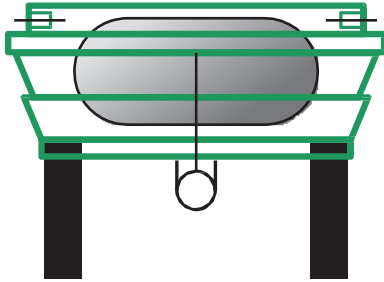




Kompostoidaan 3-6 kk*



Tulos = multaa



* käyttö puutarhaviljelyyn edellyttää vähintään 2 vuoden kompostointia



Kuva 1.

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

LIETTEENKUIVAIN SAV I

SAV I lietteenkuivain

- palauttaa ravinteet kiertoön
- ei lietteen tyhjennyskustannuksia
- ei raskaita ajoneuvoja pihamaalle
- vähentää jätevedenpuhdistamoiden kuormitusta

Sisältö:

- 1 kpl lietteenkuivaimen runko, kannellinen 800 x 1200 mm
- 3 kpl lautoja 22 x 95 x 635 mm
- 2 kpl suodatinpusseja 850 x 1100 mm
- 2 kpl muovimattoja, Plastic Core
- 1 kpl T-liitin Ø 32 mm
- 2 kpl 90° kulmia Ø 32 mm
- 1 kpl suora kierreltiin Ø 32 mm (kytketään pumppuun)
- 1 kpl PEM Ø 32 mm L 250 mm kauluksella (pussille)
- 1 kpl PEM Ø 32 mm L 450 mm (paineenrajoittimen lähtöön)
- 1 kpl PEM Ø 32 mm L 4350 mm (pumppulle)
- 1 kpl PEM Ø 32 mm L 2000 mm (paineenrajoittimeksi)
- 2 kpl kumitiivisteitä
- 4 kpl jalka Ø 110 mm, L 400 mm
- 1 kpl putki Ø 110 mm, L 400 mm, asennettu 90° käyrään Ø 110 mm
- 2 kpl nippusiteitä
- 1 pari kumikäsineitä
- 1 kpl osaluettelo

Pumppu ei sisälly toimitukseen!

SAV 1 on lietteenkuivain, jonka avulla poistetaan vesi saostuskaivon lietteestä siten, että liete siirretään pumpulla saostussäiliöstä lietteenkuivaimeen. Liete jää suodatinpussiin ja vesi palaa saostussäiliöön. Pumppu pysähtyy, kun kaikki liete on pumpattu suodatinpussiin. Suodatinpussiin jäänyt loppu vesi valuu pois muutamassa tunnissa. SAV 1 siirretään paikkaan, jossa erotettu liete saa kompostoitua vähintään kuuden kuukauden ajan. Hygienisoitua lietettä voidaan tämän jälkeen käyttää maanparannusaineena. Puutarhaviljelyä varten lietteen on annettava seistä vähintään kaksi vuotta. Käytettäessä EkoTreat fosforin saostusyksikköä on vältettävä kompostoidun lietteen käyttöä syötäviin kasveihin. Lisätietoja kotitalouden viemärijätteen käsittelystä omalla tontilla löydät jätevesioppaista eri kuntien ja viranomaisten verkkosivuilta.

Mitat

Pituus noin 1,2 m, leveys noin 0,8 m ja korkeus noin 0,40 m. Paino noin 25 kg. Tuloliitântä 32 PEM, lähtöliitântä 110.

Lupa

Ennen SAV1:n käyttöä on hankittava lupa lietteen paikalliseen käsittelyyn omalla tontilla kunnan ympäristöviranomaiselta.

Pumppu

SAV1-pakettia on täydennettävä pumpulla, jonka on oltava repijäpumppu tai riittävällä vapaalla aukolla varustettu tyhjennyspumppu, jos saostussäiliöön on liitetty sekä WC- että harmaa vedet. Esim. Xylem SXVM3 on sopiva. Kokemuksen mukaan myös tavallinen uoppumppu 10 mm vapaalla aukolla toimii (esim. Xylem SXM2), jos liete ei sisällä vanupuikkoja, sitkeää paperia tms.

Jos saostussäiliöön on liitetty vain harmaa vesi, voidaan käyttää haponkestävästä teräksestä valmistettua tyhjennyspumppua, esimerkiksi Xylem SXM2, jonka liitäntämitta on 32 PEM. Jos käytetään muita pumppumerkkejä, virtaaman ja paineen on oltava mahdollisimman pieni.

Ajastin

Suositus on hankkia SAV 1:n yhteyteen ajastin, joka automatisoi toiminnan lähes täysin. Pystyt SAV 1 ja anna sen toimia itsekseen muutaman tunnin ajan. Ajastin vähentää myös suodatinpussiin kohdistuvan tarpeettoman paineen riskiä.

Ajastin on voitava asettaa sekuntien tarkkuudella ja se säätää pumpun käynti- ja seisonta-aikaa.

