J.STEENBERGEN** által szállított hígrágya keverő-homogenizáló gépeket forgalmazza.

Igen nagy választékban kaphatók:  
- traktormeghajtású és  
- a tározók mederpartján fixen telepített elektromos meghajtású keverő – homogenizáló gépek.

A hígrágya kezelők többsége nagy teljesítményű szivó / nyomó üzemmódban működő, robusztus kialakítású, 3 lapátos „TURBO” propellerrel szerelt, igen nagy választékban kaphatók.

A **RECK** gyártó specialitása a „**LAGÚNÁS**” állattartással működő sertés-, és szarvasmarha istállóknak alkalmazható, a taposó rácsok nyílásain keresztül keverő PORCO és TORRO típusú berendezések. Valamennyi forgalmazott készülék gondos kezeléssel, és egyszerű karbantartással hosszú évekig szervizmentesen működik!

Valamennyi forgalmazott készülék **gondos kezeléssel és egyszerű karbantartással hosszú évekig szervizmentesen működik**. A RECK cég szakemberei térítésmentesen készítenek vázlatterveket állattartó istállók „**SLALOM**” rendszerű (trágyacsatornás hígrágya előtárolás) kialakítására, továbbá már meglévő lagúnákban lévő tárgya keverésére.

**HÍGTRÁGYA TOVÁBBÍTÓ PUMPAK**  
Cégünk termékínálában szerepel több elismert Nyugat-Európai gyártó,

- fixen beépített és/vagy
- gördíthető alvázra szerelt, a hígrágyát homogenizáló és továbbítottó búvárszivattyú,
- aprítókeses hígrágya szivattyú
- merülő hígrágya keverő,
- emelő-, és rotációs pumpái,
- hígrágya továbbítására szolgáló csővezeték rendszerei továbbá ezen termékek tartozékai.

## Hígrágya-keverő gépek



Traktoros keverők



Elektromos keverők



„Taposó rácsra” keverő berendezések



„Lagúnás-istállók” keverő berendezései



Aprító késsel szerelt hígrágya pumpa

## SZOLGÁLTATÁSAINK

Tervezés - Pályázatírás. Tározók szigetelésének, és a kapcsolódó építőipari munkáknak komplett, fő-, vagy alvállalkozói kivitelezése. Hígrágya homogenizálási-, trágya kijuttatási, és egyéb gépészeti berendezések forgalmazása.  
[www.suni-kft.hu](http://www.suni-kft.hu), [agrogazdasag@suni-kft.hu](mailto:agrogazdasag@suni-kft.hu)

4

## HÍGTRÁGYA TÁROZÓK SZIGETELÉSE

FIRESTONE gyártmányú EPDM gumilemezzel



További **elterjedten alkalmazott** és hazánkban is számos referenciával rendelkező **mederszigetelő anyag** az 1,14 és 1,52 mm vastag EPDM (gumilemez) **GEOMEMBRAN**.



világszabadalommal védett technológia

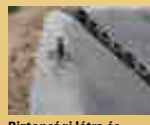
- **Egyedülálló tekerescméretek:**  
Szélesség: 3,05m – 15,25m-ig  
Hosszúság: 30,5 (61m rendelésre)
- Gyors kivitelezés -45 C°tól + 80C° hőtartományban.
- Elkészült medrek azonnal használatba vehetők.
- A szigetelés gépi eszközök nélkül egyszerűen és gyorsan, manuális helyszíni „hidegvulkanizálásával” történik.
- A tározó műtrágyáinak (csóttörések, trágyaaknák, pillérek, stb.) szigetelésére **egyedülálló formázható gumilemez technológia** szolgál. Mely részletfeladatok a szivárgásmentes szigetelés sarkalatos pontjait!
- Tározó EPDM szigetelőanyaga kivitelezést követően akár 10–12 év múlva is „**átszabható-bővíthető**”.
- A FIRESTONE technológia lehetővé teszi az EPDM anyag vertikális felületek (beton, kő, műkö, üveg, stb.) bevonását, szigetelését is.
- Az elkészült szigetelési munkákra a FIRESTONE gyártó 21 év anyagszavatossági garanciát tanúsít.



