

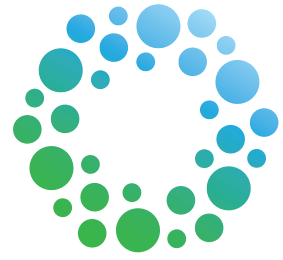


SMART PIPE
SYSTEM

PROBIOTIKUS TISZTÍTÓSZEREK

A tisztább és
fenntartható jövőért





SMART PIPE
SYSTEM

Tudatosan és hatékonyan

A tudatos környezetvédelem és a fenntarthatóság kulcsfontosságú számunkra. Termékeinkben és szolgáltatásainkban elköteleztünk vagyunk a környezetvédelem előmozdítása és a fenntartható fejlődés mellett. A fenntartható alapelveken nyugvó filozófiánk kiterjed vállalatunk minden tevékenységére, a termékgyártástól a forgalmazáson át a telephelyi hulladék újrahasznosításáig. A környezettudatosság minden tevékenységünk része.

Egyedülálló termékeinkkel és szolgáltatásainkkal segítünk partnereinknek, hogy csökkenthessék ökológiai lábnyomukat hatékony és gazdaságos módon.

A SmartPipe System Oy egy csővezetékekre szakosodott finn technológiai vállalat. Vállalatoknak és ingatlanoknak kínálunk környezetbarát csőkarbantartási megoldásokat, melyek segítségével hatékonyan küszöböljük ki a csővekkel kapcsolatos üzleti kockázatokat, és pénzt takarítunk meg partnereink számára azáltal, hogy tevékenysége zavartalanul tud folyni. Átfogó csőkarbantartási szolgáltatásunk és termékeink kiterjednek az összes szükséges megelőző karbantartási intézkedésre - környezetbarát módon végezve. Termékeinkben természetes, élő mikrobákon alapuló mikrobiális csőkezelési megoldást alkalmazunk. Környezetbarát, a fenntartható fejlődés elveinek megfelelő mikrobiológiai innováció segítségével.

Szeretnénk biztosítani partnereink tevékenységének zavartalanágát és a munkakörülmények javítását. Célunk, hogy személyes és átfogó szolgáltatást és kiváló ügyfélményt nyújtsunk. Ügyfélközpontúan működünk, és elköteleztünk vagyunk az etikus, átlátható és becsületes gyakorlatok iránt.



KÖRNYEZETVÉDELEM



ZÖLD ÉRTEK



FELELŐSÉGVÁLLALÁS



ÉLETCIKLUS-
MENEDZSMENT

„Ha nem látszik, nem játszik”

– A jól működő csatornarendszert gyakran természetesnek vesszük és elfeledkezünk róla. Csak akkor vesszük észre és értjük meg a fontosságát, amikor már túl késő.

A csatornarendszert gyakran természetesnek vesszük. Csak akkor figyelünk oda arra, hogy mennyire fontos, hogy mennyire jól működik, amikor észrevesszük az eldugult csatorna tüneteit, például az elárasztott WC-t, a lassan lefolyó mosogatót vagy a rothadó szagot. Ha valaha is fel kellett nyitnia otthonában egy szennyvízcsövet, hogy eltávolítsa a lefolyóból a szőrszalakat vagy más dugulásokat, valószínűleg észrevette, hogy a csőben csúnya iszapréteg van. Idővel ez a réteg tovább növekszik, ami rontja az egész szennyvízrendszer működését.

– A leggyakoribb megoldás az, hogy az ember elrohan a legközelebbi szupermarketbe, és vesz egy erős lefolyótisztító- és duguláselhárító vegyszert. Bár ezek a termékek pillanatnyilag segítenek, azonban hosszútávon problémát jelentenek. Amikor évente több millió liter kémiai lefolyótisztító kerül a csatornába, jelentős terhet ró a szennyvíztisztító telepekre, és végső soron problémát okoz a környezet számára.

