

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

ECO MAJOR FAMILY

Biológiai szennyvíztisztító rendszerekhez

TARTALOM:

Összefoglaló.....	2
Szennyvíztisztító rendszer és az Ön felelőssége.....	3
Hogyan működik?.....	3
Miért van szükség a rendszer karbantartására?.....	7
Hogyan tarthatja karban a szennyvíztisztító rendszert? ..	8
Mitől károsodhat a rendszer? ..	14
Garanciakezelési segédlet.....	18



Összefoglaló:

Az Ön legfontosabb teendői:

Minden évben, egy alkalommal a jobb oldali ábrán található szennyvíztisztítóból az iszapot el kell távolítani. Az iszap mennyisége $\sim 1\text{m}^3$ / 4 fő, így egy szippantó autó, az egész műtárgy tartalmát képes elszállítani.

Teendők:

1. A szippantóautó szívócsővét helyezzük az 1. befolyás (legnagyobb) kamrába, és szívjuk ki az összes iszapot, folyadékot. Ezt követünk tegyük meg a 2. és 3. kamrára vonatkozóan is.

2. Ha a szippantás megtörtént, töltsük fel egy víztömlő segítségével a szennyvíztisztítót, az első kamra befolyási szintjéig, úgy, hogy a tömlőt a 3. kamrába helyezzük. Tehát a 3. kamrát töltjük, és fokozatosan telik a 2. és az 1. kamra is, egészen, amíg el nem folyik a víz a szivárogtatóba.

2b. Ha bármiért nem tudja tömlővel tölteni, lehetséges úgy is, hogy a házban megnyitja a csapot, hiszen a víz a szennyvíztisztítóba kerül. Ennek az a hátránya, ha túl sok iszap maradt az első kamrába, az tovább úszhat a többi kamrába, ekkor a tisztítás minősége romlik ideiglenesen, viszont nagyobb kárt nem okoz!

3. Septiforte baktérium indító szert dobjon 2 adagot a szennyvíztisztító 1. kamrájába.

4. Jegyezze fel a karbantartási naplóba a dátumot!

5. Önnek egy évig szemrevételezésen túl, nincs feladata.

Minden hónapban néhányszor, kérjük szemrevételezéssel ellenőrizze a szennyvíztisztító belsejét, vegye le a zárókupakot, nézze meg nincs e a műtárgyban nem oda illő anyag.



Átemelő szivattyú, akkor kerül beépítésre, ha a szivárogtató magasabban helyezkedik el, mint a „befolyási szint”. Átalában talajvizes területen!

Talajvizes telepítés esetén:

Ha Önnek feladó szivattyú került beépítésre a műtárgyba:

Kérjük hetente ellenőrizze a szivattyú helyes működését, fokozottan télen, hideg időjárás esetén.

1. Ha a szivattyú kamrában a szivattyú alatt van a vízszint, a szivattyú jó.

2. Ha a szivattyú kamrában nem látja a szivattyú úszókapcsolóját, azt víz lepi el, akkor kérjük cserélje ki a szivattyút. (A szivattyúra 2 év garancia érvényes. Cseréjét Ön, vagy szakember egyformán elvégezheti.

A SZENNYVÍZTISZTÍTÓ RENDSZER MŰKÖDÉSÉÉRT, ÖN IS FELELŐSSÉGELE TARTOZIK!

Tudta-e, hogy háztulajdonosként Ön felelős a szennyvíztisztító rendszere karbantartásáért? Tudta-e, hogy a rendszer amit a rendszer védelmében megtehet: karbantartásával megvédi az otthonába ruházott befektetését? Tudta-e, hogy rendszeresen szükséges a szennyvíztisztító felülvizsgálata és évenkénti szippantása?

Egy helyesen megtervezett, kivitelezett, és karbantartott szennyvíztisztító rendszer nagyon hosszútávú és hatékony kezelést biztosít a háztartási szennyvíznek. Amennyiben az Ön rendszere nincs karbantartva, szükségessé válhat annak idő előtti javítása, ami nagyobb költséggel is járhat. Egy meghibásodott rendszer nagyobb terhet ró a szűrőmezőre, rövidíti rendszerünk élettartalmát.

Ezen útmutató segíteni fog Önnek abban, hogy megfelelően használja a szennyvíztisztító rendszerét. Segíteni fog megérteni hogyan működik a szennyvíztisztító, milyen lépéseket kell tennie a rendszer optimális működésének biztosításáért. A füzet végében talál egy hasznos ellenőrző listát is, ami segítséget nyújt a rendszer karbantartásához.

NÉGY FŐ LÉPÉS, AMIT A RENDSZER VÉDELMEBEN MEGTEHET:

1. Nagy ellenőrzés és szippantás évente. Adatok rögzítése.
2. Egyenletesen ossza be a vízhasználatát, segíti az egyenletes működést.
3. Ne kerüljön veszélyes hulladék (festék, durva takarítószer stb.) a szennyvíztisztító rendszerbe.
4. Ültessen fűvet, növényeket a szikkasztó mező környezetébe.

HOGYAN MŰKÖDIK?

Házi szennyvíztisztítók

Hasonlóan működnek, mint a szennyvíztelepek csak kicsiben. Szennyvíztelepeket 2000 fő felett, házi szennyvíztisztítót 2000 fő alatti településeken gazdaságos kiépíteni.

Tipikus szennyvízkezelő rendszer

Mielőtt megismerkednénk a szennyvíztisztító működésével, érintsünk néhány olyan alapvető természeti jelenséget, amelyek lehetővé teszik a szennyvíz tisztítását. Az élő szervezetek miniatűr vegyi gyárában az egyszerű felépítésű vegyületekből bonyolult szerves vegyületek jönnek létre. Így építi fel a növény a talajban található tápanyagokból, a levegő széndioxid tartalmából saját sejtjeit, felhasználva a nap energiáját is. A növényi sejtek segítségével az állatok pedig még bonyolultabb vegyületeket (például fehérjéket) állítanak elő. Az elhalt növényi és állati szervezetekben az előbbi folyamat fordítottja játszódik le. A sejteket alkotó bonyolult vegyületeket, mikroorganizmusokat elsősorban baktériumok bontják le ismét egyszerű anyagokká. A természetben a korhadást, vagy rothadást folyamatában tapasztalhatjuk.