Bátaszék 2005  
FIRESTONE 1.14mm EPDM szigetelésű hígrágya tározó



Hagyományos drain-rendszer kialakítása



Biztonsági létra és talajgáz elvezetés



Monitoring „mintavételi hely” a tározó egyik pontján



Műtrágyaszigetelés a mederben



Öntözővíz-tározó, mesterséges tó

## SZOLGÁLTATÁSAINK

Tervezés-Pályázatírás. Tározók szigetelésének, és a kapcsolódó építőipari munkáknak komplett, fő-, vagy alvállalkozói kivitelezése. Hígrágya homogenizálási-, trágya kijuttatási, és egyéb gépészeti berendezések forgalmazása.  
[www.suni-kft.hu](http://www.suni-kft.hu), [agrogazdasag@suni-kft.hu](mailto:agrogazdasag@suni-kft.hu)

5

## „ZÖLDÖVETZ KIALAKÍTÁSA” a

TERASZOKON és/vagy a TETŐKÖN az osztrák AGRU GmbH által gyártott, ÉME engedéllyel rendelkező AGRUFLEX szigetelő anyaggal ill. komplex szigetelési technológiával.



Egyre több igény van arra, hogy a lakóterhez, vagy az azt kiegészítő „téli kert”-ekhez vagyis a lakásokhoz kapcsolódóan kapcsolható teraszokon - tetőterezken díszkertet létesítsenek. Eddigiekben erre a célra nem állt rendelkezésre olyan szigetelő anyag ill. „időtálló szigetelést” eredményező technológia, mely színében és terhelhetőségében egyaránt kielégítette volna az építészeti és esztétikai igényeket. Az **osztrák AGRU GmbH fejlesztette ki** a több évtizedes idótállóságú, FPP (flexibilis polypropylen) alapanyagból készült, mind az UV-sugárzásnak, mind pedig a mechanikai és vegyi behatásoknak egyaránt garantáltan ellenálló **AGRUFLEX típusú** vü, kellően hajlékony, **zöld-, cserépiros- és szürke színű** 1,5-2,5 mm vastag kivitelben is kapható **szigetelőanyagot** és erre az anyagra épülő szigetelési technológiát. A szigetelés akkor megfelelő ha nemcsak a szigetelő felületet, hanem az ott elhelyezkedő csóttöréseket, vertikálisan kiemelkedő „épületszektor” (mint pld.: attikafal, kiemelkedő lábazatok, kémény, stb.) kellő magasságig szigeteljük. A szigetelő területen előforduló „külső és belső sarkokat, áthajló síkokat stb” több rétegű szigeteléssel kell ellát-ni. Az AGRUFLEX szigetelőanyagot hőeljárással lehet egyesíteni, és a kapható segédanyagokkal == technológiai eljárással == az épület-elemekhez rögzíteni.



Magyarországi képviselet-forgalmazó-kivitelező:  
„SUNI” SERVICE UNIVERSAL KFT  
Budapest, 1105 Kelemen u. 25.  
Tel.+fax.: 262-6446 e-mail: [agrogazdasag@suni-kft.hu](mailto:agrogazdasag@suni-kft.hu)

## ESŐVÍZZEL MÉG „A ZÖLD IS ZÖLDEBB” LESZ !!!

Használja teraszán kertjében a **GARANTIA** márka nevű, 300-500 liter űrtartalmú a mediterrán jellegű „AMFORA” az újdonságot jelentő „**köböl rakott**” a praktikus és szép „**RONDO**” kúpformájú vagy a **2 az 1-ben** virágtartóval kombinált **esővíztartályokat**. Részletes tájékoztatás: [www.suni-kft.hu](http://www.suni-kft.hu) web-áruházunkban.



