

ASENNUK- JA KÄYTTÖOHJE



KANTOVESI 650

Biojussi / Harxo Oy

Väkiparrantie 25, 38200 Sastamala

www.biojussi.fi



Sisälllys

Biojussi Kantovesi 650	3
Tekniset tiedot.....	3
Toimitussisältö	3
Toimintaperiaate	4
Asennus	5
Aloitutus	6
Varsinainen asennus	6
Käyttöönotto.....	7
Käyttö ja huolto.....	7
Käyttöturvallisuus	8
Tuote- ja materiaalitakuu	8
Tarpeelliset yhteystiedot	9
Huoltopäiväkirja.....	10

Biojussi Kantovesi 650

Biojussi Kantovesi on biologinen, jatkuvatoiminen harmaavesisuodatin. Biojussi Kantovesi on tarkoitettu asennettavaksi kantovedellä olevan mökin keittiövesien tai saunan pesuvesien puhdistamiseen. Biojussi Kantovesi matala malli, 650 mm, soveltuu vain kesäkäytössä olevan kohteen kantovesille. Biojussi Kantovesi on niin sanottu kaksoissuodatin, eli samassa laitteessa on sekä sakosuodatin, että kalkkisuodatin. Vesinäytteet otetaan imetyskaivosta.

Tekniset tiedot

- Mitoitusvirtaama 300 l/vrk
- Materiaali Polyeteeni high-density PE-HD ja Polyeteeni PE100
- Paino 15 kg
- Korkeus 650 mm
- Halkaisija 560 mm
- Tulo- ja lähtöyhteet Ø 75 mm
- Tuloputken korkeus (pohjasta) 530 mm
- Poistoputken korkeus (pohjasta) 430 mm

Toimitussisältö

- 1 kpl suodatinkaivo Ø 560 mm
- 1 kpl suodatinkaivon kansi Ø 560 mm
- 1 kpl eristevälikansi Ø 560 mm
- 1 kpl suodatinpussi
- 1 kpl suodatinpussiteline
- 1 kpl T-haara 75 mm
- 1 kpl ilmaputki 75 mm 1000 mm
- 1 kpl 75 mm tuuletusputken hattu
- 5 kg kalkkia
- 1 kpl kalkkikassi
- 1 kpl asennus-, käyttö- ja huolto-ohje



Toimintaperiaate

Biojussi Kantoveden toimintaperiaate on yksinkertainen. Se perustuu harmaan veden sisältämän kiintoaineen ja rasvan erotteluun sekä suodatukseen suodatinkankaan läpi, jossa erottuu harmaassa vedessä olevaa kiintoainesta ja siihen kiinnittyneitä ravinteita sekä haitallisia mikrobeja. Tämän jälkeen harmaa vesi kulkeutuu vielä kalkin läpi, jossa vedestä poistuu bakteerit ja fosfori. Puhdistettu jätevesi poistuu painovoimaisesti purkupaikalle. Suodatinpussiin kertynyt sakka poistetaan tyhjentämällä suodatinpussi esimerkiksi kompostiin tarpeen mukaan, mutta kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Biojussi Kantoveden 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.

Asennus

Asennuksessa tarvittavaa



Asentaja



Asennushiekka



Kaivinkone



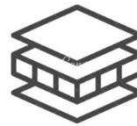
Lapio



Liukuaine



Ruuvit



Routaeristeet



Rullamitta



Vasara



Vesivaaka



Viemärit ja niiden osat 75 mm

Aloit

Toimitetut tuotteet tarkistetaan toimitussisällön mukaisesti ja varmistetaan niiden olevan ehjiä. Säiliöstä poistetaan irto-osat asennuksen ajaksi. Varmistetaan, että asennukseen on varattu riittävästi (ensisijaisesti) mursketta (0–16 mm) tai hiekkaa, tarvittava määrä viemäriputkea ja eristyslevyä (esim. Finnfoam 70 mm). Perehdytään suunnitelmaan. Tarkistetaan, että rakennuksen viemäri linja on tuuletettu talon katolle. Asentaminen dokumentoidaan valokuvaamalla.