Hasonló folyamatot figyelhetünk meg a természetes vizekbe került elhalt szervezetek lebomlásánál is. A szerves anyagok lebontását végző baktériumok alapvetően kétfélek:

- 1 olyanok, amelyeknek anyagcseréjéhez oxigénre van szükség, ezek bontási tevékenységüket oxigén jelenlétében, kellemetlen szagok keletkezése nélkül végzik. Ilyen az erdei avar korhadása, vagy az élővizek öntisztulása
- 2 és olyanok, amelyeknek anyagcseréjéhez nem szükséges a levegő oxigénje (sőt, az mérgező hatással van rájuk) ezek okozzák a bűzös rothadást. Ilyen pl. a bomló-rothadó hús, vagy a záptojásszaggal rothadó mocsár.

Vannak azonban olyan baktériumok is, amelyek oxigén jelenlétében és anélkül is életképesek, de viselkedésük a különböző körülmények között megváltozik.

A házi szennyvíztisztító berendezésben, amely pl. oldómedencéből / levegőztetett szennyvíztisztítóból és szikkasztó-mezőből áll (később részletesen ismertetjük) a biológiai lebontás mindkét alapvető formája –vagyis levegő jelenlétében, illetve attól elzártan egyaránt megtalálható. Működésüket fizikai és kémiai folyamatok egészítik ki.

A szennyvíztisztítók első kamráiban elsősorban fizikai jelenség (a fázisszétválasztás) jellemző. Ez azt jelenti, hogy a szennyvízben lebegő, víznél nagyobb fajsúlyú szilárd részecskék leülepednek, míg a víznél kisebb fajsúlyú részecskék (pl. zsíradékok) felemelkedve úszó kérget alkotnak. A szervesanyag bontó baktériumok hamar elfogyasztják a szennyvízben kezdetben megtalálható oldott oxigént, ezért a bekövetkező biológiai változások már oxigéntől elzártan, más baktériumfajták jelenlétében mennek végbe (a szennyvíz tetején úszó kéreg eredményezi azt, hogy az oldómedence csak mérsékelten bűzös).



Az iszap és úszó hab felgyülemelésének elkerülése érdekében a tartályt rendszeresen ki kell szivattyúzni. Gyakori ellenőrzés és évenkénti szivattyúzás a legjobb és legolcsóbb megoldás, a szennyvíztisztító rendszer helyes működésének biztosítására.

A szennyvíztisztító kamrái közötti átfolyó nyílások úgy vannak kialakítva, hogy sem az iszap, sem az uszadék nem jut tovább a következő kamrába. Ezekben a kamrákban már a biológiai folyamatok a mértékadók. A baktériumok a szennyvízben megtalálható kisebb- nagyobb szerves részecskék lebontását megkezdik, ezek az anyagok az oldatba kerülnek. (Ezért nevezik a berendezést oldómedencének). A biológiai lebontás a szennyvíztisztítóban nem megy végbe teljesen, az így oldott víz még élővízbe nem vezethető. A tisztítás kiegészítésére a szűrőmező és bizonyos mértékben a szikkasztó mező szolgál.

A szűrőmező nemcsak a szennyvíznek a talajba juttatására szolgál, hanem a biológiai lebontás folytatására is. A bontást végző mikroorganizmusok az alagsöveket körülvevő talajszemcsékre telepedve élnek. Felváltva kapnak táplálékot a szennyvízben oldott anyagok formájában, és levegőt a szennyvízmentes időszakban. (Ezért fontos a drénhálózat szellőztetése). A talajba települt baktériumok így kivonják a szennyeződések jelentős részét a szennyvízből, amely ezután már nem károsítja a talajvizet. Most válik világossá, hogy azért nem szabad mérgező anyagokat a szennyvízbe juttatni, mert ezek az anyagok (pl. permetezőszerek) elpusztítják a szennyvíz tisztítását végző baktériumokat.

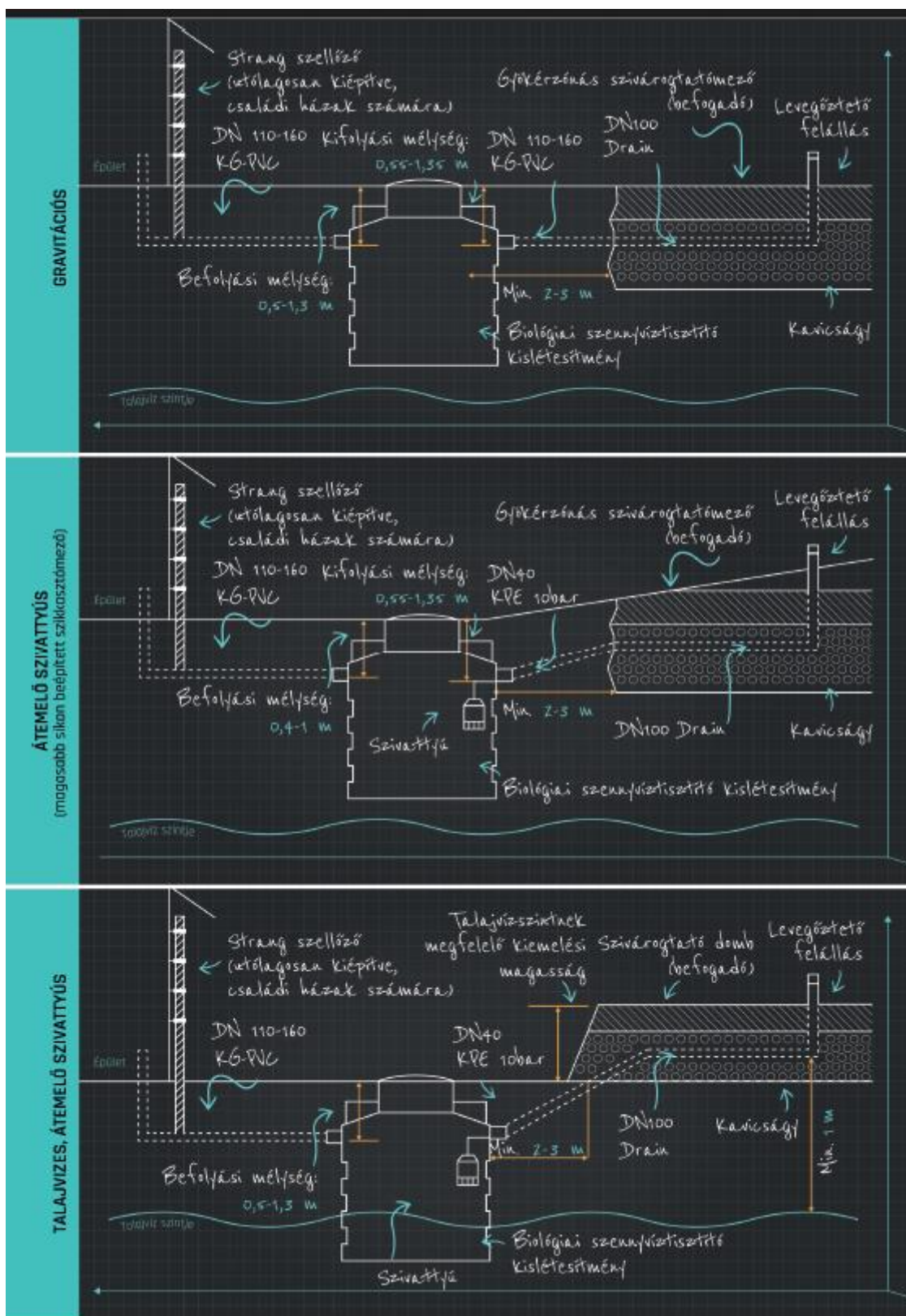
A szűrő- és szikkasztórendszer megbízható működésének feltétele, ha az előtte levő szennyvíztisztító jól funkcionál.