## SZOLGÁLTATÁSAINK

Kivitelezés, szaktanácsadás, házhozszállítás.  
[www.suni-kft.hu](http://www.suni-kft.hu), [agrogazdasag@suni-kft.hu](mailto:agrogazdasag@suni-kft.hu)

6

## AZ ESŐVÍZ GYŰJTÉSE ÉS HASZNOSÍTÁSA



Az **O.GRAF** német cég által gyártott **GARANTIA** márkanevű, 15 éves időtállósági garanciájú, rotációs eljárással „egyben öntött”, és bordás erősítéssel, regenerált adalékokat nem tartalmazó PE (polyethylen) anyagból, igen sokféle méretben és kivitelben gyártott, **földbe süllyesztett tartályokkal**.

„**CLASSIC**” és „**PRÉMIUM**” típusjelű **komplett rendszerek az esővíz HÁZI- és KERTI hasznosítására, akár gépkocsival járáható tetővel**.

Egy 4-tagú család a napi vízszükségletének 50 %-át tudja esővízzel pótolni, így évente mintegy 100.000 liter ivóvizet és ezzel együtt készpénzt tud megtakarítani, ha a mosáshoz és WC-öblítéshez esővizet használ! Komplett csomagként kapható tartályok: COLUMBUS® 3.700-4.500-6.500 és 9.000 liter űrtartalommal.

**A komplett rendszer tartozékai** (többek között):  
== A tartályba integrált **SUPRA szűrőtechnika**. Ez egy speciálisan erre a célra tervezett öntisztuló szűrő nemesacél szűrőbetéttel. A szűrő lyukbőssége 0,35 mm, így a vízkinyerés 95 % feletti!!!  
== **Házi vízmű** és a vele egybeépített, szárazon járás elleni védelemmel ellátott hálózati vízutántöltő modul. **A hálózati víz utántöltése** (a tartályban lévő esővíz hiánya esetén) **teljesen automatikusan történik de a tartályba nem kerül hálózati víz utántöltésre!**  
== A **teleszkópos tartálynyílás** akár meghosszabbított akár fokozatmentesen rövidíthető, így optimálisan illeszkedik a talajfelszínhez.



**KOMPLETT CSOMAG** kertöntözésre **CRISTALL® 1600 és 2650 lit.** vagy **COLUMBUS® 3.700-tól 9.000 literig tartályokkal**, mobilan használható **Garten-Jet** vagy **Garten-Comfort szivattyúval** szerelten, a fagymentes elhelyezéshez szükséges **teleszkópos tartálynyílás-összekötővel** (mely az optimális talajfelszíni illeszkedés céljából akár meghosszabbított akár fokozatmentesen rövidíthető), **akár gépkocsival is járáható fedlappal**.



Az **O.GRAF** tartályoknál tökéletes vízminőség érhető el a 4 lépcsős víz tisztítással.

1. Tisztítási lépcső Szűrőrendszer	2. Tisztítási lépcső Csillapító fogadó edény	3. Tisztítási lépcső Tülfolyó szifon	4. Tisztítási lépcső Űsző vízkivétel
Az integrált szűrőtechnika eltávolítja a lefolyó vízben található szennyeződések	A befolyó vízben még megtalálható apró homokszemcséket, leüleptíti a tartály aljára. A megtisztított vizet a tartály aljára vezeti, megakadályozva, hogy a folyamatosan áramló víz felkavarodjon.	A víz fajsúlyánál könnyebb szennyező részecskék (pl. falevelek, virágporok) a víz felszínén űsző réteget képeznek és a tülfolyó szifonon át rendszeresen kiáramlanak.	Az űsző vízkivétel biztosítja, hogy a legtisztább esővíz kerüljön felhasználásra. A víz felszínétől számítva kb. 10 cm mélységből kerül az esővíz a rendszerünkbe. A víz minősége mindig ebben a rétegben a legtisztább.

