

kesämökin harmaille vesille



mökkipuhdistamot

raitabiobox.fi

Järkipeli mökille



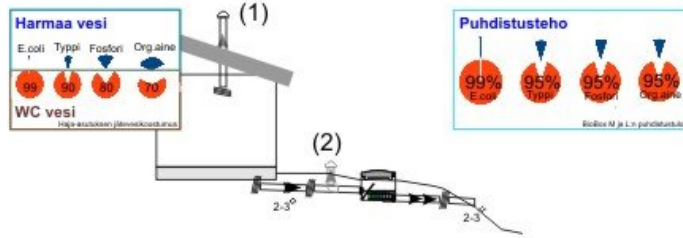
Tutustu BioBoxin etuihin:

- 1) Pienikokoinen - mahtuu pieneenkin kohteeseen.** BioBox on loma-asunnoille kehitetty puhdistamo. Pienen koonsa ansiosta se on helppo asentaa.
- 2) Tehokas - suuren maasuodatuksen teho pienessä puhdistusyksikössä.** BioBoxin suodinelementtien suuren pinta-alan (vastaa maasuodatuksessa 12 m²) ja hyvän ilmankierron ansiosta puhdistus on erittäin tehokasta.
- 3) Pitkäikäinen (50-100 vuotta) - ei tarvitse kaivaa ylös ja uusia 10 vuoden jälkeen - vaihdettavat suodatinelementit.** BioBoxin elementit ovat puhdistettavia. Ne vaihdetaan uusiin 10-15 vuoden välein.
- 4) Helppo hoitaa - ei jatkuvia sammaleen tai turpeiden vaihtoja.** BioBoxissa on muoviset suodatuselementit jotka voi puhdistaa. Puhdistus on vaivaton suorittaa.
- 5) Järkevä moduulirakenne - et maksa turhasta kapasiteetista.** BioBoxin kapasiteettiä voidaan suurentaa helposti.
- 6) Ympäristö wc:n kanssa yhteensopiva mallisto.** BioBoxin huolto (suuremmallakin kapasiteetillä) voidaan tehdä myös itse. Kapasiteettilaajennus mahdollista biomoduuleilla.
- 7) WC/ umpisäiliöratkaisun kanssa yhteensopiva mallisto.** BioBoxin huolto (suuremmallakin kapasiteetillä) yhtäaikaaisesti umpisäiliön kanssa. Kapasiteettilaajennus mahdollista sakokaivoilla.
- 8) Halutessasi uudelleen käyttää puhdistetun jäteveden, puhdistustehoa voidaan vielä tehostaa.** BioBoxiin on saatavilla lisäsuodatimia, jotka lisäävät puhdistustehoa. Puhdistettu harmaa- ja WC-vesi voidaan uudelleenkäyttää, kasteluun, wc:n huuheltuun jne
- 9) Käyttökulut minimissä.** BioBoxiin ei tarvitse vaihtaa suodatus-massoja tai lisätä kemikaaleja jatkuvasti. Säästät jopa satoja euroja vuodessa.
- 10) Monia asennusvaihtoehtoja.** BioBox asennetaan yleensä maahan. Se voidaan asentaa myös terassin alle tai sisätilaan, esimerkiksi kellariin.

raitabiobox.fi

kesämökin harmaille vesille

BioBox M - tiskialtaan, saunan jätevesille

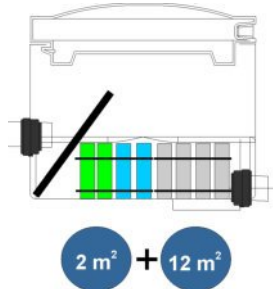


BioBox M mökille tai saunaan

Kapasiteetti **50 l/h - 400 l / 24 h** on riittävä kesämökille, missä on paine-vesi ja tiskiallas.

Mitat lev 60cm - pit 60 cm - kork 50 cm
Tulo- ja lähtöputken (D75mm) korkoero vain 10 cm.

