



KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE



GREEN TOILET
330



GREEN TOILET
120 *Family*

ONNITTELUT ERINOMAISESTA EKOLOGISESTA VALINNASTA!

Kuivakäymälä on ravinnekiertoa parhaimmillaan omassa pihapiirissä.

Käyttämällä kompostoivaa kuivakäymälää, Green Toiletia esimerkiksi nelihenkinen perhe säästää puhdasta vettä noin 120 litraa päivässä. Lisäksi säästyy iso määrä energiaa, kun mustaa jätevettä ei muodostu lainkaan ja ei lietettä tarvitse kuljettaa puhdistettavaksi jätevesilaitokselle.

Sen sijaan, saat kompostoimalla ravinnerikasta multaa, jota voit hyödyntää pihalla.



Ekologinen

Green Toilet säästää luonnonvaroja ja energiaa.

Kestävä

Kestää käytössä vuosikymmeniä.

Ei vaadi sähköä

Riippumaton virtälähteestä – toimii aina.



Helppo huolto

Helppo huolto ja rajaton kapasiteetti renkailla varustettujen vaihtosäiliöiden avulla.

Kotimainen

Kokonaan Suomessa suunniteltu ja valmistettu.

Hajuton

Tehokkaan neste-erottelun ansiosta hajuton.

SISÄLLYSLUETTELO

ALKUVALMISTELUT	3
ASENNUS	4
GREEN TOILETIN KÄYTTÖ	7
HUOLTO JA TYHJENTÄMINEN	7
YLEISTÄ KÄYMÄLÄKOMPOSTISTA	9
GREEN TOILETIN TALVIKÄYTTÖ	10
LISÄVARUSTEET	10
KOKOAMISOHJE JA OSALUETTELO	11

ALKUVALMISTELUT

Tarkista, että olet vastaanottanut kaikki tilaamasi tuotteet ja osat.
Tuotepaketin osaluettelon löydät viimeiseltä sivulta.

Green Toiletin kompostointiteho ja nesteen käsittely perustuu kapillaarisesti toimivaan välipohjaan. Se toimii kuten kukkien altakasteluruukku: Ylimääräinen neste pääsee valumaan kompostimassasta pois välipohjan rei'istä. Toisaalta osa nesteestä pääsee imeytymään astian pohjalta takaisin kompostimassaan kiihdyttäen kompostoitumisprosessia. Tehokkaan kompostoitumisen edellytys on sopivan kostea massa: ei liian märkä, ei liian kuiva.

Jotta nesteen käsittely voisi toimia, on tärkeää aluksi peittää välipohja kuivikkeella.

Aloita käymälän käyttö laittamalla välipohjan päälle noin 5-15 cm peiteainetta, esimerkiksi käymälän mukana tullutta turpeetonta kuiviketta.

Myös välipohjan ontot jalat kannattaa täyttää kuivikkeella. Muista laittaa tämä kuivikekerros aina kun otat käyttöön uuden astian.

Kuiviketta ei kuulu laittaa välipohjan alle. Astian pohjalle jää käytön aikana muutama sentti suotonestettä.



Kapillaarinen välipohja



Puuceen taakse kannattaa varata tilaa huoltotoimenpiteille, jotta voit helposti vaihtaa ja tyhjentää säiliön. Myös vaihtosäiliön voi jättää puuceen taakse lepäämään ja kompostoitumaan loppuun.

ASENNUS

Green Toilet asennetaan yleensä siten, että säiliö työnnetään puucee-rakennuksen takaa paikoilleen istuinreiän alle. Jätekuilun korkeutta voi säätää liikuttamalla sitä pystysuunnassa kannessa olevassa aukossa.



Jätekuilun ja lämpöistuimen asennus

Istuinreiän alle, molemmin puolin istuinaukkoa, asennetaan puiset ohjauspalat 2 kpl (mukana paketissa), joiden avulla Green Toiletin jätekuilu pysyy paikoillaan käytön aikana. Jätekuilun yläosa kiilautuu ohjauspalojen ja istuinpulpetin alle ja pysyy siten paikoillaan. Jätekuilusta kannattaa alareunasta sahata ylimääräinen osa pois, jos se on liian pitkä. Astian sisäpuolelle ei tulisi jättää kuin noin 2 senttiä kuilua.



