



Biopuhdistaja 3 -harmaavesipuhdistaja



Harmaavesipuhdistajan
Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

SISÄLTÖ



01 Biopuhdistaja 3 -ominaisuudet

02 Turvallisuus

03 Toimintaperiaate

04 Mitä tarvitset asennuksessa

05 Asennus

06 Käyttöönotto, käyttö ja huolto,
takuu ja yhteystiedot

Biopuhdistaja 3 -ominaisuudet



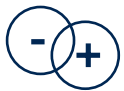
Kapasiteetti
1–6 henkilöä



Mitoitusvirtaama
750 l/vrk



Hetkellinen ylikuorma
900 l/vrk



Hapetus – 1 puhallin
29 W



Materiaali
Betoni/muovi



Paino
noin 1 200 kg



Korkeus
2 200 mm



Halkaisija
1 200 mm



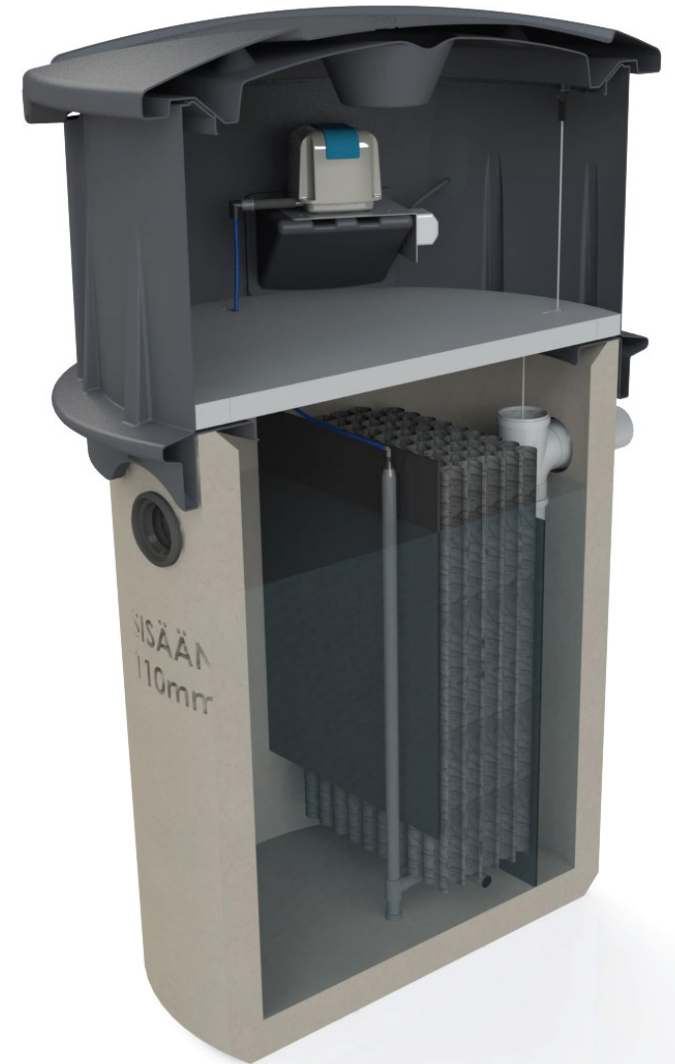
Viemäri sisään (pohjasta)
1 215 mm (Ø 110 mm)



Viemäri ulos (pohjasta)
1 165 mm (Ø 110 mm)

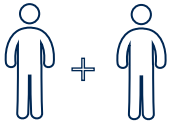


Korotuskaulukset
Ø 1 000 mm sisähalkaisija



Turvallisuus

NOUDATA TARKASTI ASENNUSOHJEITA!



Kannen ja korokeosan nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. Varo pudottamasta korokeosaan kiinnitettyä ilmapuhallinta.



Sähköasennuksen saa tehdä vain ammattitaitoinen sähköasentaja, jolla on asianmukaiset luvat.



Kansi tulee lukita riippulukolla.