Tuotteen kokoaminen

1. Kiinnitä neljä jalkaa rungon alle. Asenna 90° kulmalla varustettu Ø110 putki keskimmäiseen lähtöaukkoon. Aseta lietteenkuivain siten, että putki osuu saostussäiliöön.
 2. Paina kauluksella varustettu lyhyt letku lietteenkuivaimen lyhyen sivun kumitiivisteeseen läpi. Kauluksen tulee asettua lietteenkuivaimen sisäpuolelle. Kierrä pussi kauluksen yli ja kiinnitä nippusiteellä.
 3. Kiinnitä letku T-liittimeen lietteenkuivaimen ulkopuolella, jolloin muodostuu paineenrajoitin.
 4. Kiinnitä letkun toinen pää 90° kulmaan. Paina toinen lyhyt letku lietteenkuivaimen pitkän sivun kumitiivisteeseen läpi ja asenna se kulman toiseen liitäntään. Vedä letku siten, että se osuu lietteenkuivaimen pohjassa olevan lähtöaukon keskelle.
 5. Aseta mustat muovimatot keskelle suodatinpussin alla olevien lautojen väliin.
 6. Kiinnitä pisin letku T-liittimen kolmanteen liitäntään ja kytke se pumppuun. Letku jaetaan ja liitetään toiseen 90° kulmaan siten, että pumppu voidaan sijoittaa saostussäiliön pohjalle.
 7. Kiinnitä pumpun letku pumppuun suoralla kierreltiiviteellä.
- Vihje! Käytä voiteluainetta, esim. nestesaippuaa tai ruokaöljyä, asentaessasi tiukkoja liittimiä ja läpivientejä.*

Ajastin on asetettava siten, että seuraavat ehdot toteutuvat:

Pumpun virtaama (l/s) kertaa aika (s) = enintään 30 litraa/pumppauskerta.

Esimerkki:

Xylem SXM2:n virtaama on noin 2 l/s kertaa 15 s = 30 litraa/pumppauskerta.

Kun pumppu on käynyt 15 sekuntia, sen tulee sen jälkeen seistä noin 10 minuuttia, jotta suodatinpussi ehtii tyhjentyä vedestä, joka virtaa takaisin saostussäiliöön. Sitten käynnistyy seuraava jakso ja prosessia toistetaan, kunnes saostussäiliö on tyhjennetty pohjalietteestä.

Varmista, ettei saostussäiliöön jää pohjalietettä, työntämällä puikko säiliöön ja kääntämällä sivulle. Vastuksen tunne paljastaa pohjalietteen olemassaolon.



Pystytys:

Kokoamisen jälkeen tuote on valmis sijoitettavaksi saostussäiliön yhteen yläpuolelle siten, että 110 lähtö osuu alas saostussäiliöön. Liitä pitkän letkun pää pumppuun. Laske pumppu saostussäiliön pohjalle. Pumpua ei saa käynnistää ennen kuin pystytys on valmis. Kytke suodatinpussi letkuun, joka menee SAV 1:n sisään.

Paineenrajoitusletku, joka liittyy noin 1 metri ennen SAV 1:tä, johdetaan saostussäiliöön yhdessä SAV 1:stä lähtevän 110 putken kanssa. Tämä on erittäin tärkeää, koska se vähentää paineen muodostumisen riskiä SAV 1:een ja suodatinpussiin. Paineenrajoitusletku on suunnattava hieman ylöspäin siten, että virtaus suuntautuu suodatinpussiin.

Käyttö:

Lietteenkuivainta voidaan käyttää joko käsiohjauksella tai automaattisesti ajastimella, kuten edellä selostettiin.

Lietteenkuivainta tulee käyttää kahdesti vuodessa, jolloin koko saostussäiliö tulee tyhjentää lietteestä sen varmistamiseksi, ettei saostussäiliön varastointikapasiteetti ylitä.

Turvallisuusohjeet:

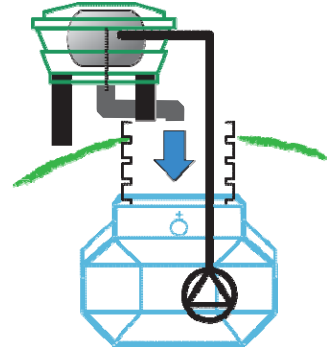
Suodatinpussia ei saa koskaan täyttää repeämispisteeseen, koska tällöin se voisi rikkoutua ylikuormituksen takia. Pysäytä pumppu ja anna veden valua suodatinpussista takaisin saostussäiliöön. Käynnistä sitten pumppu uudelleen. Jos käytetään ajastinta, pumpun käyntiaikaa on lyhennettävä tai käytettävä heikompaa pumppua, jotta veden erottuminen ehtii tapahtua ennen kuin pumppu käynnistyy uudelleen.

Hygienia, puhdistus:

Käytä kosteudenpitäviä käsineitä. Puhdista laitteet (pumppu, letku) ja pese kädet työn jälkeen. Käytä varoitoimenpiteenä myös käsidesiä.

Lietteen tyhjennyksen jälkeen:

Kun lietteen tyhjennys SAV 1:llä on suoritettu, saostussäiliön on annettava levätä muutaman tunnin ajan, jotta suurin osa lietteen tyhjennyksen aikana kellumaan lähteneistä hiukkasista laskeutuu pohjalle.



Tuote toimitetaan vihreänä.

**HUOMAA!**

Huomaa, että käytössä olevaan säiliöön muodostuu kaasuja, jotka voivat aiheuttaa hengenvaaran. Älä koskaan mene käytössä olevaan saostussäiliöön. Varmista tehokas ilmanvaihto, kun työskentelet säiliön parissa.

Älä koskaan mene saostussäiliöön!