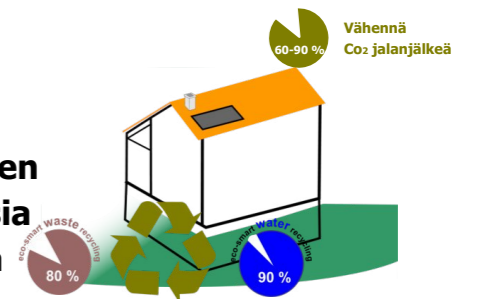


Eco-Smart jätehuoltoon - Hyödynnä biojäte ja pienennä matkailun ympäristökuormitusta



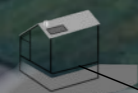
Raita.com

Eco-Smart
vähentää asumisen
ilmastovaikutuksia
ja hiilijalanjälkeä

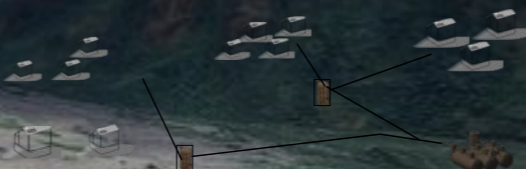


Raita on suomalainen ympäristöteknologiaan erikoistunut yritys. Raita Environmentin historia ulottuu 1950- luvulle. Menetelmien ja tuotteiden kehittäminen asumismukavuuden parantamiseksi ja samalla ympäristövaikutusten minimoimiseksi on ollut tehtävänämmme jo 75 vuoden ajan. Pienentämällä hiilijalanjälkeäsi ja säästät myös kustannuksissa. Biokäymälä, jätevesipuhdistamo sekä kompostori ovat sinun ja ympäristösi kannalta parhaita valintoja.

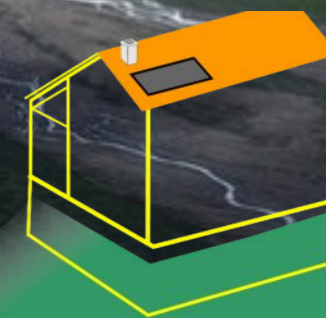
Kiinteistökohtaiset järjestelmät
pientalot, loma-asunnot, kesämökit,
haja-asutus



Yhteiset järjestelmät 10-5000
asukkaan kokoluokassa,
asuminen, matkailu, maatalous



eco-smart
living



Bio-
käymälät



Harmaavesi-
suotimet



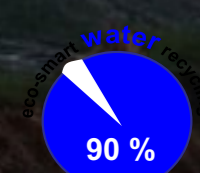
Bio-
puhdistamot



Yhteispuhdistamot
kylät, matkailu



Pumppaamot
H₂S-off



Biokäymälä, hajuton, hygieeninen sekä helppo käyttää



click

Käymäläjätteiden kompostointi kiinteistöllä:

- jäteveden ravinnekuormituksen väheneminen - 80 % BOD:lla, 90 % typellä ja 90 % fosforilla
- ei infraa - 60 - 90 % pienempi hiilijalanjälki (ei kuljetuksia, pumppauksia)

Paikallinen jätevedenkäsittely - smart lietteenkäsittely



click

Biopuhdistamo harmaille tai sekajätevesille lietteenkäsittelyllä

- tehokas puhdistus ja puhdistetun veden johtaminen ympäristöön
- ei infraa - 60 - 90 % pienempi hiilijalanjälki (ei kuljetuksia, pumppauksia)

Biojätteen kompostointi



click

Biojätteen hyödyntäminen ja hyödyllisten jakeiden lajittelu:

- 80 - 90 % pienempi hiilijalanjälki (kuljetukset ja keräys)
- jätteiden kierrätysaste 85-100 %

Sade- ja puhdistetun jäteveden keräys ja uudelleen käyttö



click

Sade- ja puhdistetut vedet hyödynnetään:

- jopa 90 % uudelleen käytettyä vettä (kuljetukset ja keräys)
- pienempi hiilijalanjälki

Elinkaariajattelu tuotteiden rakenteissa

Kestävän kehityksen järjestelmät:

- käyttöikä 50-100 vuotta tai enemmän
- koko elinaaren aikaiset säästöt kuljetus- ja keräyskustannuksissa
- tuotteen ylä- ja alavirran suorat ja epäsuorat vaikutuksen hiilijalanjälkeen, huomioitu
- merkittävä hiilikädenjälki (verrattuna muihin järjestelmiin)

Onko haaveenasi ympäristöystävällinen ja pienikokoinen mökki?



click

Raita

SUOMEN VAHVIMMAT PLATINA
Oy Raita Environment Ltd
FI09942176 | 2022-2026



Eco-Smart vähentää asumisen ilmastovaikutuksia ja hiilijalanjälkeä

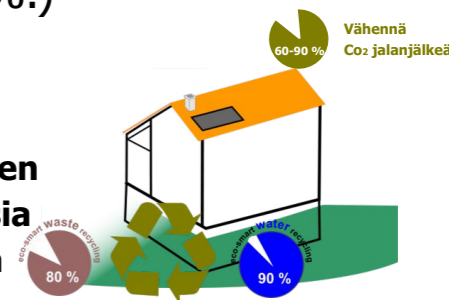


Järkevin jäteratkaisu. Kompostoi jätteet niiden syntypaikalla.

Kompostointi on luonnollinen, tehokas tapa hyödyntää biohajoava, orgaaninen jäte. Sekajätteen joukossa biojäte aiheuttaa hajua, valumia, epäsiistiyttä ja lisää jäteastioiden tyhjennystarvetta.

Suomen jätestrategian mukaan tavoitteena on vähentää jätteenpolttoa ja siirtyä kohti kiertotaloutta.

Biojätteen lajittelu / kompostointi kiinteistöllä parantaa muiden jätelajien lajittelua ja kierrätystä. Näin saavutetaan helposti Suomen kierrätystavoitteet. (Yhdyskuntajätteen kierrätysasteeksi oli asetettu vuoteen 2025 mennessä 55 %. Vuonna 2024 kierrätysaste oli 47 %. Tavoitteena vuoteen 2030 mennessä on 60 %. Tavoitteena vuoteen 2035 mennessä on 65 %.)

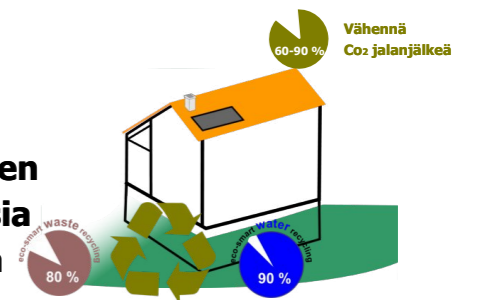


Edullisin ja ympäristöystävällisin - kompostoi biojäte kiinteistöllä.

Lyhyin ja tehokkain tie ravinteiden ja resurssien hyödyntämiseen tapahtuu jätteiden syntypaikalla. Kuljetukset ja jätteiden käsittelymaksut keskitetyissä lajittelu-laitoksissa ovat kalliita, lajittamalla ja kompostoimalla biojäte kiinteistöllä vähentää merkittävästi kustannuksia ja samalla on ympäristöystävällistä. Se vähentää kiinteistön hiilijalanjälkeä merkittävästi.

Nämä vaikutukset - säästöt kustannuksissa ja pienempi hiilijalanjälki - kumuloituvat laitteidemme pitkän käyttöiän (min 50 vuotta) aikana.

Kompostoituminen tarkoittaa biojätteen hajoamista ravinteiksi. Kompostoitumista yleisesti tapahtuu luonnossa, kaikki eloperäinen jäte kompostoituu ja ravinteet palautuvat luonnon kiertokulkuun - ("maasta tullut - maaksi jälleen tuleva").

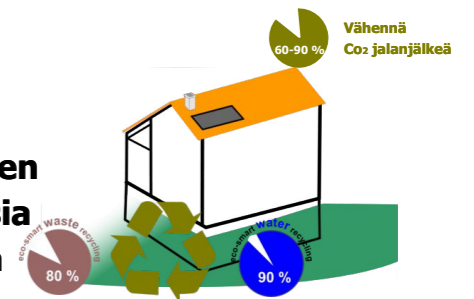


Varmatoiminen kompostointiprosessi kompostoreissamme.

