GREEN TOILET



Compact Lux

Vedetön käymälä

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

Versio 0.1
Malli: Green Toilet Compact Lux
greentoilet.fi

Sisällys

1 Turvallisuus
2 Pakkausten sisältö
3 Tarvittavat työkalut
4 Asennus
5 Ennen ensimmäistä käyttöä
6 Huolto
7 Miten kompostointi toimii
8 Vianetsintä
9 Vuodenajat
10 Takuu
11 Yhteystiedot ja tuki

1. Turvallisuus

Lue tämä luku ennen asennusta ja käyttöönottoa.

Asennuksen aikana

VAROITUS Sekä säiliön madaltaminen että tuuletusreiän sahaaminen tuottavat teräviä muovireunoja ja lentäviä lastuja. Käytä suojalaseja ja käsineitä, ja tue säiliö niin ettei se pääse liikkumaan sahan alla.

- Tarkista mitä lattian takana tai alla on ennen kuin sahaat aukon — putket, johdot ja palkit.
- Säiliö on täytenä painava. Älä suunnittele asennusta, jossa täysi säiliö pitäisi nostaa yksin: se on tarkoitettu rullattavaksi ulos renkaillaan ja nostettavaksi kahden hengen voimin kahvoista.

Käytön aikana

HUOM Pidä säiliö suljettuna ja kiinnikkeet kiinni **kaikista** kohdista, jokaisessa säiliössä, myös siinä joka odottaa kompostoitumassa syrjässä. Näin säiliö pysyy suljettuna myös pienten lasten ulottuvilla.

- Pidä tuuletin käynnissä jatkuvasti. Ilmanvaihto on yksi tärkeä osa sitä, miten järjestelmä pysyy hajuttomana, ja se kuljettaa kosteutta pois.
- Älä laita säiliöön kodin kemikaaleja, liuottimia tai desinfiointiaineita. Ne häiritsevät kompostoitumista ja sen jälkeen järjestelmä ei välttämättä toimi oikein.
- Pese kädet säiliöiden, kanisterin tai valmiin kompostin käsittelyn jälkeen.
- Valmis komposti ei ole turvallista kasveille ennen kuin se on kompostoitunut kokonaan, ja senkin jälkeen sitä koskevat paikalliset määräykset. Emme suosittele käymäläkompostin käyttämistä syötäville kasveille tai vihanneksille missään tilanteessa. Katso luku 7.

2. Pakkausten sisältö

Green Toilet Compact Lux on kaksitasoinen järjestelmä: posliini-istuin WC-tilaan ja kompostisäiliö lattian alle. Levitä kaikki esiin ja tarkista tätä listaa vasten ennen kuin aloitat.

Osa	Mitä siihen kuuluu
Posliini-istuin	ei-erotteleva tai virtsan erotteleva valinnan mukaan; noin 30 kg
Kompostisäiliö	rei'itetty välipohja, kahvat, irrotettavat renkaat
Kansi	tuuletusputken lähdön ja jätekuilun reiät valmiiksi avattuina, tiivisteet näihin
Jätekuilu	50 cm; pidempi saatavana erikseen
Kiinnikkeet	koukulliset joustohihnat
Nesteletku	150 cm letku, kanisteri ja tulppa huollon ajaksi
Tuuletin	sähköinen, portaaton nopeussäätö, valmis verkkojohto
Tuuletusputket	100 cm joustoputki, kolme kovaa 75 mm putkea (70 cm), kannakkeet ja sadehattu
Asennus- ja käyttöohje	tämä kirja

Saatavana erikseen

- Toinen kompostisäiliö (Vaihtosäiliö). Siinä ei ole renkaita, kansi on umpinainen, ja mukana tulee kuivikepussi.
- Tuuli- tai aurinkotuuletin sähkötuulettimen tilalle.
- Säiliö ilman valmiiksi sahattua jätekuilun ja tuuletusputken reikää.
- Säiliön renkaat myös erikseen, esimerkiksi vaihtosäiliöön.
- Jätekuilu pidempänä kuin vakio 50 cm.