Varsinainen asennus

Biojussi Kantovedelle, rakennuksesta lähtevälle tuloviemäri, Biojussi Kantovedeltä lähtevälle purkuputkelle kaivetaan tarpeeksi laajat, syvät ja turvalliset kaivannot. Kaivannot eristetään ja salaojitetaan tarpeen mukaan. Kaivantojen pohja tasataan maantiivistimellä noin 1-2 %:n kaatoon noin 20 cm:n kerroksella mursketta (0-16 mm) tai hiekkaa.

Huom! Sallittu pohjaveden maksimikorkeus on noin 30 cm kaivojen pohjasta. Mikäli kaivannon pohja on pohjaveden alapuolella, johdetaan vedet pumppaamalla pohjaveden yläpuolelta pois purkupaikkaan.

Kaivo asennetaan vaakaan tasatun kaivannon pohjalle ja varmistetaan vesivaa'alla, että laite tulee suoraan. Kaivossa on laipparakenne, mikä ankkuroi kaivon paikoilleen eikä erillistä ankkurointia tarvita.

Viemäri riittävä tuuletus varmistetaan ennen putkien ja Biojussin Kantoveden asennusta. Jos viemärintuuletusta ei ole johdettu rakennuksen katolle, asennetaan erillinen tuuletus- putki kiinteistöltä tulevaan putkeen ennen Biojussin Kantoveden rakennuksen perustusten ulkopuolelle tuloviemäriin. Kiinteistöltä tuleva viemäri liitetään Biojussi Kantoveden tuloyhteeseen. Biojussin Kantoveden poistoyhteeseen liitetään purkupaikalle lähtevä putki ja T-haara, johon liitetään tuuletusputki. Tarkistetaan, että T-haara tulee pystysuoraan. Tuuletusputken pää suojataan ilmastushatulla. Biojussi Kantoveden kannet asennetaan paikoilleen, jotta sinne ei täytön aikana pääse hiekkaa.

Kaivanto täytetään murskeella tai hiekalla noin 30 cm kerroksin kevyesti tiivistäen, kunnes viemäriputket peittyvät. Täyttäminen tulee tehdä niin, että täyttömaa ei pääse toimenpiteen aikana muuttamaan putkien asentoa.

Viemärien päälliosat ja säiliön sivut eristetään aina vettymättömällä eristelevyllä noin yhden (1) metrin leveydeltä (esim. Finnfoam 70 mm), mikäli viemäriputken syvyys on alle 50 cm maan pinnasta.

Lopputäyttö voidaan tehdä kaivuumaalla, josta on isommat kivet poistettu. Pintamaa muotoillaan niin, että vedet valuvat pois päin kaivosta. Kaivon kansien tulee olla maan tasalla. Jos purkuputken suu jää näkyville, on siihen laitettava verkko estämään pieneläinten pääsy putkeen.

Käyttöönotto

Biojussi Kantoveden suodatinpussi kiinnitetään telineen muovikehään. Pussi työnnetään pohja edellä kehän läpi. Pussin yläreuna käännetään kehän ulkopuolelle. Tarkistetaan, että suodatinpussin kuminauha kulkee kehän alareunassa olevien pidikekoukkujen kautta. Suodatinkaivon teline lasketaan ohjuriin. Teline käännetään tuloputken alle ja tarkistetaan, että teline laskeutuu paikoilleen. Teline on paikoillaan, kun se ei käännä tangosta käännettäessä. Kalkkisuodatin täytetään kalkilla.

Biojussi Kantovesi täytetään vedellä ja tarkistetaan, että vesi virtaa oikein ja purkuputken päästä tulee vettä. Eristekansi asetetaan paikoilleen ja tarkistetaan, että se on kokonaan kaivon sisällä. Eristekansi on tehty tiukaksi pysyäkseen hyvin paikoillaan. Kansia asetetaan paikoilleen siten, että kannessa oleva reikä ja lukitusreiät ovat kohdakkain. Kansia ruuvataan kiinni ja laite otetaan käyttöön.