Kompostorissa biojätteen hajoaminen on tehokasta, kompostin lämpötila pysyy korkeana, ja haitalliset bakteerit ja rikkaruohojen siemenet tuhoutuvat.

Kompostori huolehtii tarvittavista olosuhteista kompostoinnissa, eli ravinteita, ilmaa, kosteutta ja lämpöä on sopivasti .

Kompostointi ei aiheuta hajuja tai ympäristöhaittaa.





Toimi näin:

Joitakin "vinkkejä" miten voit muodostaa omat "parhaat" tottumukset hyödyntämällä tuotteitamme:

Loma-asunnot ja pientalot:

Lajittele biojäte omaan biojäteastiaan.

Vie biojäte muutaman päivän välein pihalla olevaan kompostoriin. Lisää tarvittava seosaine täytön yhteydessä.

Tyhjennä komposti kasvukauden aikana. Laitteistamme soveltuvia [180, 450](#) ja [800](#) lämpökompostorimallit ja DryMix seosaine. Myös Twin [12](#) ja [45](#) kerroskompostorit soveltuvat, kun jätemäärä on pienenpää.

Rivitalot, kerrotalot:

Lajittele biojäte omaan biojäteastiaan.

Vaihtoehtoisesti, lajiteltu biojäte voidaan laittaa "**välikompostointiin**" joka sijaitsee **parvekkeelle, terassille** lähempänä jätteen synty- ja lajittelu-paikkaa. Välikompostin tyhjennysväli on viikoista muutamaan kuukauteen.

Tyhjennys suurempaan kompostoriin. Laitteistamme soveltuvia Twin [12](#) ja [45](#) kerroskompostorit ja DryMix seosaine.

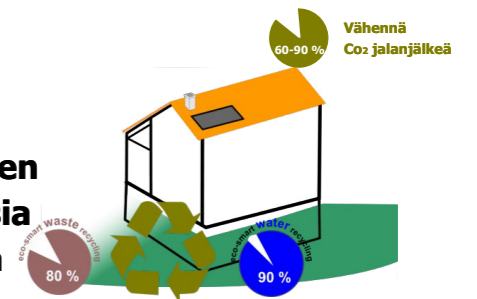
Biojäteastia voidaan vaihtoehtoisesti tyhjentää myös suoraan suurempaan kompostoriin.

Kompostorina kiinteistöllä voidaan käyttää [180, 450](#) tai [800](#) lämpökompostoria tai [DEEP syväkompostoriin](#).



Raita.com

Eco-Smart
vähentää asumisen
ilmastovaikutuksia
ja hiilijalanjälkeä



Hyödynnä biojäte ja pienennä matkailun ympäristökuormitusta

Case Lähteellä: Veneilijöiden ja ulkoilijoiden paratiisi luottaa Raidan suunnittelemaan jäteasemaan

Helsingin kaupunki tilasi Raidalta suunnitelman, jolla Lähteelän koko jätehuolto saatiin kaupungin säädösten mukaiseksi ja hiilijalanjäljeltään mahdollisimman pieneksi.

– Halusimme helpottaa saarella toimivan yrittäjän toimintaa nykyaikaisella jätehuollolla. Siellä ei ole vesipistettä, joten esimerkiksi biojätteen keräykseen otettiin keräysastiat tuplana. Näin keräyspaikalle voi aina viedä puhtaan astian ja hoitaa toisen huollon pesupaikalla, kuvailee lähiliikuntayksikön päällikkö Petri Angelvuo.