HUOM Jätekuilun reikä on vakiona valmiiksi sahattuna kannen keskellä. Jos lattian alla on ahdasta — esimerkiksi jos putket tai palkit rajoittavat sitä mihin kuilu voi tulla — säiliön voi tilata ilman valmiiksi sahattua reikää, jolloin voit sahata reiän itsellesi sopivaan kohtaan.

3. Tarvittavat työkalut

Mitään erikoisvälineitä ei tarvita. Nämä kannattaa varata valmiiksi käden ulottuville ennen kuin aloitat:

Työkalu	Mihin
Porakone	Istuimen kiinnitys
Reikäsaha tai saha	Lattia-aukon tekemiseen jätekuilulle, jos sitä ei ole valmiina
Mittanauha	Lattian alla olevan tilan mittaamiseen ja aukon paikan merkitsemiseen
Ruuvimeisseli	Tuuletusliitin, istuimen kiinnikkeet
Käsineet ja suojalasit	Muovin sahaamiseen

Nämä tarvitaan vain joissakin asennuksissa:

Työkalu	Milloin
Vatupassi	Auttaa säiliön alustan suoruudessa ja letkun laskusuunnassa. Ei välttämätön
Työvalo	Jos säiliö menee ahtaaseen lattian alla olevaan tilaan
Saha	Vain jos säiliötä pitää madaltaa. Vakiokorkeus riittää useimmissa asennuksissa, eikä säiliötä silloin sahata lainkaan

4. Asennus

Green Toilet Compact Lux asennetaan kahteen tasoon: posliini-istuin WC-tilaan ja kompostisäiliö lattian alla olevaan tilaan. Luvut 4.1–4.7 kuvaavat asennuksen siinä järjestyksessä jossa se sujuu luontevimmin.

4.1 Mittaa, sitten valitse säiliön korkeus

Compact Luxin säiliö on suunniteltu leikattavaksi lattian alla olevaan tilaan sopivaksi. Siihen on muotoiltu kolme korkeutta:

Asetus	Säiliön korkeus	Kannen kanssa
Toimitettaessa	500 mm	524 mm
Ensimmäinen leikkauskohta	450 mm	474 mm
Toinen leikkauskohta	400 mm	424 mm

Kansi lisää 24 mm valittuun korkeuteen. Pienin tila jossa järjestelmä toimii on **424 mm** — matalin säiliö (400 mm) ja kansi (24 mm).

1. Mittaa vapaa korkeus siitä alustasta jolla säiliö seisoo lattian alapintaan.
2. Valitse **korkein** asetus joka mahtuu. Korkeampi tarkoittaa suurempaa tilavuutta, mikä tarkoittaa pidempää huoltoväliä.
3. Jos säiliötä pitää madaltaa, sahaa yläosa pois valmiiden leikkauskohtien mukaan.

VAROITUS Leikkaus on peruuttamaton. Mittaa tila siitä kohdasta johon säiliö oikeasti tulee, ei tilan väljimmästä kohdasta, ja huomioi myös säiliön saaminen sisään ja ulos mahdollisten esteiden ohi.



4.2 Tee alusta ja aseta säiliö paikalleen

Säiliö seisoo tasaisella ja tukevalla alustalla, joka kallistuu hyvin loivasti nesteulostuloa kohti. Matala koroke säiliön alla on usein helpoin tapa saada nesteletkulle tarvittava lasku.

4.3 Asenna tuuletusputki

Tuuletusreikä on jo valmiina: se on sahattu valmiiksi tehtaalla, kannen etuosaan. Kaikki tarvittavat putket tulevat pakkauksessa — 100 cm joustoputki ja kolme kovaa 75 mm putkea, kukin 70 cm — joten mitään ei tarvitse ostaa eikä sahata.

Suosittelemme tätä asennustapaa kaikille, joille se on rakenteiden puolesta helposti mahdollista: kun tuuletus lähtee kannen päältä, putkea ei tarvitse irrottaa säiliön vaihdon yhteydessä lainkaan.

1. Kiinnitä liitin kannessa olevaan reikään. Liitin on lyhyt pätkä kovaa 75 mm putkea, johon joustoputki kiinnittyy.
2. Kiinnitä 75 mm:n joustoputki liittimeen. Joustoputkea on 100 cm, ja sillä saa tuuletusputken suunnan helposti kohdalleen.
3. Jatka joustoputkesta kovalla putkella katolle, katonharjan yli, ja asenna sadehattu putken päähän.