A szennyvízben lévő iszaprétegek kiváltó oka

Az iszapréteg különböző anyagokból alakul ki, amelyek a vízzel együtt kerülnek a csővezetékbe. Ezek közé tartoznak a zsírok, olajok, zsiradékok, hajszalak, szappan- és mosószer-maradványok stb. A szennyvízrendszerek a gravitáción alapulnak, azaz a víz először előre, majd lefelé áramlik. A gyakorlatban a csővezetékeket folyamatosan átöblítik vízzel, de ez önmagában nem elegendő a maradék vagy szerves anyagok eltávolításához a csővezeték felületéről. A zsír messze a legtrükkösebb, mivel nem oldódik vízben, és könnyen megtapad a cső felületén. A lefolyó minden egyes használatkor több anyag halmozódik fel a csövekben. A csővezetékek karbantartása nélkül a réteg idővel egyre vastagabb lesz, végül dugulást, áradást és kellemetlen szagot okoz.

A dugulásos lefolyók elúzik az ügyfeleit

Amikor a szerves hulladék rothadásnak indul, kénhidrogénszag kezd kialakulni. A záptojáshoz hasonló szag nagyon kellemetlen. Vonzza a különböző rovarokat, például a banánlegyeket, ami egyértelmű jele a higiénia hiányának és rossz benyomást kelt bármely otthonról vagy professzionális létesítményről.

– A „ha nem látszik, nem játszik” mondás nem érvényes, amikor a csatornákról beszélünk. Ha az eldugult lefolyók kezeletlenül maradnak, a gondozatlan csövek rothadó szaga mindenütt lappangani kezd. Még a legcsodálatosabb szolgáltatás is észrevétlen marad, ha az ügyfeleket elúzik a rovarok és a rossz szagok.

Végleg vége az új biológiai csatornakerbantartással

Szerencsére léteznek új, fenntartható módszerek a legjellemzőbb lefolyóproblémák végleges megoldására. Az új termékek biológiai csatornakerbantartáson alapulnak, használat után a csővezetékben csak víz és oxigén marad. – A SmartPipe környezetbarát és teljesen biológiai eredetű termékei végérvényesen megoldják ezeket a problémákat. A termékekben lévő több millió nem génmódosított mikroba, amint bejut a csatornába, aktiválódnak, és szó szerint felfalnak minden útjukba kerülő dugulást. Egyszerű, gyors és kényelmes használat szinte bárhol ahol a lefolyóproblémák gondot okoznak: háztartási konyhákban, fürdőszobákban, szállodai szobákban stb. Rendszeres használat esetén a termékek nem csupán a dugulást (és a vele járó kellemetlenségeket) hárítják el, hanem tartósan megoldják a problémát, mindezt úgy, hogy könnyen használható, biztonságos, környezetbarát és előrelépést jelent a fenntarthatóság terén.

Dugulások, eltömődések

A különböző típusú felhalmozódások dugulást okoznak a

- háztartási szifonokban (búzzár),
- csatornáknban,
- csővezetékben,

amelyek károsan befolyásolják a csővezetékek működését és kellemetlen szagokat eredményez.

Legrosszabb esetben a dugulás jelentős vízkárokat okozhat, pl. a mosogatógép vagy a mosógép lefolyóvíze révén, mivel eláraszthatja a helyiséget.

A dugulásokat hagyományosan erősen lúgos kémiai termékekkel távolítják el - hagyományos lefolyótisztítók.