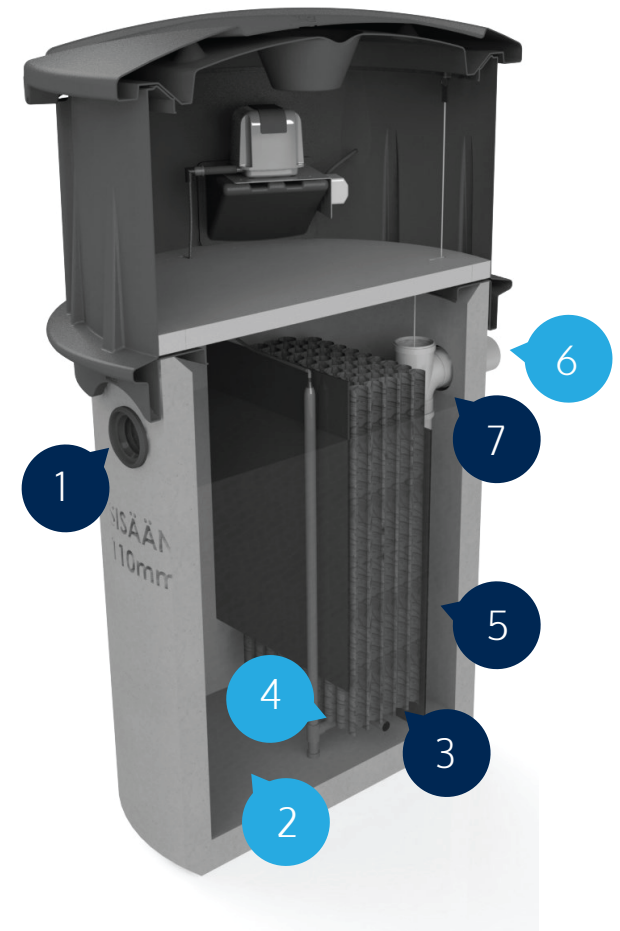
Huomioi nostettaessa säiliön paino. Pysyttele säiliötä nostettaessa aina riittävän turvaetäisyyden päässä. Säiliön nostamiseen tulee käyttää vain betonirenkaille soveltuvia **3-leukaisia nostotarraimia**.

Toimintaperiaate

Biopuhdistaja on jatkuvatoiminen harmaavesipuhdistaja. Biopuhdistaja voidaan asentaa omakotitalon tai loma-asunnon harmaiden jätevesien puhdistajaksi. Oikein käytettynä Biopuhdistaja täyttää hajajätevesiasetuksen (157/2017) ankaramman vaatimustason kaikissa olosuhteissa. Käyttökatkokset tai ylikuormitukset eivät häiritse järjestelmän toimintaa.

Biopuhdistaja 3:n toimintaperiaate on yksinkertainen. Toiminta perustuu jäteveden ilmastamiseen ja sitä tehostetaan biologisella puhdistamisella. Biomoduulien pinnalle kertyvä biokerros tehostaa jätevedessä olevien ravinteiden puhdistamista.

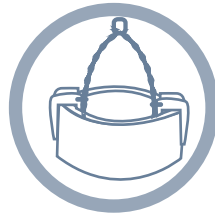
- 1 Harmaavesi johdetaan viettoviemärillä säiliön ensimmäiseen osastoon.
- 2 Ensimmäisessä osastossa harmaastavedestä erotellaan rasvat ja kiintoaineet.
- 3 Harmaavesi siirtyy painovoimaisesti toisen osaston pohjalta biomoduuleihin.
- 4 Harmaavesi ilmastetaan biomoduuleissa pienillä happikuplilla.
- 5 Kolmannessa osastossa vesi rauhoitetaan ja varmistetaan kiinteän aineen erottelu.
- 6 Kolmannen osaston pohjalta jätevesi siirtyy purkupaikalle.
- 7 Lähtevässä viemärissä karkeasuodatin viimeistelee täydellisen erottelun.



Tarvitset asennuksessa



Kaivinkone



Kolmieleukaiset kaivon-
renkaiden nostotarraimet



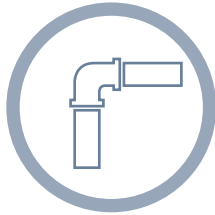
Maantiivistin



Asennushiekka



Routaeristeet



Viemärit ja viemäriin
osat 110 mm



Liukuaine



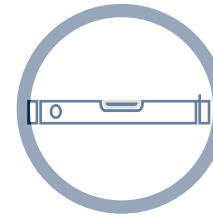
Lukko



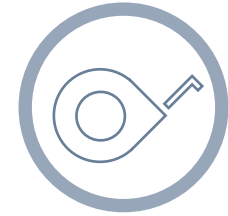
Vasara



Lapio



Vesivaaka



Rullamitta



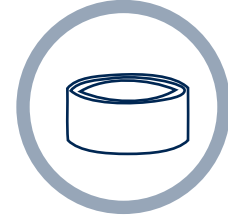
Ammattitaitoinen
sähköasentaja



Asentaja



*Iskevä porakone
+ 8 mm terä



*Kaivonrenkas 1 000 mm
korokerenkaaksi + tiiviste

* Viemäriin ollessa yli 70 cm syvyydessä maanpinnasta.

Asennus

1 Kaiva säiliölle tarpeeksi laaja, turvallinen ja viemärin alareunasta 1 415 mm syvä kaivanto.



2 Tuo kiinteistöltä tuleva viemäri mahdollisimman lähelle säiliön paikkaa.



3 Tasaa maantiivistimellä kaivannon pohjalle vaakaan noin 20 cm asennushiekkaa.

4 Kiinnitä kolmileukaiset nostotarraimet huolellisesti säiliöön ja nosta Biopuhdistaja kaivantoon. Varmista vesiväätävän avulla, että pohjaosa on suorassa.