> **HUOM** Pidä tuuletusputkilinja mahdollisimman suorana ja lyhyenä, koska se parantaa ilmanvaihtoa. Mutkat ovat mahdollisia sähköisen tuulettimen ansiosta, mutta ilman sähkötuuletinta suora linja on erityisen tärkeä.

Tuuletus on mahdollista ottaa myös säiliön kyljestä. Tämä on tehtaalla tehtävä vaihtoehto, joka sovitaan tilausvaiheessa — ei enää asennuksen yhteydessä.

4.4 Asenna posliini-istuin ja jätekuilu

Jätekuilu tarvitsee lattiaan 200 mm reiän.

1. **Katso ensin mitä lattian alla on.** Varmista ettet sahaa sähköjohtoja, putkia tai kantavia rakenteita. Merkitse reiän paikka vasta sen jälkeen.
2. **Sahaa reikä** reikäsahalla tai sahalla. Reikä on peruuttamaton, joten tee se ensin hiukan liian pieneksi ja suurenna sitä, kunnes jätekuilu menee kokonaan läpi.
3. **Aseta jätekuilu paikalleen** niin, että sitä jää noin 50 mm lattian pinnan yläpuolelle ja se ulottuu muutaman senttimetrin säiliön kannen sisäpuolelle.
4. **Aseta posliini-istuin kuilun päälle** niin, että istuimen sisällä oleva kuilu menee jätekuilun sisään. Silloin kaikki putoaa suoraan jätekuiluun ja sitä kautta kompostisäiliöön.
5. Posliini-istuin kiinnitetään lattiaan mukana tulevilla kiinnikkeillä, ja lattiamateriaalin mukaan myös silikonilla. Se painaa noin 30 kg, joten se pysyy hyvin paikallaan jo pelkän painonsa ansiosta.

Posliini-istuimen ja säiliön välisen jätekuilun on oltava täysin pystysuorassa - ei mutkaa, ei kaltevuutta - jotta kaikki putoaa suoraan läpi.



4.5 Kytke nesteletku

Ylimääräinen neste valuu painovoimalla letkua pitkin kanisteriin.

- Letkun on laskettava alaspäin **koko** matkalta. Jos letku nousee yhdessäkin kohdassa, neste ei pääse valumaan.
- Nosta säiliö korokkeelle, jos lasku sitä vaatii.
- Sijoita kanisteri paikkaan josta se on helppo huoltaa - se pitää tarkistaa ja tyhjentää säännöllisesti. Tarkistat ja tyhjennät sitä käytön mukaan noin kerran viikossa tai kerran kuukaudessa.

4.6 Kytke tuuletin

Tuuletin asennetaan tuuletusputkeen linjaan: putki katkaistaan ja se tulee osien väliin jatkokappaleeksi. Sen voi sijoittaa sisälle tai ulos, kunhan sade ei osu siihen suoraan.

Se on verkkovirtakäyttöinen, ja siinä on valmis johto pistorasiaan, ja se käy jatkuvasti — jätä se päälle.

Nopeuden valinta

Tuulettimessa on portaaton tehonsäätö. Aloita pienellä teholla ja lisää tehoa tarvittaessa, esimerkiksi jos huomaat hajua.

4.7 Viimeistely

Laita kompostisäiliön pohjalle kuiviketta — ohut kerros välipohjan päälle, noin 50 mm — **ennen kuin kukaan istuu käymälään ensimmäisen kerran.** Kompostoitumisen on lähdettävä jostain liikkeelle.

Käy sen jälkeen luku 5 läpi ennen kuin käymälää käytetään.

5. Ennen ensimmäistä käyttöä

Käy tämä läpi kerran, ennen kuin kukaan käyttää käymälää ensimmäistä kertaa.