Huom! Biojussin Kantovesi 650 voidaan asentaa myös maan päälle. Maan päälle sijoitettu kaivo pitää tyhjentää kesän jälkeen vedestä ja kiintoaineesta. Mikäli suodatinkaivo on jäänyt talven aikana, tulee se sulattaa lämpimällä vedellä ennen käyttöönottoa.

Käyttö ja huolto

- Biojussin Kantoveteen saa johtaa vähäiset harmaat jätevedet saunasta ja keittiöstä, kun kohteessa on vain kantovesi.
- Biojussin Kantovesi tulee tyhjentää aina ennen pakkasia, jos talvikäyttöä ei ole.
- Biojussin Kantovesi tyhjäntään kerran vuodessa tai tarvittaessa, mikäli suodatinpussin läpäisykyky on merkittävästi heikentynyt. Täytä säiliö tyhjennyksen jälkeen.
- Poista kauhalla veden pinnalle kertyvä rasva muutaman kerran vuodessa.
- 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. Nailonisia pusseja ei saa kuivata tai säilyttää auringonvalossa haurastumisen ehkäisemiseksi.
- Suodatinpussi tulee puhdistaa, jos sen läpäisykyky heikkenee merkittävästi. Vedenvirtaus suodatinkankaan yli on merkki vedenläpäisykyvyn merkittävästä heikkenemisestä ja suodatinpussi on putsattava välittömästi. Jos suodatinpussi on rikkoutunut, se on vaihdettava uuteen.
- Kalkki vaihdetaan tarvittaessa. Se soveltuu maanparannusaineeksi.
- Muista merkitä tehdyt huoltotoimenpiteet huoltopöytäkirjaan.
- Harxo Oy:n Biojussi tuotteet ovat laadukkaita ja toimintavarmoja. Jos kuitenkin toiminnassa huomioidaan häiriöitä, tulee ottaa viipymättä yhteys asiakaspalveluumme. Neuvomme kaikissa kysymyksissä!

Käyttöturvallisuus

- Turvallisuuden takaamiseksi harmaavesipuhdistajan kannet tulee ruuvata aina kiinni.
 - Kannet ovat tehty kestäväseen aikuisen ihmisen painon, mutta siitä huolimatta kannen päälle menemistä kannattaa välttää.
- Älä anna lasten leikkiä puhdistamolla. Purkupaikka suojataan siten, että lapset eivät pääse ottamaan vettä purkupaikasta.
- Säilytä massat suljetussa tilassa.
- Käytä käsineitä ja silmäsuojia huollettaessa laitetta.

Tuote- ja materiaalitakuu

Harxo Oy:n Biojussi -tuotteilla on kahden vuoden takuu, joka alkaa ostopäivästä ja kattaa materiaali- ja valmistusviat. Takuun voimassaolo edellyttää, että tuotetta käytetään ja huolletaan käyttöohjeiden mukaisesti. Mikäli tuotteessa ilmenee valmistusmateriaalista tai -menetelmästä johtuva ongelma Harxo Oy korvaa nämä kustannuksitta.

Huomioitavaa, että takuu ei uusiudu huollon tai korjauksen yhteydessä. Takuu ei koske asennus-, suunnittelu- tai käyttövirheitä.

LAITE OTETTU KÄYTTÖÖN (PVM JA ALLEKIRJOITUS):

Tarpeelliset yhteystiedot

JÄTEVESISUUNNITTELIJA

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

OSTOPAIKKA/JÄLLEENMYYJÄ

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

ASENTAJA/URAKOITSIJA

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

SÄHKÖASENTAJA

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

RAKENNUSVALVONNAN YHTEYSTIEDOT

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

Huoltopäiväkirja

PVM

SUORITTAJA

HUOLTOTAPAHTUMA

[illegible]