Istuinaukot puucee-rakennuksissa ovat usein erimuotoisia ja -kokoisia. Standardimittoja ei ole. Tämä ei yleensä ole ongelma asennettaessa pyöreää (30 cm halkaisijaltaan) Green Toiletin kuiluputkea. Tärkeää on asettaa lämpöistuin, istuinaukon etureuna sekä jätekuilun etureuna kohdakkain. Muiden osien ei välttämättä tarvitse osua kohdilleen, mutta näin käyttö sujuu siististi.

Paketissa on mukana lämpöistuin ja sen mukana tulevat asennusohjeet.

Tuuletuksen asennus

Ilmastointiputki viedään mielellään kohtisuoraan ylös puuceen takaseinää pitkin ja päähän laitetaan sadesuojahattu. Mukana tulevalla joustoputken osalla voi tuuletusputken paikkaa säätää. Paketissa on mukana tuuletusputkien metalliset HT-kannakkeet. Ne voidaan taivuttaa sopivasta kohden niin, että ne saadaan ruuvattua kiinni seinään. Mikäli puuceen takana on pitkä räystääs, voi olla tarve tehdä läpivienti tuuletusputkea varten katon läpi.



Vinkki: Jos on tarve tehdä ylimääräisiä mutkia tuuletusputkeen, kannattaa putken päähän lisätä tuulituuletin (lisävaruste) vetoa ja haihdutusta tehostamaan.



Kun astian paikka on valmis ja tuuletusputket asennettu, voit asettaa Green Toiletin paikoilleen. Liitä viimeisenä tuuletuksen joustoputki, nesteletku sekä kanisteri.

Suotonestekanisterin asennus

Green Toiletin peruspaketissa tulee 20 l kanisteri, johon ylimääräinen neste (suotoneste) pääsee valumaan käytön aikana. Iso osa nesteestä imeytyy kompostiin ja haihtuu tuuletuksen avulla, mutta olosuhteista riippuen jonkin verran kertyy myös kanisteriin.



Nesteletkulla pitäisi olla hieman kaatoa astiasta kanisteriin, jotta ylimääräinen neste pääsee valumaan sinne. Jos maasto on sellaista että sitä voi kaivaa, kannattaa suotonestekanisterille tehdä pieni kuoppa ja vuorata se vaikkapa muutamalla vanerilevyn palalla siististi.

Muuta asennuksesta

Lähtökohtaisesti Green Toiletin pyörästä pidetään siinä astiassa, jota on tarve liikutella. Käytössä olevasta Green Toiletista pyörät voi ottaa pois paikoiltaan. Pyörästäön vaihto käy helposti nostamalla astia hieman ja työntämällä akseli astian pohjan hahloon. Työkaluja pyörästäön vaihtoon astiasta toiseen ei tarvita.

Joskus etäisyys istuinpulpetista maahan on pitkä (ns. kansakoulu-huussi). Tällöin tarvitaan jatkoputkea paketissa tulevan kuilun lisäksi. Myös muita asennustarvikkeita, kuten tuuletusputkia on tarvittaessa saatavilla erikseen.

Vinkki: Asennustarvikkeita ja lisävarusteita voit ostaa Pikkuvihreän verkkokaupasta www.pikkuvihrea.fi. Voit myös soittaa meille numeroon 02 242 1089 – palvelemme mielellämme!



GREEN TOILETIN KÄYTTÖ

Kun olet saanut onnistuneesti Green Toiletin asennettua – voi käyttö alkaa!

Green Toilet-käymälää käytetään lähes normaalin vesivessan tavoin – vain huuhtelu puuttuu. Kaikki käymäläjäte sekä paperit menevät samaan. Muille hygieniatuotteille, kuten terveysteiteille, tulisi puuceessä olla oma roska-astia, sillä ne eivät maadu, vaan menevät polttokelpoiseen jätteeseen.

Käymälässä asioinnin jälkeen lisää peiteainetta noin 3-5 dl jokaisen käynnin jälkeen. Green Toiletissa voit käyttää mitä tahansa kuiviketta, jota on helposti saatavilla. Myös pihasta saatavaa kuivaa puutarhajätettä, kuten kuivia lehtiä, voi käyttää ainakin osaksi. Sahanpuru toimii kuivikkeena myös, mutta se tiivistyy helposti liikaa ja siksi sen lisänä olisi hyvä käyttää jotain karkeampaa ainesta.