- ☐ Säiliön korkeus valittu tilan mukaan, ja säiliö seisoo tasaisella ja tukevalla alustalla, joka kallistuu loivasti nesteulostuloa kohti
- ☐ Välipohja peitetty ohuella, noin 50 mm:n kerroksella kuiviketta
- ☐ Jätekuilu paikallaan ja pystysuorassa, noin 50 mm lattian pinnan yläpuolella ja ulottuen muutaman senttimetrin säiliön kannen sisäpuolelle
- ☐ Tuuletusputki asennettu ja kiinnitetty luvun 4 mukaisesti
- ☐ Tuuletin kytketty ja käynnissä, ilmavirta varmistettu ylös ja ulos poispäin käymälästä
- ☐ Nesteletku kytketty kanisteriin ja laskee alaspäin koko matkalta
- ☐ Kiinnikkeet kiinni kaikista kohdista

VINKKI Tuulettimen vedon voi varmistaa työntämällä käden säiliöön tuuletusliitännän lähelle — siinä kohdassa tuntee imun. Posliini-istuimen luona ei välttämättä tunne vetoa lainkaan, ja se on normaalia: säiliö ottaa korvausilmansa omista ilmastointiaukoistaan eikä WC-pöntön kautta.

6. Huolto

Mikään näistä ei vie muutamaa minuuttia kauempaa. Rytmin tarkoitus on pysyä kahden asian edellä: hajun, ja sen, että säiliön täyttyminen yllättää.

Kuinka usein	Mitä tehdään
Jokaisen kakkakäynnin jälkeen	Lisää noin 1–2 dl kuiviketta — kourallinen suoraan istuimelle, ja se putoaa säiliöön. Vaihtoehtoisesti noin 10 litraa kerran tai kaksi viikossa.
Kun haluat	Pyyhi posliini-istuin. Vettä voi käyttää maltillisesti posliini-istuimen pesemiseen, esimerkiksi kerran viikossa. Suuret vesimäärät toimivat kuivakäymäläjärjestelmää vastaan.
käytön mukaan noin kerran viikossa tai kerran kuukaudessa	Tarkista kanisteri ja tyhjennä tarvittaessa, ja vilkaise samalla letkua — sen pitää valua vapaasti, alaspäin koko matkalta. Kanisterin voi tyhjentää esimerkiksi puutarhakompostiin tai suurille puille tai pensaille ravinneliuoksena. Suotonestettä ei saa päästää vesistöön, kaivoon tai kasvimaalle.
Kun säiliö on lähes täyteen	Tasoita ja sekoita komposti ensin — se siirtää vaihtoa usein eteenpäin. Jos säiliö on yhä täysi, vaihda se (luku 7).

HUOM Kuiviketta tarvitaan vain kiinteän jätteen jälkeen, ei virtsaamisen jälkeen. Tavallinen vessapaperi voi mennä suoraan säiliöön. Terveyssiteet ja vastaavat tarvitsevat oman roskiksen, koska niissä on yleensä muovia joka ei kompostoidu

VINKKI Kun säiliö alkaa täyttyä, tasoita ja sekoita kompostia. Se antaa yleensä lisäaikaa. Säiliötä ei kannata tyhjentää liian aikaisin, sillä kompostoituminen toimii parhaiten, kun massaa on runsaasti.

Huoltopäiväkirja

Yksinkertainen päiväkirja helpottaa aikataulussa pysymistä huomattavasti, etenkin kanisterin tyhjentämisen ja säiliön vaihdon osalta. Käytä tätä taulukkoa tai kopioi se omaan vihkoon.

Päivämäärä	Mitä tehtiin	Huomioita

7. Miten kompostointi tässä järjestelmässä toimii





Green Toilet Compact Lux rakentuu kompostisäiliön ympärille, jonka sisällä on **rei'itetty välipohja**. Kiintoaines jää sen päälle, ja ylimääräinen neste valuu läpi säiliön pohjalla olevaan altaaseen, josta on oma ulostulo ja letku.

Välipohja tekee myös toisen työn, joka jää helposti huomaamatta. Se seisoo jaloilla, jotka ulottuvat nesteeseen asti, joten komposti voi **imeä nestettä takaisin** tarpeen mukaan. Syntyy tasapaino, joka säätää itse itsensä — ei liian märkä eikä liian kuiva — eli juuri se olosuhde, jossa komposti hajoaa kunnolla ja pysyy hajuttomana.