Különböző típusú dugulást okozó anyagok

Mosóvíz

Mosogatószer

Ruhamosás

Élelmiszer-
hulladék

Haj

Szappan-
maradék

Mosószer-maradékok

Zsírok, olajok,
zsiradék

Szerves anyagok

Vegyszerek

Rosszul kivitelezett
lefolyórendszer

Húgykő

Egyéb

A kezeletlen csővezeték hátrányai

Javítások

- A szerves hulladék dugulást okoz
- Mechanikai beavatkozások szükségessége - folyamatos terhelés a csöveken
- A hulladék bomlásakor kénhidrogén gáz keletkezik, amely korróziót okoz a csövekben

Rossz szag

- A kénhidrogéngáz szaga a csővezetékeken keresztül a konyhába vagy a fürdőszobába jut (csatornaszag)
- A szag nagyon kellemetlen a konyhákban, éttermekben, de a háztartásokban is

Rovarok

- A szerves hulladék a legyek és más rovarok tápanyagául szolgál - könnyebben szaporodnak
- A rovarok jelenléte látványosan és egyértelműen a higiénia hiányára utalnak

Vízvár

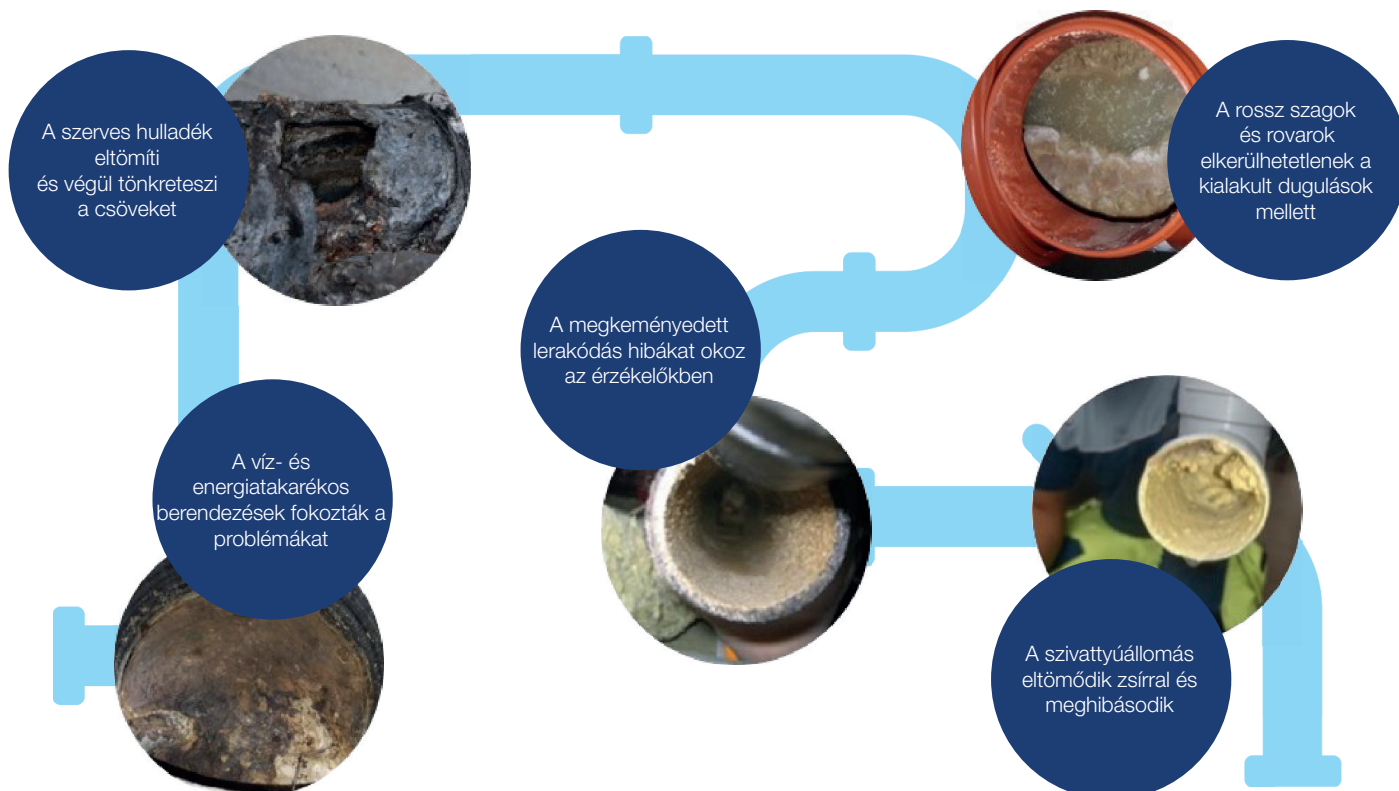
- Gyakori vízvár a kialakult csőelzáródás miatt
- A víz okozta károk igen kiterjedtek lehetnek és költségesek