Az iszappal megtelt szennyvíztisztító már nem tudja ülepíteni a friss szennyvizet, így annak iszapja a csövekbe jutva eltömi a homok-, illetve talajrészecskék közötti hézagokat. Az eltömődött szikkasztómező vízátbocsájtó képessége rohamosan csökken: a szerves anyag bontását végző baktériumok sem jutnak levegőhöz, ezért elpusztul-

nak. Ezért a szennyvíztisztítóban felgyűlt iszapot megfelelő időközönként (általában évente) el kell távolítani: ami szippantó kocsival történhet.



Az oldómedencék, vagy egyéb légbefúvós rendszerek üzemeltetése nem igényel szakképzettséget és nem jelent különösebb gondot. A kiülepedett és részben lebontott szennyvíziszapot évente kell eltávolítani, hogy az a hasznos térfogatot ne csökkentse. Az iszapot úgy kell eltávolítani, hogy annak egy nagyon kicsi része oltóiszapként bent maradjon az oldómedencében. (Teljesen nem tudja a szippantó autó eltávolítani, így ez a feltétel megvalósul.) Erre azért van szükség, mivel az oldómedencében biológiai úton megy végbe a szerves anyag lebontása, és ezt az iszapban levő mikroorganizmusok végzik. Ha tehát teljesen kitisztítjuk az oldómedencét, akkor a szükséges mennyiségű, lebontást végző mikroorganizmus- kultúra kialakulásáig a lebontás nem, vagy csak részben jön létre.



Szikkasztómező

Amikor a szennyvíz az otthonát elhagyva bejut az ülepítő tartályba, a vízszint apránként emelkedik, mielőtt a folyadék lassan a szikkasztómezőbe jut. Az otthonát elhagyó nyers szennyvíz minimalizálásával tudja maximalizálni az ülepítési időt, ezzel növelve a szilárd elemek leválasztásának hatékonyságát. Ezért fontos a vízhasználat egyenletes eloszlása, azaz meghálálja a rendszer, ha a mosógép, mosogatógép, és családunk teljes létszámának zuhanyzása nem fél órán belül juttatja szennyvizét a rendszerbe.

Talaj

A szikkasztómezőben a víz lassan átszűrődik a talajon, ami eltávolítja a káros szennyeződések, beleértve baktériumokat, vírusokat és tápanyagokat. Megfelelő talaj használata szükséges a hatásos szennyvízkezeléshez, ebben a szűrésben a szivárogtató mezőben elhelyezett pormentes osztályozott kavics kiemelkedő szerepet tölt be.

MIÉRT VAN SZÜKSÉGE A RENDSZER KARBANTARTÁSÁRA?

Amennyiben egy szennyvíztisztító rendszer helyesen van megtervezve, megépítve és karbantartva, akkor az optimálisan funkcionál. Ez azt jelenti, hogy csökkenti a szennyeződések mennyiségét, illetve teljesen megszabadul a legtöbb szennyeződéstől, amely az emberekre vagy a természetre veszélyt jelenthet. Ugyanakkor rendszeres karbantartásra van szükségük, különben meghibásodhatnak.

Takarékosság

Egy kulcsfontosságú előnye a rendszer gondos karbantartásának, hogy Ön ez által sok pénzt és fáradságot spórolhat meg. Egy meghibásodott rendszer javítása/cseréje igen költséges, aminek legtöbbször a felelőtlen használat az oka. A rendszer időszakos ellenőrzése egy kedvező alternatíva a rendszer teljes cseréjéhez képest. A rendszerből évente teljesen ki kell emelni a felgyűlt szennyvíziszapot. Ez az időtartam a rendszer méretétől, illetve a háztartásban élő emberek számától nagyban függ. Egy használhatatlan, illetve meghibásodott rendszer csökkenti az otthonának értékét.

Az Ön és a környezete egészségének védelme

Egy másik jó ok a vizek biztonságos kezelésére, hogy megakadályozzuk a kórokozók terjedését és megóvjuk az ivóvízforrásokat is. Tipikus háztartási szennyezők közé tartoznak a kórokozók (baktériumok és vírusok), nitrogén- és foszforforrások. Ha egy szennyvíztisztító megfelelően funkcionál, akkor ezeket megfelelően eltávolítja.