Samaan aikaan tuuletin imee säiliöstä ilmaa jatkuvasti tuuletusputken kautta, ja säiliön ilmastointiaukot päästävät sisään korvausilmaa. Ilmastointiaukkojen ansiosta järjestelmä ei ime ilmaa WC-tilasta.

Näiden ansiosta suurin osa nesteestä kuluu itse kompostointiin, ja vain pieni loppuosa poistuu letkua pitkin kanisteriin.

Kuivikkeen lisääminen. Peitä välipohja aluksi noin 50 mm:n kerroksella kuiviketta, niin komposti lähtee hyvin käyntiin. Lisää sen jälkeen kuiviketta käytön mukaan (luku 6).

Kuivikkeen laatu on tärkeämpi kuin sen määrä. Kuivikkeen tulee olla kuivaa ja orgaanista, ja **karkeampi kuivike on parempi kuin hienojakoinen**, koska se pitää kompostimassan ilmavana. Hienojakoinen kuivike tiivistää jätettä, eikä kompostoitumista ylläpitävä ilma pääse siihen.

7.1 Kun säiliö alkaa täyttyä

Säiliön voi antaa täyttyä lähes täyteen. Vaihtoa ei tarvitse tehdä jo kahden kolmasosan kohdalla — järjestelmä toimii parhaiten silloin, kun säiliössä on runsaasti massaa.

Kun säiliö näyttää täydeltä, **tasoita ja sekoita** komposti lapiolla tai talikolla. Komposti laskeutuu, ja säiliötä voi käyttää vielä jonkin aikaa. Tämä kannattaa tehdä joka kerta: se antaa usein viikkoja, joskus kuukauden tai kaksi.

Vasta kun sekoittaminen ei enää auta, säiliö on todella aika vaihtaa.

7.2 Säiliön vaihto

Suoraviivaisin tapa käyttää järjestelmää on **kahdella säiliöllä** — toinen käytössä, toinen odottamassa. Kun käytössä oleva säiliö täyttyy, vaihdat sen tyhjään, ja täysi säiliö saa kompostoitua rauhassa. Mitään ei tarvitse tyhjentää eikä käsitellä sen ollessa vielä tuoretta.

1. **Irrota nesteletku** vetämällä se irti säiliöstä ja nosta päätä hieman, ettei nestettä valu lattialle. Laita mukana tuleva tulppa säiliön nesteulostuloon, ettei siitä tipu mitään siirron aikana.
2. **Jos joustoputki on kiinnitetty säiliön kylkeen** eikä kanteen, irrota se nyt. Jos tuuletus lähtee kannen päältä, jätä se paikalleen — putki pysyy paikallaan koko vaihdon ajan.
3. **Avaa kiinnikkeet.** Ne on kiinnitetty säiliön kanteen; irrota ne säiliöstä vetämällä alaspäin pois kiinnityskohdista.
4. Kiinnikkeiden auettua säiliö on irti kannesta. **Vedä täysi säiliö ulos** jätekuilun ja kannen alta. Jätekuilu ja kansi jäävät roikkumaan paikalleen — jätä ne siihen. Kansi on suunniteltu niin, ettei sitä juuri tarvitse nostaa säiliön poisvetämiseksi.
5. **Sulje täysi säiliö umpinaisella kannella** ja kiinnitä kiinnikkeet takaisin, jotta kansi pysyy paikallaan. Nyt säiliö saa kompostoitua loppuun: kiinnitä renkaat ja rullaa se lämpimään, aurinkoiseen paikkaan, mikä pitää prosessin käynnissä. Sen voi myös kantaa kahvoista, yksi henkilö kummallakin puolella.
6. **Aseta tyhjä säiliö tilalle** jätekuilun ja kannen alle. Paina kantta tarvittaessa hieman, mutta sen pitäisi asettua melko helposti.
7. **Kiinnitä kaikki takaisin:** kiinnikkeet, nesteletku, ja joustoputki jos irrotit sen kohdassa 2.

Säiliön vaihto vie noin 5–15 minuuttia. Ensimmäisellä kerralla siihen menee yleensä hieman kauemmin.