Csökkent csőrendszer hatékonyság

- A csővezeték minden egyes használatakor iszap halmozódik fel a cső belső felületén
- Ez a réteg idővel egyre nagyobb lesz, csökkentve a cső átengedő képességét

Hagyományos csőrendszer tisztítás (pl. csőgörény)

- Csak pillanatnyilag segít
- Magát a problémát nem szünteti meg, és semmit sem tesz a csőben lévő szerves hulladék vagy iszaplerakódás ellen

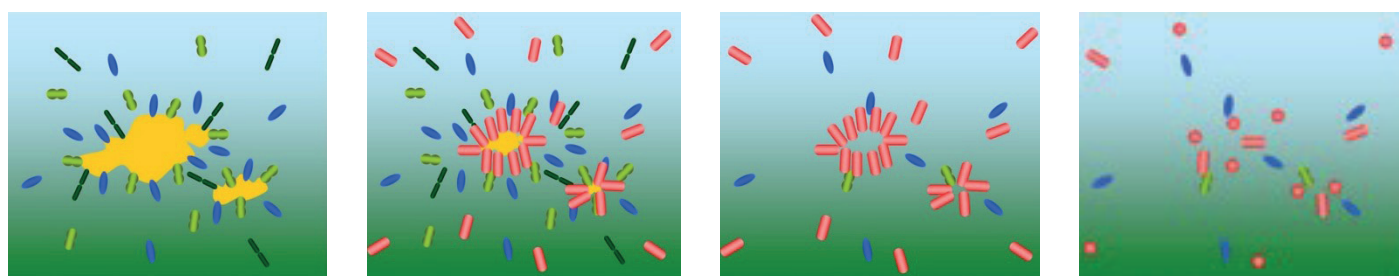


Környezetbarát megoldások a SmartPipe rendszerével

A szerves hulladékok, például a zsír, keményítő, cellulóz és fehérje felhalmozódása a csővezetékben és a zsírcsapdáknál számos problémát okoz, például dugulást, rossz szagokat, kénhidrogén- és húgkő képződést és ezáltal a csővezeték is károsodhat. Ezek a problémák mind-mind pénzügyi veszteségekhez vezetnek a megnövekedett üzleti kockázatok, rendszeres duguláselhárítások, javítások, karbantartások stb. formájában.

Termékeinkben egy természetes, mikrobiális tisztítási folyamaton alapuló, környezetbarát technológiát alkalmazunk. A módszer olyan tisztítási eljárás alapul, amelyet az 1920-as évek óta alkalmaznak a szennyvíz- és víztisztító telepeken. A SmartPipe termékek egy általunk kifejlesztett, speciális mikrobiális alapú oldatformulán alapulnak, amely különböző élő mikroorganizmusok kombinációján alapul. A speciális mikrobák szerves hulladékkal táplálkoznak, így tisztítva meg a lefolyókat, a szennyvízcsöveket és a zsírcsapdákat, miközben csökkentik a csővezeték káros kénképződését. Megszüntetik a rossz szagokat, az eldugult lefolyókat és a visszataszító piszoárok látványát. Rendszeres használatuk eredményeként a csövek és a zsírcsapda tiszta marad, javítja a teljesítményüket, megszünteti a rossz szagokat és növeli a csőrendszer élettartamát.