Pl. Skóciában az új házak közel fele szennyvíztisztító rendszert használ, így több mint 1 millió liter szennyvíz oszlik szét a talajszint alatt. Szennyvíztisztító hiányában, a kezeletlen szennyvíz a talajvíz szennyezéséhez vezethet. Ez szignifikáns veszélyt jelenthet az ivóvízre, ami megbetegedések terjedését okozhatja emberekre és állatokra nézve.

A talajvízbe jutott szennyezés a fürdőzőkre is veszélyt jelenthet. Megbetegedések közé tartozhatnak például fül- és szemgyulladás, gasztrointesztinális megbetegedés, illetve akár hepatitis terjedését is elősegítheti. A szennyvízkezelés közös érdekünk

HOGYAN TARTHATJA KARBAN SZENNYVÍZTISZTÍTÓ RENDSZERÉT?

Rendszeres ellenőrzés és szivattyúzás

A szennyvíztisztító rendszert leg-alább negyedévente szükséges ellenőrizni és évente az iszapot elszállítani. Egy szakképzett személy szemrevételezéssel tudja ellenőrizni alkatrészeket, azok rendeltetésszerű működését. Egy ilyen vizsgálat során ellenőrzik, hogy a rendszer minden eleme hiánytalanul megvan, működik, hogy szükség van-e a rendszer szivattyúzására. Az utóbbit az iszap és a hab rétegvastagságából állapítják meg.

EGY TIPIKUS ELLENŐRZÉS LÉPÉSEI:

- 1 A rendszer helyének megállapítása
- 2 Hozzáférési pontok szabaddá tétele
- 3 WC lehúzása
- 4 Feltorlódás jeleinek észrevétele
- 5 Iszap és hab rétegvastagság mérése
- 6 Szivárgások felkeresése
- 7 A tartály szivattyúzása szükség esetén

Nyaralást követően pl. Septifos tabletta hozzáadása segíti a baktériumok optimális kezelését.

NÉGY FŐ FAKTOR BEFOLYÁSOLJA A SZIVATTYÚZÁS GYAKORISÁGÁT:

- 1 Az egy háztartásban élő személyek száma
- 2 A keletkezett szennyvíz mennyisége
- 3 A szennyvízben található szilárd anyagok térfogata
- 4 Az ülepítő tartály mérete

Szennyvíztisztítóhoz adalékok nem szükségesek, mivel az ülepítő tartály magában tartalmazza a szükséges mikróbákat a szennyvíz megfelelő kezeléséhez. A rendszeres szivattyúzás sokkal hatékonyabb megoldás a rendszer helyes működésének biztosításához és az élettartamának meghosszabbításához. Mindenesetre az összes ülepítő tartálynak szüksége van időnkénti szivattyúzásra.

A karbantartási feljegyzésben, a szivattyúzó személynek fel kell jegyeznie az esetlegesen elvégzett javításokat, illetve a tartály állapotát. Amennyiben a szivattyúzó személy olyan javításokat javasol, amelyeket ő nem tud véghezvinni, Önnek kell megfelelő szakemberhez fordulnia minél előbb.

A vízhasználatot időben ossza be, például napi egy mosás egy héten át azzal szemben, hogy egyszerre hét adagot mosna. Így hatékony ülepítést teremt és elkerüli a szikkasztómező károsodását.

A víz hatékony használata

Átlagos beltéri vízhasználat egy egy családos otthonban körülbelül 100 liter/nap/fő. Egy WC tartály, amely ereszt akár 900 litert is pazarolhat. Minél több vizet spórolunk a háztartásban, annál kevesebb víz jut a rendszerünkbe. Gondos vízhasználattal javíthatunk a szennyvíztisztító rendszer hatékonyságán és csökkenthetjük a rendszer meghibásodásának valószínűségét.



NAGY HATÉKONYSÁGÚ TOALETTEK

A toalett használata 25-30 százalékát adja a háztartási vízfogyasztásnak. Tudja, hogy mennyi vizet használ a WC készüléke egyszeri ürítésnél? A legtöbb régebbi otthonban 15-20 literes tartállyal rendelkező WC található, míg az újabb víztakarékos toalettek 6 litert vagy kevesebbet használnak egy lehúzásnál. A legújabb toalett típusok duál lehúzási rendszerűek. Ez annyit tesz, hogy 6 litert használnak szilárd anyagok lehúzására, míg 4 litert folyadékokhoz. Egy nagyobb hatékonyságú toalettbe való befektetés drasztikusan csökkentheti annak a víznek a mennyiségét, ami eléri a szennyvíztisztító rendszert. Így csökkentheti a karbantartási költségeket.



CSAPTELEP LEVEGŐZTETŐK ÉS VÍZTAKARÉKOS ZUHANYFEJEK

Csaptelep levegőztetők segítenek csökkenteni az elhasznált és a szennyvíztisztító rendszerbe jutó vízmennyiséget. Víztakarékos zuhanyfejek szintén csökkentik a vízhasználatot.



VÍZSZERELVÉNYEK

Ellenőrizze, hogy a WC tartály nem ereszt a WC csészében. Adjon 5 csepp ételfestéket a tartályba lefekvés előtt.

Amennyiben festék nem látható a csészében másnap reggel, akkor a tartály ereszt, és javítani szükséges. Egy alacsony mértékű szivárgás is sok liter vizet pazarolhat naponta.

Ha pontosan szeretné tudni, mennyit növel a vízfogyasztáson a szivárgás, tegyen egy poharat a csepegés alá 10 percen át és mérje meg a felgyülemlett víz térfogatát. Szorozza meg ezt a számot 144-el (1 nap percekben nézve és ez osztva 10-el).