Käytön aikana kompostia kertyy kasaksi, jota on hyvä aika ajoin tasata astian reunoille. Tähän tarkoitukseen voi varata erillisen "kakkakepin" tai talikon, jolla voi samalla myös hieman ilmastaa kompostia tökkimällä massaan reikiä.

Jos haluat, voit käyttää jotain biohajottajia, kuten Puucee Jannea, kompostoitumista kiihdyttämään. Se on hyödyllistä etenkin, jos käyttöä on normaalia enemmän.

Vinkki: Green Toilet toimii parhaiten, kun astia alkaa olla täynnä. Tällöin kompostiin sitoutuu paljon energiaa ja mikrobeja ja prosessi käy vilkkaana. Älä siis ole liian hätäinen astian vaihdossa. Tasaa ja ilmastaa massaa tilavuuden lisäämiseksi. Tällä keinoin voi kompostorin vaihtoa lykätä jopa useita viikkoja.

HUOLTO JA TYHJENTÄMINEN

Suotonesteen käsittely

Käytön aikana, ennen varsinaista astian vaihtoa, on usein tarve muutamia kertoja tyhjentää suotonestekanisteri. Se, kuinka paljon suotonestettä muodostuu ja kuinka usein kanisteria pitää tyhjentää, riippuu monesta tekijästä, kuten käytön määrästä ja luonnon olosuhteista. Tyypillistä on, että kesäkuumalla haihtuminen ja kompostoituminen on vilkasta ja nestettä voi tulla todella hyvin vähän tai ei lainkaan. Kylmempään aikaan voi olettaa, että suotonestettä kertyy enemmän. Tärkeää on aika ajoin tarkistaa kanisterin tilanne, jotta kanisteri ei valuta hallitsemattomasti yli.

Green Toiletista muodostuva suotoneste on ravinnerikas liuos – ekolannoite. Sitä voi mielellään käyttää suoraan Green Toilet vaihtoastian tai jonkin muun kompostorin kaste- luun. Sen sisältämä urea kiihdyttää kompostoitumista. Vaihtoehtoisesti sillä voi suoraan lannoittaa koristekasveja tai esimerkiksi isoja puita.

Huomioi, että suotoneste EI kuulu:

- vesistöön, missä se rehevöittää ja kakkapöpöt pääsevät liikkeelle. Pidä siis aina mahdollisimman iso suojaetäisyys rantaan, ojaan, kaivon, lampeen – minne tahansa vesistöön.
- suoraan kasvimaalle ei suotonestettä voi myöskään käyttää, koska sen sisältämät kakkapöpöt voivat kulkeutua ruokaan.

Green Toilet astian vaihto

Kun Green Toilet on täynnä ja on aika vaihtaa säiliö, toimi seuraavasti:

- 1 Irrota tuuletusputken jousto-osa astiasta.
- 2 Irrota nesteletku astian alareunasta. Suojaa tässä kohden itsesi mahdollisilta roiskeilta. Pienen suotonestemäärän valuminen tässä yhteydessä maahan ei ole vaarallista eikä merkittävää.
- 3 Aseta Green Toiletin pyörästö astian alle.
- 4 Vedä astia paikoiltaan istuimen alta ja kallista voimakkaasti pyörien päälle. Näin saat kuljetettua astiaa kauemmaksi.
- 5 Aseta vaihtosäiliön suljettu kansi täyden kompostorin päälle ja jätä se lepäämään sopivaan, mielellään aurinkoiseen paikkaan.
- 6 Ota tyhjä Green Toilet säiliö esiin ja vuoraa sen pohja kuivikkeella. Aseta kuilukansi tyhjän säiliön päälle ja vie se istuinpulpetin alle. Yhdistä tuuletus- ja nesteputki uudelleen. Käyttö voi jatkua.

Ellei vaihtosäiliötä ole käytössä, viedään esikompostoitunut jäte esimerkiksi puutarhajäte- kompostiin jatkamaan lahoamista.

Täyden säiliön tyhjennys tehdään viemällä se tyhjennyspaikalle renkaiden avulla ja kippaamalla. Tyhjennettyä kompostimassaa voi tämän jälkeen sekoittaa muuhun maa-ainekseen, esim. hiekkaan, talikolla, jotta saadaan sopivaa maa-ainesta puutarhaan.