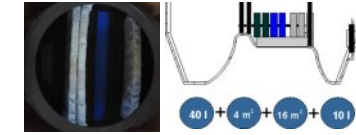
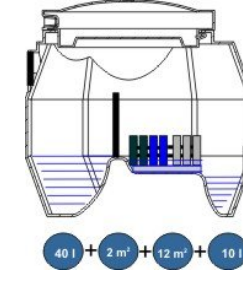
Mahdollisuus laajentaa kapasiteettiä.



raitabiobox.fi

kesämökin harmaille vesille

BioBox XL - myös suihku-, konepesuvedet



BioBox XL

Kapasiteetti **75l/h - 600 l / 24 h** on riittävä kesämökille, missä on tiskialtaan lisäksi, pesukone ja suihku.

BioBox XL+

Kapasiteetti **125 l/h - 750 l / 24 h** kun tarvitaan vielä suurempi kapasiteetti.

Mitat lev 60cm - pit 80 cm - kork 70 cm
Tulo- ja lähtöputken korkoero 30 cm.

Tehostettu luonnon menetelmästä Orgaaninen kuorma ja ravinteet hajoavat biologisen mikrotoiminnan (biofilmi) ansiosta. Samaa menetelmää käyttävät perinteiset maasuodatus- ja imeytyskentät, eli luonnolliset mikrobit kerääntyvät puhdistamaan ravinnepitoista vettä, kun niillä on oikeat olosuhteet toimintaan.

BioBox puhdistus perustuu biologiseen mikrotoimintaan joka tapahtuu suodatinelementeissä. Elementtejä on kolme eri tiheyttä (290, 350, 450 m²/m³). Niiden avulla luonnossa yleisesti toimiva biosuodatus (biofilmi) prosessi on tehostettuna pienessä tilassa. Elementeissä olevat mikrobit poistavat orgaanista ainesta, ravinteita biologisesti. Elementtien suuren pinta-alan (vastaa maasuodatuksessa 12 -16 m²) ja hyvän ilmankierron ansiosta puhdistus on hyvin tehokasta.

BioBox toimii hyvin kohteissa joissa on kuormitusvaihteluja, tehostettu suodatin reagoi nopeasti kuormituksen muutokseen.

BioBoxin puhdistusteho ja tekniset ominaisuudet ovat EU standardien mukaiset - katso RAITA BioBoxien vaatimustenmukaisuusvakuutus ("declaration of conformity" raitabiobox.fi sivustolla) koskien puhdistustehoa ja laitteen teknisiä ominaisuuksia. BioBoxien puhdistustehokkuus on testattu.

Puhdistettu vesi voidaan johtaa ojaan, kivipesään tai suodattaa maahan.



raitabiobox.fi

kesämökin harmaille vesille

kesämökin harmaille vesille

kesämökin harmaille vesille

BioBoxin kapasiteetin laajentaminen

Kapasiteettiä kasvatetaan kun vesikalusteiden määrä on suuri tai kun käyttäjämäärä ylittää 5 hlöä.

Laajennus XL/ biomoduulit. Käyttämällä biomoduuli imeytystä / suodatusta purkupaikassa laajenee tuntikapasiteetti **entisestään;**

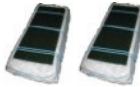
-kahdella moduulilla (i2) **45l/h**,
XL ja i2 yhteensä 120 l/h (45+75)
XL+ ja i2 yhteensä 170l/h (45+125)
(pinta-ala 120x120 cm)
-neljällä biomoduulilla (i4) **125l/h**,
XL ja i4 yhteensä 200 l/h (125+75)
XL+ ja i4 yhteensä 250l/h (125+125)
pinta-ala 120x240 cm

Biomoduulit sopivat yhteen ympäristö wc:n kanssa



Jos käytössäsi on ympäristö wc, jonka hoitoon ei tarvita loka-autotyhjennyksiä on laajennus biomoduuleilla luonnollinen valinta.

Silloin myös harmaa-vesijärjestelmä on itse huollettavissa.



Yhden biomoduulin koko on 60x120x20cm

Biomoduuleissa puhdistus jatkuu vielä ennen veden joutumista maaperään. **Biomoduuleja käytetään myös jos purkupaikka on hyvin lähellä vesistöä tai jos maaperäolosuhteet ovat kivipesäimeytyksellä huonot** (kallioinen, savinen).