HASZNÁLJA HATÉKONYAN A VIZET:

- ▶ Használjon víztakarékos zuhanyfejet
- ▶ A fürdőkádát csak annyira töltsen fel mennyire szükséges
- ▶ A csapot zárja el borotválkozás és fogmosás közben
- ▶ A mosó- és mosogatógépet csak akkor indítsa el, ha megtelt
- ▶ A toalettben csak egészségügyi hulladékot húzzon le (macskaalmot, pelenkát, illetve más szemetet ne)
- ▶ Ügyeljen, hogy az összes csap el legyen zárva, amikor nincsen használatban
- ▶ Tartsa karban a csöveket, hogy a vízszivárgást megelőzze
- ▶ Telepítsen levegőztetőt a konyha és fürdőszoba csaptelepekre
- ▶ Cserélje le a régi mosogatógépet, toalettet és mosógépeket újabb víztakarékosabb modellekre

Ügyeljen a lefolyókra

Ami a lefolyóba jut, az nagymértékű hatással van a szennyvíztisztító rendszer működésére.



HULLADÉKKEZELÉS

Mit nem ajánlott lehúzni a WC-be? Fogselyem, női higiénias termékek, óvszerek, pelenkák, vattakorongok, cigaretta csikkek, kávézacc, macskaalom, papírtörölő és más konyhai és fürdőszobai termékek, amik eldugíthatják és potenciálisan károsíthatják a szennyvíztisztító rendszert. Háztartási fehérítő, benzin, olaj, növényvédőszer, fagyálló, illetve festék lehúzása lassíthatja vagy akár meg is állíthatja a szennyvíz biológiai kezelését. Csökkentse az olajok és zsírok lefolyókba jutását. Ezeket a komposztálókba ürítse, illetve vegye fel a kapcsolatot a helyi önkormányzattal alternatív ürítési módokért.



MOSÓGÉPEK

Válasszon megfelelő programot a mosni való ruhák mennyiségéhez, így kevesebb vizet pazarol. Amennyiben nem tud változtatni a programon, csak teli adaggal használja a gépet. Egy napon végezni a heti mosást jó időspóroló ötletnek tűnhet, de káros lehet a szennyvíztisztító rendszernek. Ha közvetlenül egymás után mos, akkor a szennyvíz nem tud elég időt tölteni az üleptető tartályban. Ilyenkor eláraszthatja a szikkasztómezőt anélkül, hogy az regenerálódni tudjon. Ennek közvetkeztében jobb, ha egyenletesen osztja be a heti vízhasználatát.

Emellett érdemes befektetni egy hatékonyabb mosógépbe is, amely 35%-al kevesebb energiát és 50%-al kevesebb vizet használhat, mint egy alap modell.

Óvja a szikkasztómezőt

A szikkasztómező egy fontos része a szennyvíztisztító rendszernek. Az alábbiakban leírunk pár tippet, amivel karban tarthatja a szikkasztómezőt:

- 1 Csak fűvet ültessen a szennyvíztisztító rendszer fölé. A szikkasztómező mellett lévő fák gyökere eltömítheti, illetve károsíthatja azt;
- 2 Gépjárművel ne hajtson rá és ne parkoljon a szennyvíztisztító felett, mert tömörítheti a talajt és károsíthatja a csöveket vagy tönkre teheti a szennyvíztisztítót;
- 3 Ne vezesse a tetőereszből érkező vizet a szikkasztómezőre. A mező elárasztása lassíthatja, sőt le is állíthatja a vízkezelést.

Túl sok mennyiségű víz a rendszer bármely részében hibát okozhat. Több tevékenység is van, ami túlzott vízhasználatot okoz:

Párhuzamos vízhasználat, mint például ruhát mosni zuhanyzás közben, emellett még a mosogatógépet is használni. Illetve két adagot mosni egy nap;

Olyan szolgáltatást üzemeltetni otthonából, ami megemeli a szennyvíz mennyiségét (mint például egy gyermekmegőrzőt olyan rendszerrel használni, ami nem arra volt tervezve);

Hagyni a ruhákból kimosódó szöszöt, hogy a lefolyóba jusson (ennek kiküszöbölésére szűrőt lehet használni a mosógéphez);

Hagyni fákat és más mély gyökerű növényeket nőni a szennyvíztisztító rendszer közelében;

Elhanyagolni a tartály szivattyúzását;

Másik oka a rendszer meghibásodásának, hogy tiltott dolgokat helyezünk a lefolyóba. Háztartási veszélyes hulladékot, mint például vegyszereket, festéket, hígítót, rovarirtót és motorolajat soha ne ürítsünk a szennyvíztisztítóba.

Vegye fel a kapcsolatot a helyi önkormányzattal, hogy meg tudja, ezektől az anyagoktól hogyan lehet biztonságosan megszabadulni. Ételmaradékot és kávézaccot a komposztálóba helyezték.

A szennyvíztisztító rendszerek nem örökéletűre lettek tervezve. Minél jobban kezeli a rendszert, annál tovább fog működni, ezáltal pénzt spórolhat.

Meghibásodási jelek

A legfeltűnőbb károsodásokat könnyű észlelni. Ellenőrizze, hogy vannak-e pocsolyák, illetve sárfoltok a szennyvíztisztító közelében vagy a pincében. Figyelje meg, hogy a WC vagy a mosdókagyló lefolyása korlátozott-e. A rendszer hibás működésének következtében a részlegesen tisztított víz érintkezhet a talajvízzel. Ezt a fajta meghibásodást nehéz észrevenni, de szennyezheti a közeli forrásokat, víztesteket és kutakat. Amennyiben gyanítja, hogy ilyesmi előfordulhat, mindenképpen vegye fel a kapcsolatot szakemberrel, üzemeltetőjével.

Hibaforrások



HÁZTARTÁSI MÉREGANYAGOK

Használja valaki otthonában a mosdókagylót festékes ecset tisztítására, illetve mérgező anyagoktól való megszabadulásra? Meg kell akadályozni az olaj alapú festékek, oldószerek és nagy mennyiségű mérgező takarítószer bekerülését a szennyvíztisztító rendszerbe. Továbbá latexfesték bejutását is minimalizálni szükséges. Csavarja ki a maradék festéket az ecsetekből, hengerekből több réteg újságpapírra mielőtt kimosná azt a csapnál. A megmaradt festéket helyi gyűjtő pontokhoz kell vinni. A szennyvíztisztító rendszerben élő szervezetek bontják és tisztítják a szennyvizet, amelyeket a méreganyagok károsíthatnak.