Magyarországi képviselet forgalmazás, házhozállítás, kivitelezés és szaktanácsadás:  
„SUNI” SERVICE UNIVERSAL KFT  
Budapest, 1105 Kelemen u. 25. Tel.-fax.: 262-6446, [www.suni-kft.hu](http://www.suni-kft.hu)  
További információk és díjmentes ajánlatok: [eva.suni@mail.datanet.hu](mailto:eva.suni@mail.datanet.hu)

7

**TOVÁBBI praktikus és formatervezett TARTÁLYOK, TARTOZÉKOK az ESŐVÍZ GYŰJTÉSÉRE és FELHASZNÁLÁSÁRA**



**„HERKULES”<sup>®</sup> esővíztároló tartály**

Alkalmazható felszínen, pincében, vagy földbe süllesztve (akár a **talajvíz szintje alá is beépíthető**) A tartály félből áll, mely néhány pillanat alatt összerakható. A tárolókapacitás tetszés szerint bővíthető. A „Herkules”<sup>®</sup> tartály beépítéséhez sokféle tartozék és csövezeték áll rendelkezésre!



**HERKULES-TARTÁLY<sup>®</sup>**

1.600 literes és tetszés szerint bővíthető.  
**HERKULES-TARTÁLY<sup>®</sup> -szett**  
 3200 literes, 2 tartályból és bővítő szettből áll.  
**HERKULES-TARTÁLY<sup>®</sup> -szett**  
 4800 literes 3 tartályból és DN 100 bővítő szettből áll

**Könnyű és könnyen szállítható. Keskeny ajtókon is evihető. A nagyon tartós tömítésével könnyen – gyorsan szerelhető!**

**FELSZÍNI – „OSZLOP”-formájú tartályok**

**330, 500, 1000 és 2000 liter űrtartalommal kerti esővízgyűjtés céljából. Fő tulajdonságai:**  
 - Magas tárolókapacitás mellett, aránylag kis helyigény  
 - Rögzítőszerkek gondoskodnak a tartály stabilitásáról  
 - A tartály bekötése nagyon egyszerű  
 - Kapható homok, gránitszürke, és sötétzöld színben.



**„Fél-henger formájú OSZLOP” tartályok**

**Új dizájn,** különösen kis helyigényűek! A 350 literes csak 48 cm mély! Elegáns és rendkívül stabil kivitel.



**A felesleges esővizet az O.GRAF gyártmányú „SZIKKASZTÓ ALAGUTAK”-kal, lehet elszívórtatni!**

Az elszívórtató rendszert térhálószerűen a talajszint alá minimum 50 cm-re telepítve kell kialakítani. **Egy-egy ilyen elem** csak 11 kg súlyú de 300 liter víz befogadására alkalmas, és ugyanakkor 36 m dréncsővet, vagy 800 kg kavicsot helyettesít. Telepítése gazdaságos és **70%-kal több vizet tud befogadni mint a hagyományos kavicsos dréncsőves elszívórtató rendszer!** Az egyes alagút modulok sorosan könnyen összeilleszthetők. Soronként két-két végárolással kell lehatárolni. Alkalmazhatók egy- és többlakásos házak, vagy ipari létesítmények számára. A kívánt tárolókapacitás elérése érdekében a modulok száma szabadon bővíthető. Anyaga: 100% -ban újrahasznosított polipropilén (PP)



**Egyéb tartozékok ill. kiegészítő termékek:**

== Különféle, az esőcsatornába szerelhető **szűrők, automatikus töltő- és hulladék / lomlelvél leválasztó** funkcióval, túlfolyás elleni védelemmel. Szűrőkkel csatlakoztathatók DN 70 – DN 100 ejtőcsövekhez barna és szürke színben kaphatók.  
 == Több csatornából lefolyó esővíz esetén a tartály/ok vagy ciszterna előtt a talajba telepítendő előszűrők.