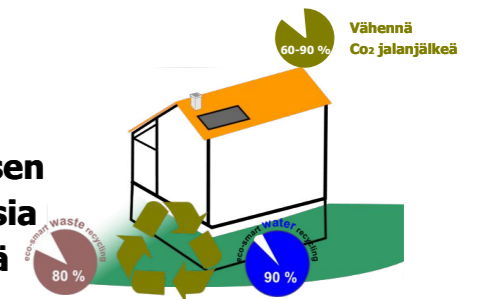


Jätelakia (2022) noudattamalla matkailun ympäristökuormitus ja jätehuollon hiilijalanjälki ovat erittäin pieniä. Kuva: Raita Environment Oy

Raita.com

<https://www.livingearth3000.com/suomeksi/sponsoroitu/hyodynnabiojate-ja-pienenna-matkailun-ymparistokuormitusta/>

Eco-Smart vähentää asumisen ilmastovaikutuksia ja hiilijalanjälkeä



Hyödynnä biojäte ja pienennä matkailun ympäristökuormitusta

– Grillikatoksilla oleva biojättesysteemi antaa myös asiakkaille mahdollisuuden kierrättää biojätteensä. Kerroskompostorin keräysastioiden tyhjentäminen syväkompostoriin käy kätevästi, Lähteelän isäntä ja ravintolatoimen päällikkö Mikko Hyrkäs kertoo.

Lähteelän jäteasemalla on Raidalta syväkompostorit. Yksi säiliö täyttyi jo viime kesänä ja toinen on täyttynyt vähitellen syksyn ja talven mittaan.

– Syväkompostoria ja lajitteluasemaa on helppo täyttää ja käyttää. Nyt asiakkaatkin saavat lajittelemansa jätteet niille varattuihin astioihin, Hyrkäs sanoo

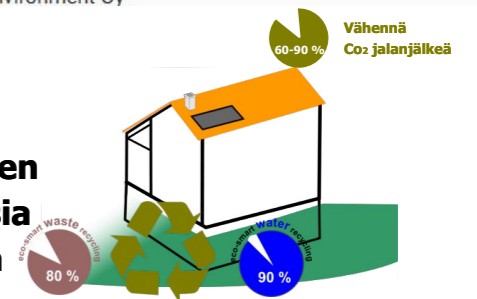


Lähteelän jäteaseman syväkompostorit. Kuva: Raita Environment Oy

Raita.com

<https://www.livingearth3000.com/suomeksi/sponsoroitu/hyodynnabiojate-ja-pienenna-matkailunymparistokuormitusta/>

Eco-Smart vähentää asumisen ilmastovaikutuksia ja hiilijalanjälkeä



Hyödynnä biojäte ja pienennä matkailun ympäristökuormitusta

Haltia Lake Lodge on ekologinen luonto-boutiquehotelli Nuuksiossa. Sen haasteena oli löytää ratkaisu, joka ei jätä jälkiä luontoon ja silti mahdollistaa luksusteltilijoiden hygienian ja biojätteen kierrätyksen.

Järjestelmässä piti olla tilaa myös luontohotellikompleksin biojätteille.

RT800 – kompostori

– Raidan ratkaisu vastasi kaikkiin tarpeisiimme. Kompostoreihin menee keittiön biojätteen lisäksi luksusteltojen jäädytetty wc-jäte, sanoo toimitusjohtaja ja osaomistaja Teemu Tuomarla Haltia Lake Lodgesta.

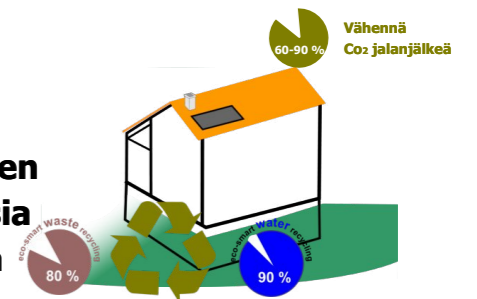
– Raidan kompostori on kapasiteetiltaan isompi ja siinä on sekä sähköistys että lämmityskaapeli. Biojäte pysyy aina sulana eli prosessi toimii myös wc-jätteen osalta. Meille Raita-kompostori on ollut hyvä ja kestävä, monipuolinen tapa hoitaa kompostointi ja huoltaa telttoja helposti. Käyttökokemukset ovat olleet hyviä, Tuomarla summaa