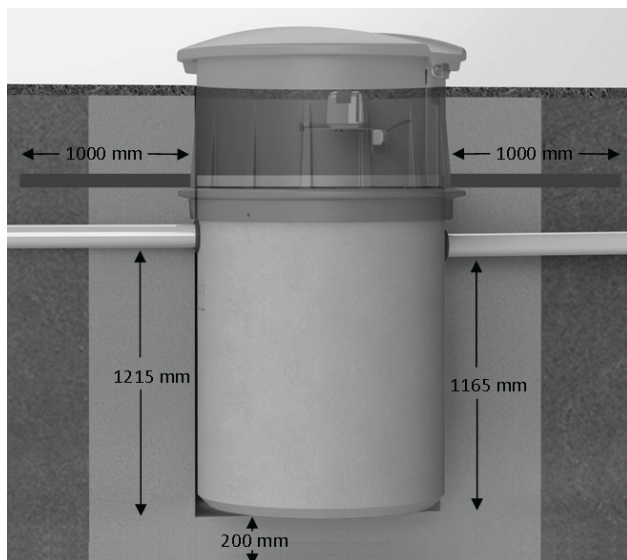
5 Täytä kaivanto hiekalla noin 20 cm välein tiivistäen pohjaosan puoleenväliin saakka. Huom! Kiinnitä Biopuhdistajan kansi täytön ajaksi, jotta säiliöön ei mene hiekkaa.



6 Työnnä kiinteistöltä tuleva viemäri säiliön kyljessä olevasta tiivisteestä sisään niin, että säiliön sisälle jää viemäriä näkyviin vähintään 5 cm. Johda lähtevä viemäri kohti purkupaikkaa.

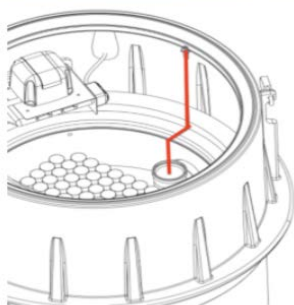


7 Nosta korokeosa kaivon päälle ja kiinnitä se mukana tulleilla naulatulpilla.



Tämä on karkeasuodatin.

Aseta karkeasuodatin lähtevän viemärin sisälle t-haaraan, roikkumaan sille varattuun koukkuun.



Karkeasuodatinta ei ole tarkoitettu puhdistusvälineeksi.

8 Huom! Mikäli viemärin syvyys on yli 700 mm, asenna pohjaosan ja korokeosan väliin tarvittava määrä betonisia kaivonrenkaita. Tiivistä kaivonrenkaiden välit tiivistenauhalla (esimerkiksi Egobon-tiivistenauhalla tai vastaavalla). Poraa korokeosalle uudet kiinnitysreiät 8 mm betoniporanterällä.



9 Kytke sähkökaapeli (esim. Maakaapeli MCMK 2x1,5+1,5) pistorasiaan. Huom! Kytkenät saa tehdä ainoastaan ammattitaitoinen sähköasentaja, jolla on asianmukaiset luvat. Korokeosassa on valmis läpivienti sähköjohdolle.



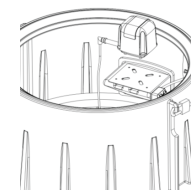
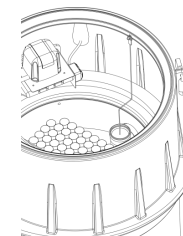
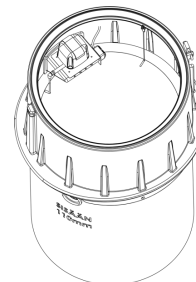
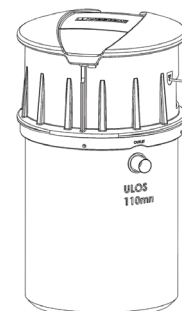
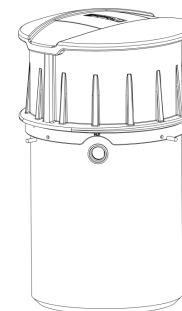
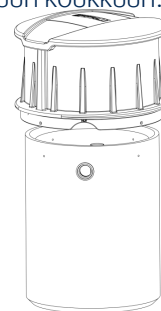
10 Täytä kaivanto kokonaan hiekalla. Asenna vettymätöntä eristelevyä (esim. Finnfoam FI-300 40mm) noin 1 m leveydeltä viemäreiden päälle sekä säiliön sivuille. Huom! Eristelevyille on korokeosassa valmis asennustaso.