Magyarországi képviselet  
 forgalmazás, házhozszállítás, kivitelezés és szaktanácsadás:  
**“SUNI” SERVICE UNIVERSAL KFT**  
 Budapest, 1105 Kelemen u. 25. Tel.+fax.: 262-6446, www.suni-kft.hu  
 További információk és díjmentes ajánlatok: eva.suni@mail.datanet.hu

8

**HÁZI ill. „KISÜZEMI” SZENNYVÍZ KEZELÉS**  
 tárolás-tisztítás és „szippantást nem igénylő elszívórtatás” az O.GRAF német gyártó „AQUA-Simplex” és „KLARO Quick-Easy” berendezésével.



**Az „AQUA-Simplex” szennyvíztisztító berendezés akár új egységként, akár meglévő szennyvízkezelő felújítására is alkalmazható.** Amennyiben új telepítésről van szó, akkor legjobb ha az O.GRAF cég által két-kamrás kivitelben előregyártott, == a rendszert használó személyek számától függően == 3.200 6.000 liter térfogatú, földbe süllyesztendő tartályokat alkalmazni. A tartály első kamrája az ülepítő, a második pedig a „biológiai hatáson alapuló tisztító kamra”. A rendszer része az elektromos vezérlő egység. A „KLARO Quick-Easy” berendezés annyiban különbözik az előzótól, hogy egyszerűbb a vezérlése, amely egy (pld. lakó/irodaházban elhelyezhető) kompresszor. **Az akár fekéliát is tartalmazó szennyvíz a tisztítás után a GRAF-féle szikkasztó blokkokon keresztül a talajban elszívórtatható** és csak igen ritkán kell a kis mennyiségű visszamaradó üledéket szippantatni. **További információért, ingyenes beépítési javaslat és árvetés elkészítéséért** kérjük forduljanak. Cégünk szaktanácsadóhoz e-mailben: [eva.suni@mail.datanet.hu](mailto:eva.suni@mail.datanet.hu) vagy a 06-1-262-6446 telefon és egyben fax számon.



**GŐZÖLÉSES TALAJFERTŐTLENÍTÉS**

Genap BV. holland cég speciális VAPOREX 2800 fólia alkalmazásával. A mezőgazdasági (növény-, zöldségtermesztés, stb.) talajfertőtlenítésnél gyakran alkalmaznak gőzöléses eljárást. A Genap holland cég a gőzöléses talajfertőtlenítésre fejlesztette ki különböző méretekben (2,4,6,8m, ill. az 1 és a 2 méter többszöröse, széles tekercsekben) kapható **VAPOREX 2800 típusú zöld színű talajtakaró fóliáját**. A VAPOREX 2800 takaró fólia méretigényének felmérésekor a fertőtlenítendő terület hosszát kell venni plusz 10%-os ráhagyással szükséges számolni az anyag összehúzóda és az esetleges „felüpposodások” miatt, mely a magas hőmérsékletű gőzölés során alakulhat ki.



**A VAPOREX fólia –a használat utáni gondos kezeléssel, raktározással == többszöri felhasználásra alkalmas, így költséghatékony, és hosszútávra szőlő megoldást kínál a termesztőknek!**

A Genap B.V. cég másik, gőzöléses talajfertőtlenítésre kifejlesztett terméke az 500 gr/m2 poliészter „szigetelő gőzölő takaró”, amely anyag kiválóan ellenálló nedves/páras környezetben, továbbá fokozza a gőz termelődését és annak hatékonyságát de ugyanakkor csökkenti az energia költségeket. A technológiával kapcsolatos kérdéseikkel, kérjük, keressék fel irodánkat! **Referencia gazdaságok jelentkezését várjuk!**

Magyarországi képviselet-forgalmazó-kivitelezés:  
**“SUNI” SERVICE UNIVERSAL KFT**  
 Budapest, 1105 Kelemen u. 25. Tel.+fax.: 262-6446  
 További információk és díjmentes ajánlatok: [agrogazdasag@sunikft.hu](mailto:agrogazdasag@sunikft.hu)

