

Vestelli

Puhtaiden vesien puolesta

Biopuhdistaja 1 -harmaavesipuhdistaja

Asennus- käyttö- ja huolto-ohje



Sisällys

Sisällys	2
01 Ominaisuudet	3
02 Turvallisuus	3
03 Toimintaperiaate	4
04 Mitä tarvitset asennuksessa	6
05 Asennus	6
06 Käyttöönotto, käyttö ja huolto, takuu ja yhteystiedot	8
Käyttöönotto	8
Käyttö ja huolto	9
Takuu	10
Yhteystiedot	10
Harmaavesipuhdistajan huoltopöytäkirja	11
Hyödyllisiä yhteystietoja	12

01 Ominaisuudet

Ominaisuus	Suodatinkaivo
Kapasiteetti	1–5 henkilöä
Mitoitusvirtaama	300 l/vrk
Materiaalit	polyeteeni, haponkestävä teräs, nailon, umpisolumuovi, EPDM-kumi
Paino	20 kg
Korkeus Matala Korkea	900 mm 1300 mm
Halkaisija	560 mm
Tulo- ja lähtöyhteet	Ø 75 mm
Viemäri sisään (pohjasta)	590 mm
Viemäri ulos (pohjasta)	500 mm

02 Turvallisuus

Turvallisuuden takaamiseksi biopuhdistajan kansi tulee lukita riippulukolla. Lukitsemista varten säiliön rungossa on kiinni kaksi lukitusrautaa säiliön vastakkaisilla puolilla, joista toisessa on lukkoa varten reikä. Biopuhdistajan kannet on tehty kestävänsä aikuisen ihmisen painon, mutta siitä huolimatta kannen päälle menemistä kannattaa välttää.

03 Toimintaperiaate

Biopuhdistaja on jatkuvatoiminen harmaaavesipuhdistaja. Biopuhdistaja 1 voidaan asentaa harmaiden jätevesien puhdistajaksi mökin tai saunan kantovesille. Biopuhdistaja 1 soveltuu sekä kesä- että talvikäyttöön.

Biopuhdistaja 1:n toimintaperiaate on yksinkertainen. Toiminta perustuu jäteveden sisältämän kiintoaineen ja rasvan erotteluun ja suodatukseen suodatinkankaan läpi. Suodatinkankaaseen erottuu jätevedessä olevaa kiintoainesta ja kiintoaineeseen kiinnittyneitä ravinteita ja haitallisia mikrobeja. Suodatinpussiin kertynyt sakka poistetaan tyhjentämällä suodatinpussi esimerkiksi kompostiin tarpeen mukaan, mutta kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Suodatinkaivon pohjalle kertynyt liete voidaan poistaa tarvittaessa, mikäli lietettä kertyy runsaita määriä. Kevyt aines, kuten rasva jää veden pinnalle ja sen pääsy eteenpäin estetään T-haaralla lähtevässä viemärissä. Veden pinnalle kertyvää rasvaa poistetaan tarvittaessa kauhalla.



1. Harmaa-vesi johdetaan viettoviemärillä suodatinkaivoon ja suodatinpussiin.
2. Vesi menee suodatinpussin läpi ja kiintoaines jää suodattimeen.
3. Rasva nousee veden pinnalle. Rasvan pääsy eteenpäin estetään T-haaralla lähtevässä viemärissä.
4. Puhdistettu harmaa-vesi poistuu painovoimaisesti purkupaikalle.

04 Mitä tarvitset asennuksessa



Kaivinkone

Viemärit ja viemärin
osat 75mm

Liukuaine



Routaeristeet



Lapio



Vesivaaka



Vasara



Asentaja



Asennushiekka



Rullamitta



Lukko

05 Asennus

1. Tarkista, että kaikki tarvittavat komponentit on toimitettu sinulle ja poista irroitettavat osat säiliöstä asennuksen ajaksi.