Raita.com

<https://www.livingearth3000.com/suomeksi/sponsoroitu/hyodynnabiojate-ja-pienenna-matkailun-ymparistokuormitusta/>

Eco-Smart vähentää asumisen ilmastovaikutuksia ja hiilijalanjälkeä



**Eco-Smart
vähentää asumisen
ilmastovaikutuksia
ja hiilijalanjälkeä**



Biojätteen kompostointi

Biojätteen hyödyntäminen ja hyödyllisten jakeiden lajittelu:

- 80 - 90 % pienempi hiilijalanjälki (kuljetukset ja keräys)
- jätteiden kierrätysaste 85-100 %



Raita Twin45 kerroskompostori

2x 45 Litraa

564,75 EUR

Määrä

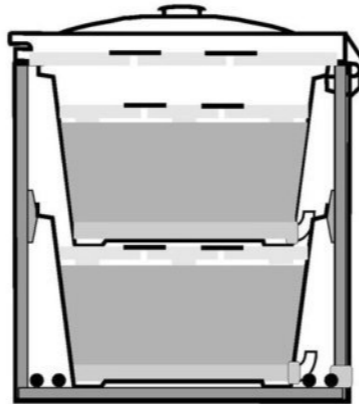
1

Tuote nro:

twin45

Tuotteen kuvaus

Raita Twin45 kerroskompostori



RAITA 180 I kompostori

685,00 EUR

Määrä

1

Tuote nro:

RT180

Tuotteen kuvaus

KOMPOSTORI RAITA RT180



RAITA 450 I kompostori

1 150,00 EUR

Määrä

1

Tuote nro:

RT450

Tuotteen kuvaus

KOMPOSTORI RAITA RT450



RAITA 2x800 l syväkompostori

Tilavuus 2x800 l | Korkeus 200 cm | Halkaisija 120 cm x 2

Tuote nro:

dc2x800

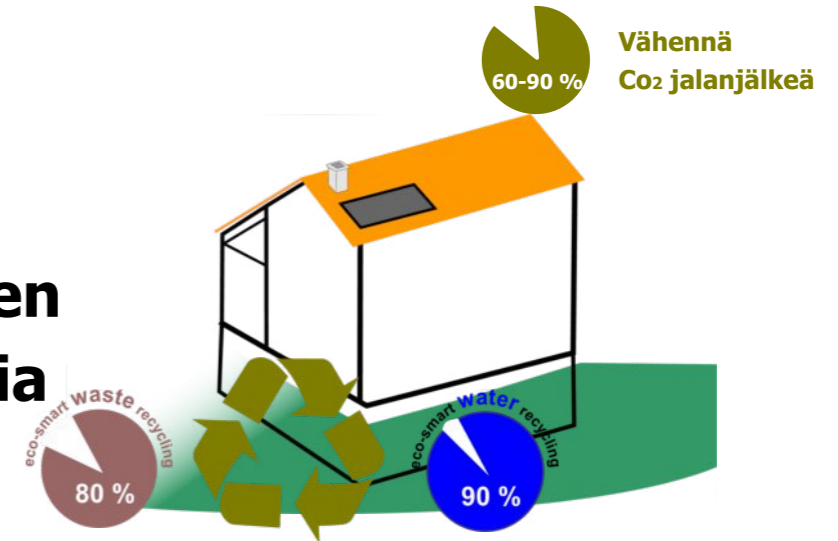
Tuotteen kuvaus

Kapasiteetti 15-45 l biojäte / vrk



Raita.com

**Eco-Smart
vähentää asumisen
ilmastovaikutuksia
ja hiilijalanjälkeä**



Elinkaariajattelu tuotteiden rakenteissa

Kestävän kehityksen järjestelmät:

- käyttöikä 50-100 vuotta tai enemmän
- koko elinaaren aikaiset säästöt kuljetus- ja keräyskustannuksissa
- tuotteen ylä- ja alavirran suorat ja epäsuorat vaikutuksen hiilijalanjälkeen huomioitu
- merkittävä hiilikädenjälki (verrattuna muihin järjestelmiin)

Kiitos mielenkiinnosta!