HÁZTARTÁSI TAKARÍTÓSZEREK

Alaphelyzetben a szennyvíztisztító rendszerben dolgozó baktériumok gyorsan regenerálódnak, miután kis mennyiségű háztartási takarítószer került be a rendszerbe. Természetesen azt is figyelembe kell venni, hogy nem minden takarítószer toxicitása azonos. A súlyosságát a takarítószer címkéjén jelzik. A termék típusától függetlenül az ajánlottnál többet ne használjon és minimalizálja a szennyvíztisztítóba való kerülését. Ha tisztítószereket használ, akkor nagyobb hígítással öblítse le a WC-t, kádat. Nagytakarítás után célszerű Septiforte használata, hogy életben tartsuk a biológiát.



JAKUZZI

A jakuzzi egy jó módja a relaxációnak. Sajnos a szennyvíztisztítókat nem úgy tervezték, hogy ilyen nagy mennyiségű vizet egyszerre be tudjon fogadni. Egyszerre a szennyvíztisztítóba engedve a vizet átmossa és a szilárd szennyezők bekerülnek a szikkasztómezőbe, ami eldugíthatja azt. A jakuzziból a vizet a szennyvíztisztító rendszerbe engedés helyett, attól távol engedjük ki. Ugyanez érvényes az úszómedencékre is.



VÍZTISZTÍTÓ RENDSZEREK

Néhány víztisztító rendszer (mint például vízlágyítók) extra vizet juttatnak a szennyvíztisztító rendszerbe. Ez több száz literrel megnövelheti a rendszerbe jutó víz mennyiségét, amivel szilárd szennyezőket juttathat a szikkasztómezőbe. Értekezzen egy vízvezeték szerelővel, hogy ezt az extra vízmennyiséget máshogy vezessék el.



KONYHAI HULLADÉKDARÁLÓ (KONYHAMALAC)

A hulladékdaráló használatának mellőzésével csökkenthetjük az ülepítő tartályba jutó zsiradékok és szilárd anyagok mennyiségét, amelyek eltömíthetik a szikkasztómezőt. Egy konyhai hulladékdaráló felapírtja a konyhai maradékot és vízben feloldja, majd ez a keverék jut a tartályba. Az ülepítő térben ezen anyagok egy része lebomlik a mikróbák által, azonban nagy része nem és ezt ki kell majd szivattyúzni. A konyhamalac gyakori használata megsokszorozza az ülepítő tartályban keletkező iszap és hab mennyiségét, ezzel növelve a szivattyúzás gyakoriságát.



EZEK NEM KERÜLHETNEK A SZENNYVÍZTISZTÍTÓBA:

Pelenka, macska alom, cigaretta szűrő,
kávézacc, zsír, női higiéniai termékek,
háztartási vegyszerek, benzin, olaj,
növényvédő szer, fagyálló, festék stb.

SZENNYVÍZTISZTÍTÓK ALAPSZABÁLYAI



SZABAD

- Szivattyúztassa ki az ülepítő tartálytest minden kamráját évente
- Minimalizálja a vízhasználatot. Ezt megteheti víz-takarékos zuhanyfej és WC, illetve energiatakarékos mosógép használatával. Valamint esetleges szivárgások megszüntetésével.
- A vízhasználatot egyenletesen ossza be (például napi 1-2 adag ruha mosásával, mellőzve más vízhasználatot közben). Lényegében, minél több időt tölt a szennyvíz a tisztító rendszerben annál hatékonyabb lesz és annál tisztább folyadék jut a szikkasztómezőbe.



NEM SZABAD

- Ne töltse túl a szennyvíztisztító rendszerét.
- Ne használja a rendszert a tervezett kapacitásán felül, mint például egy gyermekotthon üzemeltetése egy olyan otthonban, ahol a szennyvíztisztító rendszer nem arra lett tervezve.
- Ne engedje, hogy tetőereszről, vízlágyító rendszerből folyadék jusson a szennyvíztisztítóba és túlterhelje azt.
- Ne vezesse a mosógépből vagy a lefolyókból kijövő vizet a szennyvíztisztító mellé. Ez úgynevezett „szürke víz”, ami károsíthatja a környezetet.



SZABAD

- Tartson meg minden dokumentációt (szivattyúzásról, javításokról és a telepítési igazolást) és helyezze a tulajdoni lap mellé. Majd adja tovább a következő tulajdonosnak.
- A mosógépbe helyezzen szűrőt a ruhákból kimosódó szősz felfogására.
- Ültessen fűvet a szikkasztómezőre és gondozza azt (fontos része a szennyvízkezelésnek). Vastagabb gyökereket távolítsa el a területről.
- Vezesse el a tetőereszről és magasabb fekvő területekről érkező esővizet a szennyvíztisztító rendszertől távolra. (A víz semmi esetre se kerüljön a szikkasztómezőbe, a telepített tartálytest környezetébe, ezáltal a rendszer fizikailag is sérülhet, működése leállhat.)
- Konyhai maradékokat a lefolyó helyett inkább komposztálóba helyezze.
- Használjon minél kevesebb háztartási takarítószer, léteznek szennyvíztisztító barát takarítószer.



