

HS harmaavesipuhdistamo

by Raita Environment

Puhdistamomallisto



10
HS
etua

- 1) Pienikokoinen - mahtuu pieneenkin kohteeseen.** HS on loma-asunnoille ja pientaloihin kehitetty puhdistamo. Pienen koonsa ansiosta se on helppo asentaa. Tarvittava pinta-ala on 2x1 m, tulo- ja lähtöputken korkoero on vain 10 cm.
- 2) Tehokas - suuren maasuodatuksen teho.** HS puhdistus on suodimentien, vedenkierrätyksen ja hyvän ilmankierron ansiosta (vastaa maasuodatuksessa 40 m²) on erittäin tehokasta.
- 3) Pitkäikäinen (50-100 vuotta)** HS elementit ovat puhdistettavia. Ne vaihdetaan uusiin 10-15 vuoden välein. Ilmapumpun (80w) kalvot vaihdetaan 4-5 vuoden välein. Ei muita kuluvia osia.
- 4) Helppo hoitaa - ei sammaleen tai turpeen vaihtoja.** HS:n muoviset suodatuselementit ja poistuvan vedensuodatin voidaan puhdistaa. Puhdistus on vaivaton suorittaa.
- 5) Nopea vaihtelu kuormitustilanteisiin.** HS:n keskitetty suodatin reagoi nopeasti vaihtelevaan kuoriturukseen.
- 6) Ympäristö wc:n kanssa yhteensopiva mallisto.** HS:n huolto (suuremmalakin kapasiteetillä) voidaan tehdä myös itse. SAV lietevaunun avulla HS:n lietteen kompostointi on helppo suorittaa.
- 7) WC/ umpisäiliöratkaisun kanssa yhteensopiva mallisto.** HS:n huolto yhtäaikaaisesti umpisäiliön tyhjennyksen kanssa.
- 8) Myös saneeraus mallisto.** HS mallistossa on saneerausmalli vanhat järjestelmän saneeraukseen. Vanhat sakokaivot voidaan hyödyntää. Myös suurempia yhteispuhdistamomalleja (HS XL) useammille kiinteistöille.
- 9) Käyttökulut minimissä.** HS:ssä ei tarvitse vaihtaa suodatusmassoja tai lisätä kemikaaleja jatkuvasti. Säästät jopa satoja euroja vuodessa. Käyttökulu muodostuu pienestä sähkönkulutuksesta 0,2-0,9 kwh/vrk.
- 10) Monia asennusvaihtoehtoja.** HS asennetaan yleensä maahan. Se voidaan asentaa myös sisätilaan, esimerkiksi kellariin.

HS harmaavesipuhdistamo

by Raita Environment

Puhdistamomallisto

HS harmaavesipuhdistamo on

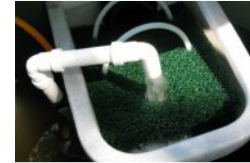
biologinen puhdistamo talouden harmaille jätevesille.

Toiminta:

RAITA HS puhdistusprosessi perustuu harmaan jäteveden tehokkaaseen biosuodatukseen. Mikrobit ovat biosuotimessa ja vedessä jota kierrätetään ilmannostepumpulla (ei liikkuvia osia) suodattimen lävitse. RAITA HS puhdistusprosessi kestää erinomaisesti kuormitusvaihteluja ja reagoi vesimäärän ja kuorman muutokseen nopeasti. Orgaaninen kuorma ja ravinteet hajoavat biologisen mikrobitoiminnan (biofilmi) ansiosta - puhdistusteho ja tekniset ominaisuudet ovat EU standardien mukaiset - katso RAITA HS puhdistamon vaatimustenmukaisuusvakuutus ("declaration of conformity" (raita.com) koskien puhdistehoa ja laitteen teknisiä ominaisuuksia. HS puhdistamon puhdistustehokkuus on testattu, kts lisätietoja (raita.com).

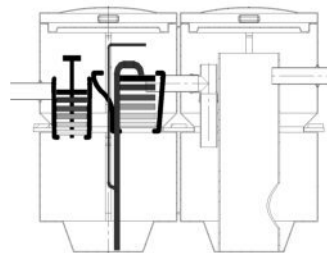
Käyttökulut:

Hyvin pienet käyttökulut, suodattimien vaihtotarve n 10 vuoden välein, sähkön kulutus ~ 40 w / puhdistettava m³/ 24 h.

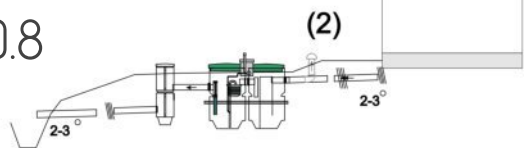


Hoito, huolto:

Suodatinelementit nostetaan ylös ja puhdistetaan tarvittaessa (vähintään kerran vuodessa) harjaamalla tai pesemällä ne. Elementeistä puhdistettava jäte kompostoidaan tai toimitetaan jätehuoltoon. Saostuskaivon liete poistetaan kerran vuodessa SAV vaunulla tai loka-autolla. Ilmapumpun kumikalvot vaihdetaan 4-5 vuoden välein.