Vinkki: Juuri käytöstä pois otettua säiliötä ei heti kannata lähteä viemään kauas, vaan säilyttää sitä puuceen takana jälkikompostoitumisen ajan. Tämä siksi, että säilytyksen aikana massa kuivuu ja pienenee runsaasti – jopa puoleen alkuperäisestä. Kun tulee aika tyhjentää vaihtosäiliö, on sen käsittely helpompaa loppuun saakka maatuneena.

YLEISTÄ KÄYMÄLÄKOMPOSTISTA

Käymäläjätettä ei saa päästää käsittelemättömänä luontoon. Erityisen haitallista se on vesistöissä, joissa se rehevöittää voimakkaasti. Green Toilet -järjestelmän avulla pystyt käsittelemään omat käymälätuotoksesi turvallisesti omalla tontilla ravinnerikkaaksi mullaksi.

Käymäläjätteen maatumisen kestää Suomessa 8-14 kk riippuen mm. luonnon olosuhteista ja siitä, milloin käymäläastian vaihto on tehty. Jos Green Toilet on otettu pois käytöstä esimerkiksi aikaisin keväällä, voi olla että se on loppuun saakka maatunut jo loppusyksystä. Jos komposti näyttää ja tuoksu mullalta, se on valmista käytettäväksi. Käymäläjätekomposti itsessään on ravinnerikasta ja hapanta, joten siihen on hyvä lisätä noin kolmannes hiekkaa, turvetta, savea tai muuta vastaavaa ennen käyttöä puutarhassa.

Vinkki: Biojätteen kompostointi Green Toiletissa on mahdollista, mutta siihen liittyy riski saada kärpäsiä ja muita hyönteisiä käymälään. Tämän vuoksi voi olla parempi kompostoida biojäte erikseen tai korkeintaan Green Toiletin vaihtosäiliössä. Lisäksi biojäte ei ole yhtä tasalaatuista kuin käymäläjäte ja voi vaatia pidemmän ajan maatuakseen kuin varsinainen käymäläkomposti.

GREEN TOILETIN TALVIKÄYTTÖ

Green Toilet astia kestää rikkoutumatta jäätyksen, vaikka se olisi aivan täynnäkin. Jos käyttöä on lähinnä vain kesäaikaan, ei ole tarve tehdä mitään erityistä talvikäyttöä ajatellen. Jäätynyt komposti sulaa keväällä ja käyttö voi jatkua normaalisti.

Satunnaisessa talvikäytössä ei ole tarve tehdä mitään muutoksia asennukseen. Kylmään kauteen kannattaa lähteä riittävän tyhjällä astialla ja talven tullen lisätä hieman kuivikkeen käyttöä. Jatkuva talvikäyttö huomioidaan jo asennuksessa: Green Toilet kannattaa tällöin sijoittaa lämpimään tilaan tai koteloida ja eristää erikseen sille huoltotila. Kylmimmillä alueilla voi olla tarpeen myös varustaa kompostori itsesäätävällä pakkasvahtikaapelilla.

LISÄVARUSTEET



Green Toilet vaihtosäiliö

120 tai 330 l. Lisää järjestelmän kapasiteettia rajattomasti ja raakaa käymäläjätettä ei ole tarve käsitellä lainkaan.



Tuulituuletin

Tehostaa tuuletusta, pitää ilmavirran oikean suuntaisena ja vähentää suotonesteen määrää.



Sähköinen kanavatuuletin

Tehokkaaseen tuuletukseen etenkin sisätilassa tai julkisessa käytössä.



GeoTrap huussisuodatin

Vaihtoehto suotonesteen kanisterikeräilyyn. Suodatetun nesteen voi imeyttää maastoon.



Lisäpyörästöt

Lisäpyörästöt vaihtosäiliöihin, joko normaalikoko tai XL-koko hankalaan maastoon käytettäväksi.



Lisää hyödyllisiä huussitarvikkeita, mm. käsienpesuun ja kompostointiin löydät Pikkuvihreän verkkokaupasta: www.pikkuvihrea.fi



KOKOAMISOHJE JA OSALUETTELO GREEN TOILET 120 FAMILY JA 330