NEM SZABAD

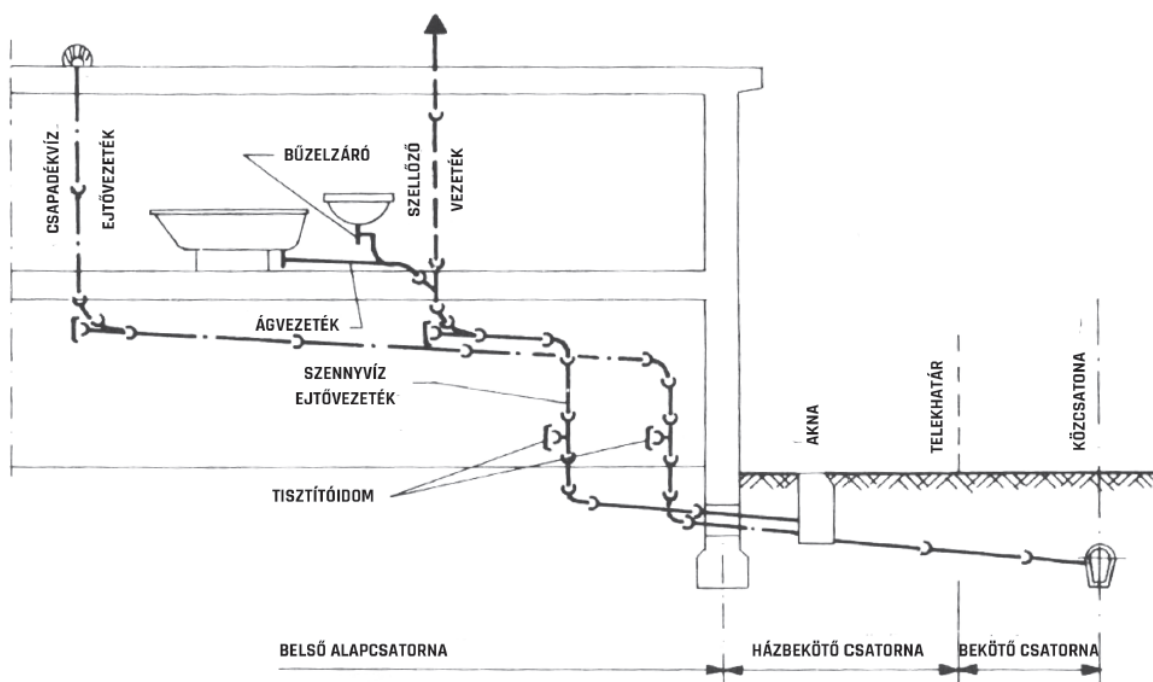
- Ne menjen bele az ülepítő tartályba, mert a szennyvízgázok gyúlékonyak, mérgezőek és fulladást is okozhatnak.
- Ne öntsön zsírokat, olajokat a lefolyóba.
- Ne öntsön veszélyes vegyszereket a lefolyóba, mint például festékek, hígítók, motorolaj, növényvédőszer, gyógyszerek stb.
- Ne húzzon le a WC-n kávézaccot, pelenkát, cigaretta csikket, fogselymet, macskaalmot, női higiéniai terméket, óvszert, papírtörölt. A szemét a szemetesbe való nem a szennyvíztisztító rendszerbe.
- Ne használjon szennyvíztisztító adalékokat. A rendszer tartalmaz elég mikróbát a lebontáshoz, nem szükséges ezen felül hozzáadni, kivéve ha hosszabb időre magukra hagyjuk a rendszert, pl. nyaralást követően septiforté használata a dobozon leírtak szerint, hasznos lehet a baktériumok számára.
- Ne hajtson gépjárművel a szikkasztómezőre. Lehet, hogy szükséges a rendszer határainak megjelölése (póznákkal, nagy kövekkel), hogy a vendégei véletlenül se menjenek rá.
- Ne használjon vegyszer alapú duguláselhárítót, helyette használjon inkább forró vizet vagy „csőgörényt”, ha szükséges.

A lefolyókban és a szennyvízcsatornáknak rengeteg víz és szenny zúdul le nap mint nap. Akárhányszor bekövetkezik ez a folyamat, a csőrendszerben vákuum alakulhat ki, ami sokszor okozhat kellemetlenségeket. Legyen az a WC csészeből a lehúzás után, vagy csak úgy véletlenszerűen eltűnő víz, a padlóösszefolyóból / csapok búzelzáróiból el-párolgó, vagy a vákuum hatására egyszerűen kiszippantott vízoszlop, amelyek mind-mind előidézik, sőt fokozhatják a bűzhatást.

A csőhálózat szellőztetése jelenthet maradandó és garantált megoldást a bűzkezelésre

Ezt a rendkívül egyszerű, lényegében hagyományos szellőztető rendszert kötelező lenne kialakítani minden olyan lakásban, amely a földszintnél magasabban helyezkedik el, máskülönben számolnunk kell a rendszeresen visszaáramló kellemetlen szagokkal. Ha profi vízvezeték szerelők rakták össze otthonunk belső csatornázását, bizonyára nem kell aggódnunk azon, hogy ez a szellőztető kimaradt, ugyanakkor a rendszerváltás előtt épült házak jelentős többségéből még kimaradt ez a hasznos kiegészítő.

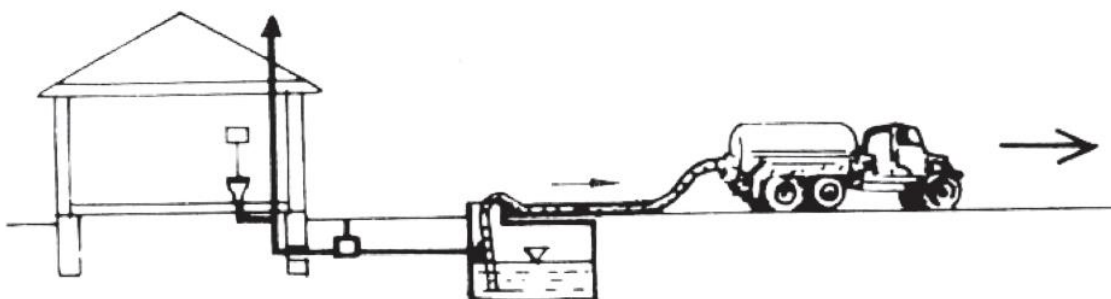
Egy csatorna kiszellőztetését többféleképpen lehet elérni. Az egyik a kültéri légbeszívó szelep alkalmazása, amelyek rendszerint a tetőn keresztül érintkeznek a friss levegővel, illetve áramoltatják ki a kellemetlen szagokat a lakásból a külvilág felé.