Laajennus XL/ saostuskaivot.

-saostuskaivo 450 l ja 600 l lisää kapasiteettiä **entistään 50 litraa tunnissa.**

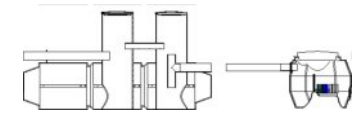
SK450/600 ja XL = 125l/h
SK450/600 ja XL+ = 175l/h

Saostuskaivo kun käytössä on umpisäiliö.



Jos käytössäsi on wc/ umpisäiliö, jota tyhjennetään loka-autolla on laajennus saostuskaivolla oikea valinta.

Silloin harmaa-vesijärjestelmän saostuskaivo tyhjennetään yhtäaikaan wc:n umpisäiliön kanssa.

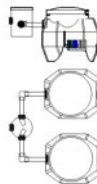


Laajennus XL/M

Asentamalla kaksi laitetta rinnan **kaksinkertaistaan** kapasiteetti:

-2 x BioBox M - 100 l / h - 800 l / 24 h

-2x BioBox XL - 150 l / h - 1200 l / 24 h



raitabiobox.fi

Helppo asentaa - helppo käyttää

BioBox XL:ään on saatavilla korotusosa - 60 m, joka tarvittaessa lyhennetään ja liitetään ruuveilla itse laitteeseen.

Jos BioBox:a käytetään ympäri vuoden, kannattaa se suojata jäätymiseltä. Saatavilla on erillinen eristyspaketti eri malleille.

BioBox:n suodattimien kunto kannattaa tarkastaa määräajoin. Suosittelemme puhdistusta noin 200 vrk:n käytön jälkeen.

Suodattimet ovat helposti puhdistettavia. Niiden pieni jätemäärä kompostoidaan.

Suodattimet uusitaan 10-15 vuoden välein.



RaitaPro - verkosto

Jätevesiprojektin toteutukseen on monia vaihtoehtoisia toteutusmalleja.

Me olemme erikoistuneet alan erikoisliikkeenä menetelmiin, jotka voidaan "räätälöidä" kohteen tarpeisiin. Niissä voidaan käyttää hyväksi olemassaolevia kaivoratkaisuja, jätevesilinjastoja.

Samoin jätevedenkäsittely lietteelle on useita käsittelytapoja.

Valikoimastamme löytyy myös erilaisia wc-ratkaisua. **Hyvin suunniteltu järjestelmä säästää kokonaiskustannuksissa.**



Laaja valikoima:

- Kesämökit, pientalot, maatalous
- Uudet kohteet, vanhan saneeraus
- Ympäristöwct, harmaa-vesisuodatus
- kaksoisviemäroinnit
- bio- ja biokemppuhdistamot

Pyydä ehdotus meiltä. Käytössämme on osaava henkilöstö ja **paikallisia yhteistyökumppaneita eri puolilla Suomea.**



Raita Environment

on ympäristötekniikkaan erikoistunut yritys

Yrityksen tuotteet ja menetelmät perustuvat pitkään kokemukseen ympäristötekniikan alalla.

Puhtaan veden käsittelylaitteista 1950 luvun alussa alkanut toiminta on laajentunut 1960 luvulla jätevedenpuhdistuslaitteisiin ja 1970 luvulla biologisiin wc-järjestelmiin ja 1980 luvulla kompostointiin.

Toimintaan on kuulunut yksittäisten tuotteiden myymisen lisäksi aina myös kokonaismenetelmien toimitukset vaativimpiin kohteisiin.

Tänä päivänä tarjoamme asiakkaillemme pitkälle kehitettyjä ympäristötekniikan ratkaisuja haja-asutukseen jätevedenkäsittelyratkaisuksi, wc-järjestelmiksi ja kompostointiratkaisuksi.

Tuotteemme edustavat alan terävintä kehitystä tarjoten tehokkaita ja luotettavia menetelmiä tämän päivän tarpeisiin.



Yhteystiedot

Oy Raita Environment Ltd

Myynti: Kuusikkotie 25, 01380 Vantaa

Varasto: Astrakanintie 194, 05200 Rajamäki

0400 856486

helpdesk@raita.com

raita.com