A mikrobaktériumok működése

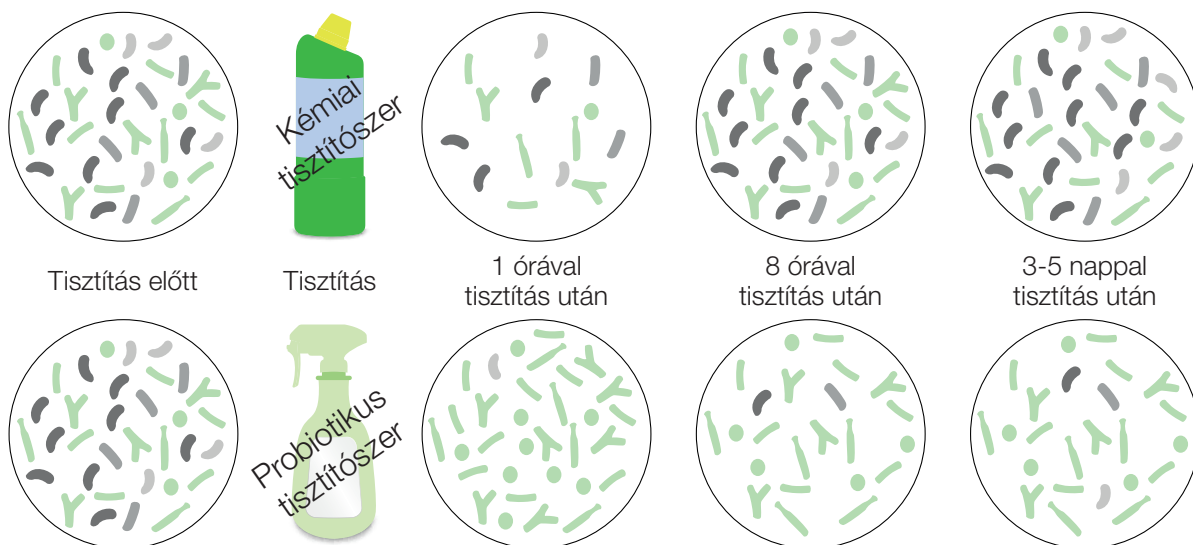


1. A baktériumspórák aktiválódnak és szaporodni kezdenek, a tápanyagnak és hőnek köszönhetően.
2. A csőben lévő szerves hulladékot néhány óra alatt (3-5 óra) baktériumok veszik körül.
3. A hulladék fokozatosan csökken, amint a baktériumok elfogyasztják a szerves hulladékot.
4. Ha ez megtörtént, a baktérium ismét spórákká alakul vissza.

Miért tisztítsunk vegyszerekkel, ha használhatjuk magát a természetet is?

A probiotikus alapú tisztítószeresek jótékony baktériumokat tartalmaznak, amelyek mélyen behatolnak az apró pórusokba is, ahol a makacs szennyeződések rejtőznek, és alkalmazásuk után is kifejtik hatásukat.

A kémiai vegyszerek azonnal működnek, de nem rendelkeznek olyan mechanizmussal, amely hosszú távú hatékonyságot biztosítana. Használatuk után nem sokkal újra elkezdődik a szennyeződések lerakódása.



	Probiotikus tisztítószeresek	Kémiai tisztítószeresek
Sebesség	Rendszeres használat szükséges ●	Azonnali hatás ●
Hatékonyság	Tápanyagként szerves anyagot fogyaszt ●	A lerakódások kémiailag oldódnak ●
Kellemetlen szagok	Megszünteti a rossz szagokat ●	Részlegesen szünteti meg a szagproblémákat ●
Dugulások megelőzése	Megakadályozza az új dugulások kialakulását ●	Új dugulások részleges megelőzése ●
Biztonság	Ártalmatlan ●	A bőrt és a szemet marja ●
Környezeti hatások	Csökkenti a környezetterhelést ●	Hosszú távú hatások a vízi élőlényekre ●
Hatás a csővezetékben	Meghosszabbítja a csővezetékek élettartamát ●	Csökkenti a csővezetékek élettartamát ●
Származási ország	Finnország ●	Multinacionális ●
pH	Semleges pH ●	Erős lúgok vagy savak ●
Mechanizmus	Biológiai, nem patogén mikroba törzsek ●	Vegyianyagok ●
Adagolás	Kb. 20 ml adagonként ●	Kb. 500 ml adagonként ●