9

**LAKOSSÁGI & AGROGAZDASÁGI CÉLOKRA EGYÁRÁNT FELHASZNÁLHATÓ VEGYSZERMENTES KÁRTEVŐ MENTESÍTÉS**  
 Bogarak, pókok, egerek, patkányok, stb. elleni védelem



**“WEITECH” ULTRAHANGOS KÁRTEVŐ ELRIASZTÁS:** Állattartó telepek (sertés-, szarvasmarha, baromfi), fejőházak, magtárak, mezőgazdasági gépek vegyszer-, és mérgeanyag nélküli kártevő mentesítésére, Cégünk == felhasználási területek szerint == különböző hatékonyságú WEITECH ULTRAHANGOS berendezéseit kínálja. **Hogyan működnek az ultrahangos készülékek:** Az ultrahang hatása felborítja az „elriasztandó” állatok táplálkozási szokásait, zavarja idegrendszerét, egymás közötti kommunikációját és ezen hatások miatt elhagyják a készülékekkel védett területet.

**A készülékek elhelyezése:** A Weitech ultrahangos berendezések abban az esetben fejtenek ki megfelelő hatást, ha megfelelő számú készülék került felszerelésre a védendő terület-, teljes ultrahangos lefedését” biztosítva. Nagyobb projektnek az elhelyezési pontok kitzetését Cégünk WEITECH-technológiás munkatársai egy speciális „ultrahang hatást mérő műszerrel” határozzák meg.

**Ökológiai megoldás:** Az állattartó telepeken egér, patkány, stb. eliminálása céljából felszerelt WEITECH készülékek által kibocsátott ultrahang ==számos teszt eredményel== és laboratóriumi kutatómunkával bizonyítottan== nincs káros hatással sem emberre, sem a haszonállatra, ugyanakkor garantált eredménnyel fejti ki kártevő-elriasztó hatását.

**WEITECH technológia előnye:** Környezetbarát technológia – nincs szükség mérge alkalmazására – költséghatékony – karbantartást nem igényel – folyamatos működésnél 4-5 év üzemidő.

**10 év gyártástechnológiai fejlesztés és tapasztalat! SZÁMOS REFERENCIA MUNKÁVAL RENDELKEZÜNK!**

**SWISSINO<sup>®</sup> márkanevű, kártevők elleni csapdák**

A Svájci SWISSINO cég által gyártott kártevők elleni csapdák, és más hatásos termékek: egyedülálló minőséget képviselnek mind a nemzetközi mind a hazai piacon. A SWISSINO csapdák maximális hatékonysággal, és igen rövid időn belül fejtik ki hatásukat. A csalétek használatra készek, és olyan természetes illatanyagokat tartalmaznak, melyek odavonzzák a kártevőket. Az elpusztult kártevő(k)hoz nem kell hozzájárulni, mert az elpusztult kártevő a csapdából közvetlenül a szemeteszsákba dobható. A csapdák emberekre és háziállatokra egyaránt veszélytelenek. Kapható típusok:

- Egérfogó és patkánycsapda
- Élvefogó egércsapda
- Vakond és mezei pocok csapda
- Molylepke csapda
- Csótány csapda
- Légyfogó ablakba – légycsapda
- Darázs-, és csigacsapda



Egérfogó és patkánycsapda



Légyfogó ablakba

**SZOLGÁLTATÁSAINK**  
 Szaktanácsadás, ill. nagyobb projektet helyszíni felmérés.  
[www.suni-kft.hu](http://www.suni-kft.hu), [agrogazdasag@sunikft.hu](mailto:agrogazdasag@sunikft.hu)

10

**SERVICE UNIVERSAL KFT. Suni**

**VÉGRE VAN hatékony, ugyanakkor BIO-ELJÁRÁS a baromfi-tartásban oly sok gondot és kárt okozó “MADÁRTETŰATKA FERTŐZÉS” MEGSZÜNTETÉSÉRE!**

Cégünk kapcsolódott az osztrák PROCHEMA GmbH által képviselt állatgyógyászati, tápszert- és takarmányozási termékeket gyártó-forgalmazó cégcsoporthoz, akik már számos üzemszerű, referenciával is rendelkező eljárást fejlesztettek ki az Európában rohamosan terjedő == és a korábban erre a célra használt permetező szerekkel szemben mindenütt rezisztensé váló == “madártetűatka fertőzés” megszüntetésére.