11 Täytä routaeristyksen päälle lopullinen maa-aines, esim. hiekka tai multa.

12 Kytke kaivosta tuleva ilmaletku puhaltimen pistoliittimeen työntämällä.

13 Asenna karkeasuodatin lähtevän viemärin sisälle t-haaraan ja roikkumaan sille varattuun koukkuun.



Käyttöönotto



- Täytä säiliö vedellä.
- Tarkista, että puhallin on huolellisesti kiinni telineessään ja ilmaletku on kiinni.
- Työnnä pistotulppa pistorasiaan, ja tarkista että happikuplat nousevat biomoduuleihin.
- Aseta eristekansi paikalleen.
- Lukitse kansi erillisellä riippulukolla.

Käyttö ja huolto



- Biopuhdistajaan saa johtaa talouden kaikki harmaat jätevedet (pesu-, tiski-, pesukone-, suihku- ja kylpyvedet). Puhallin voidaan sammuttaa pidempien käyttökatojen ajaksi.
- Jos Biopuhdistajaa ei käytetä pakkaskuukausina ja puhallin sammutetaan, tulee se irrottaa pistorasiasta ja nostaa sisätiloihin.
- Tyhjennä säiliö tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Täytä säiliö tyhjennyksen jälkeen. Nosta karkeasuodatin ylös ja huuhtelee se tyhjennyksen yhteydessä.
- Tarkista että puhallin toimii ja on tiukasti kiinni.
- Tuotteemme ovat laadukkaita ja toimintavarmoja. Jos kuitenkin havaitset toiminnassa häiriöitä, ota viipymättä yhteys asiakaspalveluumme. Neuvomme kaikissa kysymyksissäsi!

Yleisimmät vikatilanteet

- Ilmapumppu ei toimi →
 - Mikäli ilmapumppu ei käy, tarkista ensin, että Biopuhdistajan pistorasiaan tulee sähkö.
 - Mikäli ilmapumppu on rikkoutunut, tilaa varaosailmapumppu Vestellin asiakaspalvelusta.



Takuu



- Myönnämme Biopuhdistaja 3 -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.
- Takuu edellyttää asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeen noudattamista.

Välilliset vahingot

Vestelli ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle toimituksen viivästymisestä tai virheellisyydestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja. Vestelli ei vastaa tavaran henkilöille eikä kiinteälle tai irtaimelle omaisuudelle aiheuttamasta vahingosta, mikäli Vestelliä ei tuotevastuun perusteella velvoiteta suorittamaan korvausta.

Vestelli

Yhteystiedot

Vestelli Oy

 010 232 7220

 info@vestelli.fi

 www.vestelli.fi

 Y-tunnus: 2364009-4



Jätevesijärjestelmään liittyviä yleisiä määräyksiä ja suosituksia



Järjestelmä on määräysten mukaisesti toteutettava siten, että se voidaan tarvittaessa tarkastaa ja puhdistaa kauttaaltaan. Käytännössä se voidaan toteuttaa rakennuksen ulkopuolella helpoiten asentamalla viemärintarkastusputket (VTP) viemärin suunnanmuutoskohtiin ja viemärintarkastuskaivot (VTK) viemärin haarakohtiin. Paikalliset vaatimukset tarkastusyhteille saat kunnan viranomaiselta.

Järjestelmän jälkeen puhdistettu jätevesi voidaan yleensä joko imeyttää maahan tai johtaa avo-ojaan. Maahan imeytettäessä on aina varmistuttava maaperän soveltuvuudesta imeytykselle ja avo-ojaan purettaessa on varmistuttava paikan soveltuvuus purulle. Purkupaikka tulee tarkistaa ajoittain. Helpoiten imeytyspaikka voidaan toteuttaa valmiilla imeytyskaivopakettilla (IKP). Purettaessa avo-ojaan vaaditaan usein erillinen näytteenottokaivo (NOK). Paikalliset vaatimukset jäteveden purulle saat kunnan viranomaiselta.

SUORITTAJA

Hyödyllisiä yhteystietoja



Jätevesisuunnittelija:

 Nimi/yritys _____
 Osoite _____
 Puhelin _____
 Sähköposti _____

Ostopaikka/jälleenmyyjä:

 Nimi/yritys _____
 Osoite _____
 Puhelin _____
 Sähköposti _____

Lietetyhjentäjä:

 Nimi/yritys _____
 Osoite _____
 Puhelin _____
 Sähköposti _____

Asentaja/urakoitsija:

 Nimi/yritys _____
 Osoite _____
 Puhelin _____
 Sähköposti _____

Huolto:

 Nimi/yritys	Vestelli Oy
 Osoite	Tonttukaari 9, 10160 DEGERBY
 Puhelin	010 232 7220
 Sähköposti	info@vestelli.fi

Rakennusvalvonnan yhteystiedot:

 Nimi/kunta _____
 Osoite _____
 Puhelin _____
 Sähköposti _____