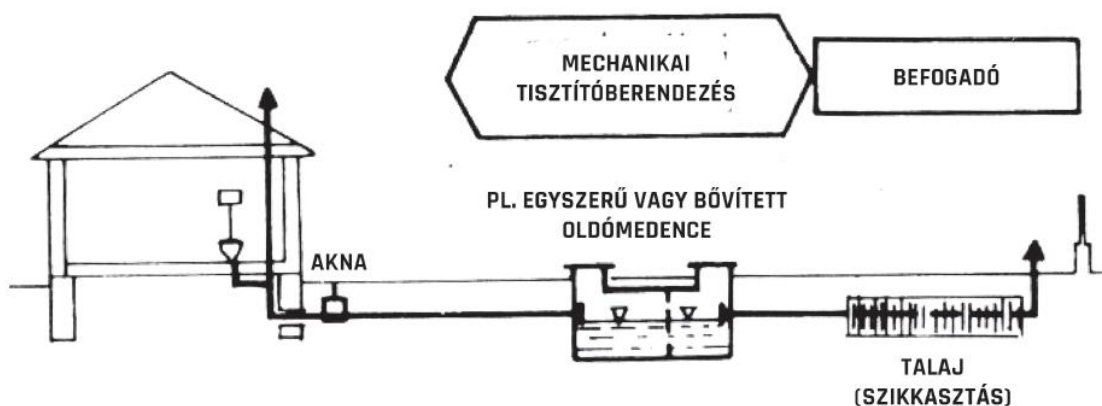
A csatorna kiszellőztetés nagy általánosságban képes meggátolni a csatornában felgyülemmlő gázok és gőzök kialakulását, amelyek rendkívül kellemetlen szagokkal tölthetik meg otthonunkat. Nem csak rossz idő vagy magas légnyomás esetén, hanem kvázi mindig. A szellőző beépítése képes megszüntetni, illetve meggátolni a bűzelzárókban jelentkező vákuumhatás kialakulását, ezáltal többek között azt is, hogy eltűnjön a bűzelzáró folyadék a padlóösszefolyóból, ami az egyik legnagyobb problémát jelenti a kellemetlen szagok megjelenése tekintetében.

A szennyvíz csőhálózat szellőztetés során beépített kiegészítők ezen felül ügyelnek arra is, hogy ne léphessen fel a túlnyomás által előidézett gázkiszökés lehetősége. A szennyvízcsőbe esetlegesen leöntött vegyszerek és fekáliák elegyéből rendkívül káros, gyakran mérgező hatású gázok szabadulhatnak fel, amelyek megfelelő rendszer hiányában, visszaáramolhatnak a lakásba, ellenben egy szellőztető megfelelő védelmet nyújt ezzel szemben. A szellőzőket természetesen fontos rendszeresen tisztítani és karbantartani, hiszen ezek eltömődhetnek, amelyeknek köszönhetően nem tudják ellátni a fentiekben kiemelt rendeltetésüket. Bekerülhetnek például törmelékek, extrém esetben hulladék és állattetemek is – természetesen a falevelek mellett. Saját egészségünk, és lakásunk friss levegőjének érdekében tehát mindig fordítsunk megfelelő figyelmet erre!

ZÁRT SZENNYVÍZTÁROLÁS



SZENNYVÍZTISZTÍTÁS - SZIKKASZTÁS



GARANCIAKEZELÉSI SEGÉDLET

Termékgarancia: Az a garancia, amit a termék gyártója arra jogszabályi előírások szerint vállal.

Szolgáltatás garancia: Az a garancia, amit a szolgáltatást végző cég a termék beépítésére vállal, ami 1 éves jogszabályi előírás. A szolgáltatás garancia a termék garanciától eltérő hosszúságú, tartalmú. A beépítő szakember a helyes installálásra (beépítésre) vállalja garanciáját, későbbi - nem helytelen beépítésből adódó, - működési hiba esetén termék gyártójának megbízott képviselőjét kell értesítsük.

Összetvő elemek megnevezése	Termék- garancia	Szolgál- tatási garancia	Garancia- kezelés, szervízek	Lehetséges problémák ismertetése példa, lehetséges javítási megoldások
Szennyvíztisztító tartály	10	1	Med-Ép- Team Kft medep@medep.hu	Nem garanciális: Külső deformáció amennyiben a felszíni vizek tartály mellé folyva azt mozgatják, a vízkezelés megoldandó. Garanciális :Bekötés - túlfolyási PVC és KPE csövek „törése” esetén, bármilyen tartályon előforduló hibajelenség esetén 1 éven belül.
Merülő szivattyú (átemelő szenny- zettvíz szivattyú)	2	0	www.wilo.hu	2 éven belül, kérjük hívja az előző címen Önhöz legközelebbi, szivattyú gyártóval szerződött szervízpontot
Kültéri villamos doboz	1	1	Med-Ép- Team Kft medep@medep.hu	1 éven belüli meghibásodás esetén, kérjük futár útján küldje el szervízpontunkra, melyet javítunk / cserélünk, a termék gyártójával a garanciakezelést elvégezzük.
Csőfektetések	0	1	Med-Ép- Team Kft medep@medep.hu	Amennyiben a csőfektetéseknél, törés, banyomódás, süllyedés történt esetleges áthajtás miatt, akkor az nem tartozik garanciális keretek közé, ekkor vízvezeték-szerelő tudja javítani a hibát. Amennyiben szerelésből adódó hiba, (pl.: tömítetlenség) lép fel, akkor keressen minket az medep@medep.hu e-mailcímen.
Szivárogtató mező	1	1	Med-Ép- Team Kft medep@medep.hu	Amennyiben a szivárogtató mező nem képes elszivárogtatni a tervezett vízmennyiséget, a probléma általában, hogy a telek felszíni vízkezelése nem megoldott. Amennyiben idegen vizek folynak a felszínen a szivárogtatóba, az telemedenceként működik, eredeti funkcióját nem tudja ellátni. A víz irányított elvezetése szükséges erre kialakított folyókákon keresztül.

Amennyiben úgy gondolják, hogy a garancia cégünkhöz tartozik, akkor kérem a problémájukat pontosan megfogalmazva, képekkel alátámasztva az medep@medep.hu e mail címen küldjék meg részünkre. Kérem, a beazonosíthatóság végett az azonosító számot feltüntetni szíveskedjenek, így könnyítve és gyorsítva ügyintézésünket!

2025. 01. 14.



Med-Ép-Team Kft
7632 Pécs Lahti u. 26.
Adószám: 26776392-2-02
E-mail: medep@medep.hu
Tel: +36 30 550 2976