**Az eljárás kétféle, NEM BIOCID-listás termék, a “LENTYPUR” és a “LENTYPUR” BIO-termékek alkalmazását igényli.**

**A “LENTYPUR” sűrűn folyó koncentrátum, mely vízben oldva nagyhatású és hosszú ideig ható permetezőszer az istállóban meglepedett madártetű atka ellen. A szer az állatok jelenlétében is használható, nem minősül BIOCID-listás terméknek.**

**A “LENTYPUR” adalék a modern biokémia terméke, melynek fő alkotóeleme a levendula-olaj és citromolaj, melyek “vívó anyagként”aromatizált paraffinolaj szolgálnak. A “LENTYPUR” koncentrátumot 1 %-arányban kell keverni “kézmeleg vízzel” és ezzel kell permetezni az istállóban, minden hozzáférhető helyen ahol madártetű atkák megbújhatnak.**

**A “LENTYPUR”-pal kevert vízzel == az atkafertőzés súlyosságától függően == 2-3 naponta kell gondosan permetezni, mindaddig amíg az atkaállomány aktív. A “LENTYPUR” nemcsak hatékony de gazdaságos is, mert 1 liter koncentrátum cca. 7.000 tojótyúk tartására szolgáló istálló-ketreckez egyszerű kezelésére elegendő. (Tapasztalati adatok szerint egy m2-területre 100-200 ml oldat szükséges).**

**A “LENTYPUR” folyékony halmazállapotú szer, melynek aromás összetevői kizárólag növényi extraktumokból származnak, és a termék megfelel az EU 2091/91 előírásainak, melyre vonatkozó igazolást a francia ECOCERT akkreditált vizsgáló intézet adta ki.**

**A “LENTYPUR” kifejlesztésének alapjául az az orvosi biológiai megfigyelés szolgált, hogy a tojótyúk állomány szinte védtelen a madártetű atkák (és ezek robbanásszerű szaporodása) ellen, ha a “tartásuk miatt stresszes állapotban vannak”. A stressz endogén hatások révén az állatok hormon- és vér-cukorszintjének emelkedésével is együtt jár, mely ideális állapot a madártetű atkák számára.**

**Ennek a nem kívánatos endogén hatásnak a bekövetkezése ellen hat a “LENTYPUR” folyadék oly módon, hogy a benne lévő aromás adalékok által aktiválják a baromfi belső, organikus védekezését. Alkalmazásával a madártetű atkás fertőzés megszüntethető és/vagy megelőzhető!**

- **A “LENTYPUR” folyadékot az állatok itatóvizébe kell adagolni. Az adagolási arány: 1.000 liter itatóvízhez 0,75 liter LENTYPUR folyadékot kell hozzá önteni és elkeverni.** Az így előkészített itatóvízzel egymást követően 5-6 napon keresztül, majd ezután tíz héten keresztül heti egy-egy alkalommal kell itatni az állatokat. A kúrát legcélszerűbb kora tavaszról az őszi tartó időszakban elvégezni.
- **A “LENTYPUR” folyadéknak nincs semmiféle negatív “íz- vagy masnémi hatása” sem a baromfi húsa, sem pedig a termelt tojásokra.**

**Szakmai kapcsolat: PROCHEMA GmbH A- 1220 Wien Gerhard.Schneider@prochema.com**

**“SUNI” SERVICE UNIVERSAL KFT**  
 Budapest, 1105 Kelemen u. 25., Tel.+fax.: 262-6446  
 web: [www.suni-kft.hu](http://www.suni-kft.hu) e-mail: [agrogazdasag@sunikft.hu](mailto:agrogazdasag@sunikft.hu)