Toimitussisältö

- 1 kpl Suodatinkaivo Ø 560 mm (korkeus joko 900 mm tai 1300 mm)
- 1 kpl Suodatinkaivon kansi Ø 560 mm
- 1 kpl Eristevälikansi Ø 560 mm
- 2 kpl Suodatinpussi

- 1 kpl Suodatinpussiteline
 - 1 kpl Suodatinkaivon karkeasuodatin
 - 1 kpl Asennus- käyttö- ja huolto-ohje
2. Kaiva säiliölle tarpeeksi laaja, turvallinen ja viemäriin alareunasta 690 mm syvä kaivanto. Paikka eristetään ja salaojitetaan tarpeen mukaan.
 3. Tuo kiinteistöltä tuleva viemäri mahdollisimman lähelle säiliön paikkaa.
 4. Tasaa kaivannon pohjalle noin 10 cm asennushiekkaa.
 5. Nosta Biopuhdistaja kaivantoon ja varmista vesivaa'an avulla, että kaivo on suorassa.
 6. Liitä kiinteistöltä tuleva viemäri Biopuhdistajan tuloyhteeseen. Liitä Biopuhdistajan poistoyhteeseen purkupaikalle lähtevä putki. Muista varmistua viemäriin riittävästä tuuletuksesta. Jos viemäriin tuuletusta ei ole johdettu rakennuksen katolle, asenna erillinen tuuletusputki kiinteistöltä tulevaan putkeen ennen suodatinkaivoa.
 7. Pohjassa olevan ankkurointilevyn ansiosta Biopuhdistaja on itseankkuroituva, joten se ei vaadi erillistä ankkurointia asennettaessa.
 8. Täytä kaivanto hiekalla. Kiinnitä Biopuhdistajan kansi täytön ajaksi, jotta säiliöön ei mene hiekkaa.
 9. Asenna vettymätöntä eristelevyä (Esimerkiksi Finnfoam FI-300 40 mm) noin 1 m leveydeltä viemäreiden päälle sekä säiliön sivuille.
 10. Täytä routaeristyksen päälle lopullinen maa-aines, esimerkiksi hiekka tai multa.
 11. Liitä säiliön sisäpuolelle suodatinkaivon lähtöyhteeseen T-haara. Tarkista, että T-haara on pystysuorassa. Työnnä karkeasuodatin

T-haaraan ja ripusta karkeasuodattimen varsi roikkumaan kaivon seinällä olevaan kiinnitystappiin.

12. Kiinnitä suodatinpussi suodatinpussin telineen metalliseen kehään. Huom! Laitteen mukana tulee yksi ylimääräinen suodatinpussi. Sen voit laittaa talteen ja käyttää sitten, kun tulee tarve uusia suodatinpussi ensimmäisen kerran.

Työnnä pussi pohja edellä kehän läpi.

Käännä pussin yläreuna kehän ulkopuolelle.

Tarkista, että suodatinpussin kuminauha kulkee kehän alareunassa olevien pidikekoukkujen kautta.

Laske teline suodatinkaivossa olevaan ohjuriin.

Käännä teline tuloputken alle ja tarkista, että teline laskeutuu paikoilleen. Teline on paikoillaan, kun se ei käänny tangosta käännettäessä.

06 Käyttöönotto, käyttö ja huolto, takuu ja yhteystiedot

Käyttöönotto

- ❖ Täytä säiliö vedellä ja tarkista, että suodatinpussi on paikoillaan ja vesi virtaa ulos suodatinkaivosta.
- ❖ Aseta eristekansi paikalleen. Tarkista, että eristekansi on kokonaan kaivon sisällä ja kannessa oleva nostokahva on näkyvässä. Eristekansi on tehty tiukaksi, että se pysyy hyvin paikoillaan. Eristekantta asetettaessa paikalleen tai irroitettaessa säiliön reunassa oleva U-kumi saattaa irrota, mutta sen voi asettaa takaisin paikoilleen.