HS0.8



HS harmaavesipuhdistamo

by Raita Environment

Puhdistamomallisto

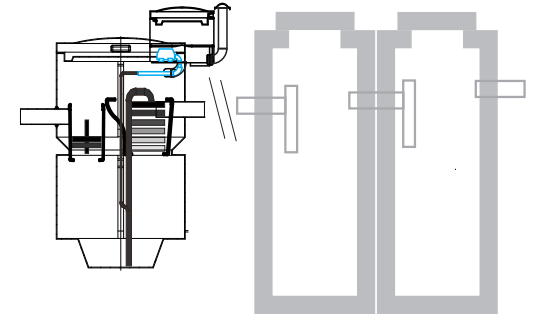
Mallit saneeraukseen

Vanha järjestelmää voidaan hyödyntää!

Hyväkuntoiset saostuskaivot voidaan hyödyntää. Samoin suuri osa jätevesiputkistosta.

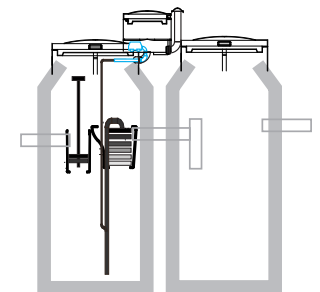
HS0.8 SA

Laitteistossa hyödynnetään vanha 1. ja 2. saostuskaivo esikäsitellytilana.



HS KAIVO SA

Laitteistossa hyödynnetään vanha 1. saostuskaivo esikäsitellytilana ja 2. saostuskaivo prosessikaivona.

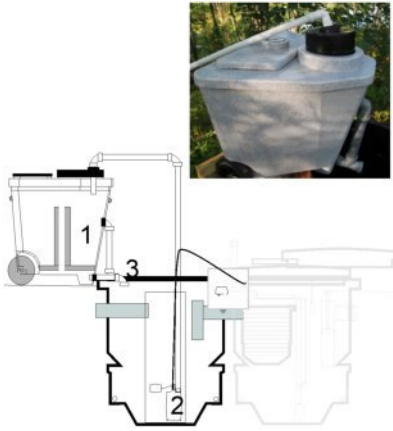


Sav lietekuivain

Lietteenkäsittelyllä merkittäviä säästöjä:

HS:n huolto (suuremallakin kapasiteetilla) voidaan tehdä myös itse. SAV lietevaunun avulla HS:n lietteen kompostointi on helppo suorittaa.

SAV 1



Kuivaus SAV lietevaunulla - Liete pumpataan keräys- ja kompostointivaunuun (120-200 l) Vaunun pohjalla käytetään kompostointirouhetta, jolloin prosessissa käsitelty liete voidaan tyhjentää kompostoitavaksi. Vaunu tyhjenetään kun liete on kuivunut (tai kompostoidaan vaunussa loppuun saakka).

Kompostointi - Kuivatettu liete kompostoidaan kiinteistöllä - loka-autotyhjennyksiä ei tarvita.



Umpisäiliön kanssa - Liete voidaan tyhjentää myös samanaikaisesti kuin umpisäiliö loka-autolla.

RaitaPro

Olemme apuna projektisi toteutuksessa:

Jätevesiprojektin toteutukseen on monia vaihtoehtoisia toteutusmalleja.

Me olemme erikoistuneet alan erikoisliikkeenä menetelmiin, jotka voidaan "räätälöidä" kohteen tarpeisiin. Niissä voidaan käyttää hyväksi olemassaolevia kaivoratkaisuja, jätevesilinjastoja.

Samoin jätevedenkäsittelyn lietteelle on useita käsittelytapoja. Valikoimastamme löytyy myös erilaisia wc-ratkaisua. Hyvin suunniteltu järjestelmä säästää kokonaiskustannuksissa.

Olemme mielellään mukana projektin suunnittelussa ja myös järjestelmän toteuttamisessa.



Laaja valikoima:

- Kesämökkit, pientalot, maatalous
- Uudet kohteet, vanhan saneeraus
- Ympäristöwct, harmaavesisuodatt
- kaksoisviemäroinnit
- bio- ja biokemppuhdistamot

Pyydä ehdotus meiltä. Käytössämme on osaava henkilöstö ja paikallisia yhteistyökumppaneita eri puolella Suomea.



Raita Environment

on ympäristötekniikkaan erikoistunut yritys

Yrityksen tuotteet ja menetelmät perustuvat pitkään kokemukseen ympäristötekniikan alalla. Puhtaan veden käsittelylaitteista 1950 luvun alussa alkanut toiminta on laajentunut 1960 luvulla jätevedenpuhdistuslaitteisiin ja 1970 luvulla biologisiin wc-järjestelmiin ja 1980 luvulla kompostointiin.

Toimintaan on kuulunut yksittäisten tuotteiden myymisen lisäksi aina myös kokonaismenetelmien toimitukset vaativimpiin kohteisiin.

Tänä päivänä tarjoamme asiakkaillemme pitkälle kehitettyjä ympäristötekniikan ratkaisuja haja-asutukseen jätevedenkäsittelyratkaisuksi, wc-järjestelmiksi ja kompostointiratkaisuksi. Tuotteemme edustavat alan terävintä kehitystä tarjoten tehokkaita ja luotettavia menetelmiä tämän päivän tarpeisiin.



Yhteystiedot

Oy Raita Environment Ltd

Myynti: Kuusikkotie 25, 01380 Vantaa
 Varasto: Astrakanintie 194, 05200 Rajamäki
 0400 856486
 helpdesk@raita.com
raita.com