Teljeskörű megoldások

BioTroop BL-20 Professional

Biológiai csővezeték szagtalanító és zsíreltávolító

Környezetbarát és biztonságos használatra kész csővezeték-kezelő szer professzionális használatra. A BioTroop BL-20 olyan mikrobákat tartalmaz, amelyek a csővezetékben lévő szerves lerakódásokat használnak tápanyagként. Feloldja a szerves hulladékot, mint például fehérjét, cukrot, keményítőt, zsírt, olajat, cellulózt, valamint a nyers szennyvizet.

A termék enyhe illatanyaggal rendelkezik, amely megszünteti a kellemetlen szagokat. Használat során kitisztítja a lefolyókat és megszünteti a rossz szagokat, melyek szagtalanok maradnak. 100%-ban biológiailag lebomló és környezetbarát, szennyvíztisztító telepekkel is kompatibilis.



Cikkszám
160629

Kiszereles
6 x 1 l

BioTroop Wash

Biológiai eredetű általános tisztítószer

Univerzális mosószer-koncentrátum, amely egyesíti a nagy teljesítményű felületaktív anyagokat a természetes mikroorganizmusokkal, amelyek hatékony módot biztosítanak a kemény és puha felületek tisztítására. Kiváló, környezetbarát megoldás számos tisztítási alkalmazáshoz.

A mikrobák a szerves anyagokat használják tápanyagként, így szüntetve meg a kialakult lerakódásokat és a kellemetlen szagokat, tisztán tartva a helyiségeket és felületeket. 100%-ban biológiailag lebomló és környezetbarát, szennyvíztisztító telepekkel is kompatibilis.

A BioTroop Wash egy biztonságos és hatékony univerzális termék tisztításhoz, szagtalanításhoz és különböző foltok eltávolításához kemény és puha felületekről.

Alkalmas kézi és gépi tisztításhoz is. Hajók tisztításához is ajánlott.



Cikkszám
160624

Kiszereles
3 x 5 l

Speciális tisztítószer

BioTroop Odor EX

Biológiai eredetű szagtalanító

Növényi eredetű nyersanyagokból előállított, élő mikrobaktériumokkal kombinált, azonnal használható megoldás a szagok semlegesítésére és eltávolítására kemény és puha felületekről egyaránt.

A mikrobaktériumoknak köszönhetően azonnal bezárja a kellemetlen szagmolekulákat, így az érzékelhetetlenné válik, bárhol is származzon.

Kifejezetten ajánlott szállodákban, vendéglátóipari, ápolási, szabadidős létesítményekben, állattartásban, valamint a járműtisztításban.



Cikkszám
160628

Kiszerezés
4 x 5 l

BioTroop Rapid X

Biológiai eredetű vízkőeltávolító, sav helyettesítő

Erősen savas, fehérítő, ammónia, foszfát és oldószermentes vízkőmentesítő termék a különböző berendezések, eszközök biztonságos tisztítására.

100%-ban biológiailag lebomló, használata sokkal biztonságosabb, mint a hagyományos erős ásványi savak, mind a felhasználó, mind a környezet számára. Nem tartalmaz súroló anyagot, így nem károsítja a fémfelületeket és a bevonatokat.

Környezetbarát alternatíva a hagyományos savak helyett.

oldat pH: <2,0



Cikkszám
160625

Kiszerezés
3 x 5 l



Plum Magyarország Kft. | H-8200 Veszprém, Erdész utca 4. | Tel./Fax: +36 88 326006

info@plum.hu | www.plum.hu | www.plum24.com | www.smartpipe.fi/hu