



**KORKEAN (1050 mm) MÖKIN  
ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE**

BIOJUSSI / Harxo Oy, Väkiparrantie 25, 38200 SASTAMALA

info@biojussi.fi  
Puh. 029 170 2002  
www.biojussi.fi

## Sisällys

<b>TEKNISET TIEDOT</b> .....	3
<b>TOIMITUSSISÄLTÖ</b> .....	3
<b>ASENNUS</b> .....	6
<b>Asennuksessa tarvittavaa</b> .....	6
<b>Aloitus</b> .....	7
<b>Varsinainen asennus</b> .....	7
<b>Käyttöönotto</b> .....	8
<b>Käyttö ja huolto</b> .....	8
<b>Käyttöturvallisuus</b> .....	9
<b>TUOTE- JA MATERIAALITAKUU</b> .....	10
<b>TARPEELLISET YHTEYSTIEDOT</b> .....	11
<b>HUOLTOPÄIVÄKIRJA</b> .....	12

# BIOJUSSI MÖKKI

Biojussi Mökki on biologinen, jatkuvatoiminen harmaavesisuodatin. Biojussi Mökki on tarkoitettu asennettavaksi keittiö- ja pesuhanavesille olevan mökin keittiövesien tai saunan pesuvesien puhdistamiseen. Biojussi Mökkiä ei ole tarkoitettu astian- tai pyykinpesukonevesien puhdistamiseen. Biojussi Mökki korkea malli, 1050 mm, soveltuu myös talvikäytössä olevan kohteen harmaille vesille. Biojussi Mökki on niin sanottu kaksoissuodatin, eli samassa laitteessa on sekä sakosuodatin, että kalkkisuodatin.

## TEKNISET TIEDOT

- ★ Mitoitusvirtaama 600 l/vrk
- ★ Materiaali Polyeteeni high-density PE-HD ja Polyeteeni PE100
- ★ Paino 77 kg
- ★ Korkeus 1050 mm
- ★ Halkaisija 560 mm
- ★ Tulo- ja lähtöyhteet Ø 75 mm
- ★ Tuloputken korkeus (pohjasta) 530 mm
- ★ Poistoputken korkeus (pohjasta) 430 mm

## TOIMITUSSISÄLTÖ

- ★ 1 kpl sakosuodatinkaivo 560/1050 mm
- ★ 2 kpl kaivonkansi muovi Ø 560 mm
- ★ 2 kpl eristeväläkansi 560/30 mm
- ★ 1 kpl suodatinpussi
- ★ 1 kpl massakaivo 560/1050 mm

- ★ 1 kpl levityskansi hiekkaan 110/50 mm
- ★ 1 kpl hiekkakassi
- ★ 1 kpl kalkkikassi
- ★ 1 kpl imeytyskaivo 400/1050 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. 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 hiekan läpi ja sitten 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 Mökin 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



Lukko



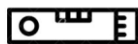
Routaeristeet



Rullamitta



Vasara



Vesivaaka



Viemärit ja  
niiden osat 75 mm

## Aloitus

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 viemäriinjo on tuuletettu talon katolle. Asentaminen dokumentoidaan valokuvaamalla.

## Varsinainen asennus

Biojussin Mökille, rakennuksesta lähtevälle tuloviemäriin, Biojussin 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.

Viemäriin riittävä tuuletus varmistetaan ennen putkien ja Biojussin Mökin asennusta. Jos viemärintuuletusta ei ole johdettu rakennuksen katolle, asennetaan erillinen tuuletusputki kiinteistöltä tulevaan putkeen ennen Biojussin Mökin rakennuksen perustusten ulkopuolelle tuloviemäriin. Kiinteistöltä tuleva viemäri liitetään Biojussi Mökin tuloyhteeseen. Biojussin 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 kansion tulee olla maan tasalla. Jos purkuputken suu jää näkyville, on siihen laitettava verkko estämään pieneläinten pääsy putkeen.

## Käyttöönotto

Biojussin 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 käänny tangosta käännettäessä. Kalkkisuodatin täytetään kalkilla.

Biojussin 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!** Biojussin Mökki 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 Mökkiin saa johtaa vähäiset harmaat jätevedet saunasta ja keittiöstä, kun kohteessa on vain kantovesi.
- ★ Biojussin Mökki tulee tyhjentää aina ennen pakkasia, jos talvikäyttöä ei ole.
- ★ Biojussin 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. Veden- virtaus 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 huomioidaan häiriöitä, tulee ottaa viipymättä yhteys asiakaspalveluumme. Neuvomme kaikissa kysymyksissä!

## **Käyttöturvallisuus**

- ★ Turvallisuuden takaamiseksi harmaavesipuhdistajan kannet tulee ruuvata aina kiinni, esimerkiksi riippulukolla.
  - Kannet ovat tehty kestämään 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 (2) vuoden takuu, joka alkaa ostopäivästä. Takuun piiriin kuuluvat rakenne- ja valmistusviat, joista on ilmoitettu takuuaikana. Takuun voimassaolo edellyttää, että tuotetta käytetään ja huolletaan käyttöohjeiden mukaisesti. Huomioitavaa on, 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: \_\_\_\_\_