- ❖ Aseta kansi paikalleen. Aseta suodatinkaivon kyljessä oleva lukitusrauta (L-rauta) kannen reiän läpi ja paina kansi kokonaan paikoilleen siten, että kannessa oleva reikä ja lukitusraudassa (J-rauta) olevat reiät ovat kohdakkain. Lukitse suodatinkaivon kansi erillisellä riippulukolla.

Käyttö ja huolto

- ❖ Biopuhdistajaan 1 saa johtaa vähäiset harmaat jätevedet saunasta ja keittiöstä, kun kohteessa on vain kantovesi.
- ❖ Jos Biopuhdistajaa ei käytetä pakkaskuukausina säiliötä ei tarvitse tyhjentää, kunhan huomioidaan riittävästä eristyksestä asennusvaiheessa.
- ❖ Tyhjennä säiliö kerran vuodessa tai tarvittaessa, mikäli suodatinpussin läpäisykyky on merkittävästi heikentynyt. Täytä säiliö tyhjennyksen jälkeen.
- ❖ Poista suodatinkaivosta veden pinnalle kertyvä rasva tarvittaessa.
- ❖ Poista suodatinpussiin kertynyt liete muutaman kerran vuodessa ja huuhtelee suodatin puhtaalla vedellä. Suodatinpussiin kertynyt liete voidaan hävittää esimerkiksi kompostoimalla.
- ❖ Suodatinpussi voidaan käyttää uudestaan useita kertoja.
- ❖ Suodatinpussi tulee puhdistaa, jos sen läpäisykyky heikkenee merkittävästi. Veden virtaus suodatinkankaan yli on merkki vedenläpäisykyvyn merkittävästä heikkenemisestä ja suodatinpussi on putsattava välittömästi. Jos suodatinpussi on rikkoutunut, se on vaihdettava uuteen.
- ❖ Muista merkitä tehdyt huoltotoimenpiteet huoltopöytäkirjaan.

- ❖ Tuotteemme ovat laadukkaita ja toimintavarmoja. Jos kuitenkin havaitset toiminnassa häiriöitä, ota viipymättä yhteys asiakaspalveluumme. Neuvomme kaikissa kysymyksissäsi!

Takuu

- ❖ Myönnämme Biopuhdistaja 1 -harmaavesipuhdistajalle kahden (2) vuoden takuun. Takuun piiriin kuuluvat rakenne- ja valmisteviat, joista on ilmoitettu takuuaikana.
- ❖ Takuu luetaan alkavaksi hankintapäivästä. Huomioithan, että takuu ei uusiudu huollon tai korjauksen yhteydessä.
- ❖ Takuu ei kata asennus-, suunnittelu- tai käyttövirheitä.

Yhteystiedot

Vestelli Oy

010 232 7220

info@vestelli.fi

www.vestelli.fi

Y-tunnus: 2364009-4

Harmaavesipuhdistajan huoltopöytäkirja

PVM

HUOLTOTAPAHTUMA

SUORITTAJA

Hyödyllisiä yhteystietoja

Jätevesisuunnittelija: Nimi/yritys: <hr/> Osoite: <hr/> Puhelin: <hr/> Sähköposti: <hr/>	Rakennusvalvonnan yhteystiedot: Nimi/yritys: <hr/> Osoite: <hr/> Puhelin: <hr/> Sähköposti: <hr/>
Ostopaikka/jälleenmyyjä: Nimi/yritys: <hr/> Osoite: <hr/> Puhelin: <hr/> Sähköposti: <hr/>	Asentaja/urakoitsija: Nimi/yritys: <hr/> Osoite: <hr/> Puhelin: <hr/> Sähköposti: <hr/> <hr/>
Huolto: Nimi/yritys: Vestelli Oy Osoite: Tonttukaari 9 10160 Inkoo Puhelin: 010 232 7220 Sähköposti: info@vestelli.fi	Nimi/yritys: <hr/> Osoite: <hr/> Puhelin: <hr/> Sähköposti: <hr/>