

ASENNUK- JA KÄYTTÖOHJE



MÖKKI 650

Biojussi / Harxo Oy

Väkiparrantie 25, 38200 Sastamala

www.biojussi.fi



Sisälllys

Biojussi Mökki 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 Mökki 650

Biojussi Mökki on biologinen, jatkuvatoiminen harmaavesisuodatin. Biojussi Mökki on tarkoitettu asennettavaksi painevedellä varustettuun keittiövesien tai saunan pesuvesien puhdistamiseen. Biojussi Mökkiä ei ole tarkoitettu astian- tai pyykinpesukonevesien puhdistamiseen. Biojussi Mökki matala malli, 650 mm, soveltuu kesäkäytössä olevan kohteen harmaille vesille. Biojussi Mökki on niin sanottu kaksoisuodatin, eli samassa paketissa on sakosuodatinkaivo ja hiekka-/kalkkisuodatinkaivo, pussit, kassit ja massat suodattavat puhdistettavan veden mekaanisesti ja kemiallisesti erillisessä kaivoissa, massakaivosta vesi johdetaan kivipesään tai ojaan. Vesinäytteet otetaan imetyskaivosta.

Tekniset tiedot

- Mitoitusvirtaama 600 l/vrk
- Materiaali Polyeteeni high-density PE-HD ja Polyeteeni PE100
- Paino 64 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 sakosuodatinkaivo 560/650 mm
- 2 kpl kaivonkansi muovi Ø 560 mm
- 2 kpl eristevälikansi 560/30 mm
- 1 kpl suodatinpussi
- 1 kpl massakaivo 560/650 mm
- 1 kpl levityskansi hiekkaan 110/50 mm
- 1 kpl hiekkakassi
- 1 kpl kalkkikassi
- 1 kpl imeytyskaivo 400/650 mm
- 1 kpl kaivonkansi muovi Ø 400 mm
- 1 kpl eristevälikansi 400/30 mm

- 2 kpl T-haara 75 mm
- 2kpl ilmaputki 75/1000 mm
- 1 kpl kevyt hattu
- 1 kpl tuuletushattu
- 2 kpl väliholkki 75 mm
- 1 kpl kalkkipussi 13 kg
- 1 kpl hiekkapussi 5 kg



Toimintaperiaate

Biojussi Mökin toimintaperiaate on yksinkertainen. Suurin osa pesuvesien kiintoaineesta ja rasvasta jää ensimmäiseen sakokaivoon sekä lietepussiin ja sakosuodatinkaivojen pohjalle. Kahden sakokaivon kautta suodatettu vesi johdetaan kalkkisuodatinkaivoon. Kalkkisuodattimen hiekka sekä nailoniset suodatinpussit toimivat biologisena suodattimena. Hiekkasuodattimen läpi kulkenut vesi kiertää kalkkimassan läpi, joka poistaa veden sisältämiä mikrobeja ja fosforia. Kalkkisuodatinkaivosta puhdistetut vedet johdetaan purkupaikkaan. (Kivipesä tai ojaan) Näytteen voidaan ottaa imeytyskaivosta, joka sijoitetaan kivipesään.

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 Mökille, rakennuksesta lähtevälle tuloviemärille, Biojussi Mökiltä 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 Biojussi Mökin asennusta. Jos viemärintuuletusta ei ole johdettu rakennuksen katolle, asennetaan erillinen tuuletusputki kiinteistöltä tulevaan putkeen ennen Biojussi Mökin rakennuksen perustusten ulkopuolelle tuloviemäriin. Kiinteistöltä tuleva viemäri liitetään Biojussi Mökin tuloyhteeseen. Biojussi Mökin poistoyhteeseen liitetään purkupaikalle lähtevä putki ja T-haara, johon liitetään tuuletusputki. Tarkistetaan, että T-haara tulee pystysuoraan. Tuuletusputken pää suojataan ilmastushatulla. Biojussi Mökin 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 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 Mökin suodatinpussi kiinnitetään telineen metalliseen kehään. 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 Mökki 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! Biojussi Mökki 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

- Biojussi Mökkiin saa johtaa vähäiset harmaat jätevedet saunasta ja keittiöstä, kun kohteessa on vain kantovesi.
- Biojussi Mökki tulee tyhjentää aina ennen pakkasia.
- Biojussi Mökki 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 ja hiekka vaihdetaan tarvittaessa. Se soveltuu maanparannusaineeksi.
- Muista merkitä tehdyt huoltotoimenpiteet huoltopöytäkirjaan.
- Harxo Oy:n Biojussi tuotteet ovat laadukkaita ja toimintavarmoja. Jos kuitenkin toiminnassa huomiodaan häiriöitä, tulee ottaa viipymättä yhteys asiakaspalveluumme. Neuvomme kaikissa kysymyksissä!

Käyttöturvallisuus

- Turvallisuuden takaamiseksi harmaavesipuhdistajan kannet tulee ruuvata aina kiinni.
 - Kannet ovat tehty kestävään 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]