> **HUOM** Vaihtosäiliö ei kuulu peruspakettiin, ja suosittelemme tilaamaan ainakin yhden. Kahdella säiliöllä järjestelmä on aidosti vaivaton, ja säiliöt menevät kuljetuksessa sisäkkäin. Runsaassa käytössä olevissa talouksissa pidetään usein useampaa vaihtosäiliötä — kapasiteetti kasvaa yksinkertaisesti säiliöitä lisäämällä.

7.3 Jos sinulla on jo sopiva kompostori

Vaihtosäiliötä ei ole pakko ostaa. Jos pihassa on jo kompostori, joka **soveltuu käymäläjätteelle**, voit tyhjentää täyden säiliön siihen ja asettaa saman säiliön suoraan takaisin käyttöön.

Tee kohdat 1–4 yllä, tyhjennä säiliö kompostoriin ja jatka kohdasta 6 samalla säiliöllä. Kompostoituminen tapahtuu tällöin kompostorissa säiliön sijaan.

Ero kannattaa tietää etukäteen: näin käsittelet kompostia sen ollessa tuoreempaa, ja tarvitset sille paikan joka kerta sen sijaan, että tarvitsisit kerran tai pari vuodessa. Vaihtosäiliöllä et käsittele mitään — siirrät vain suljetun säiliön syrjään.

7.4 Kompostoituminen loppuun

Kompostoitunut massa on vapaa taudinaiheuttajista noin 8–14 kuukauden kuluttua. Lämpö nopeuttaa tätä huomattavasti, joten lämpimässä ja aurinkoisessa paikassa seisova säiliö on valmis paljon nopeammin kuin esimerkiksi kylmässä kellarissa. Renkaat ovat osittain juuri tätä varten.

7.5 Mitä valmiille kompostille tehdään

Valmis komposti on maanparannusainetta. Kompostimulta on usein hyvin ravinnerikasta, joten se kannattaa joko sekoittaa hiekan tai muun maa-aineksen kanssa tai levittää ohuelti laajalle alueelle puutarhassa. Emme suosittele käymäläkompostin käyttämistä syötäville kasveille tai vihanneksille missään tilanteessa. Paikalliset säännöt vaihtelevat — kysy oman kuntasi rakennusvalvonnasta, mitkä jätevesimääräykset sinun kohteessasi pätevät.



HUOM Pidä kiinnikkeet kiinni kaikista kohdista, jokaisessa säiliössä, myös siinä joka odottaa kompostoitumassa syrjässä. Näin säiliö pysyy suljettuna myös pienten lasten ulottuvilla.

8. Vianetsintä

Useimmat ongelmat liittyvät ilmanvaihtoon tai kosteuteen. Aloita niistä.

Oire	Todennäköinen syy	Mitä tehdä
Hajua käymälän lähellä	Tuuletin ei käy, se on säädetty liian pienelle, tai huoneessa on voimakkaampi puhallin joka kilpailee sen kanssa	Pidä Compact Luxin tuuletin käynnissä jatkuvasti ja käännä nopeutta ylöspäin. Vältä voimakkaamman puhaltimen käyttöä samassa tilassa; jos käytät kylpyhuoneen poistopuhallinta, varmista, että Compact Luxin tuuletin on näistä kahdesta voimakkaampi, jottei se jää alakynteen
Komposti näyttää tai haisee märältä	Ylimääräinen neste ei valu — letku on taitteella tai nousee jossain kohdassa ylöspäin	Tarkista letku taitteiden varalta ja varmista yhtenäinen lasku kanisteriin asti. Lisää kuiviketta sitomaan ylimääräinen kosteus
Kanisteri täyttyy odotettua nopeammin	Runsas käyttö, tai sitä ei yksinkertaisesti tarkisteta riittävän usein	Tarkista se käytön mukaan noin kerran viikossa tai kerran kuukaudessa ja tyhjennä ennen kuin se on täynnä. Runsaassa käytössä kannattaa ottaa isompi keräysastia
Säiliö täyttyy odotettua nopeammin	Enemmän käyttöä kuin oletettiin, tai kuiviketta lisätään liikaa ja liian usein	Käytä vähemmän kuiviketta ja tasoita kasa. Pidä vaihtosäiliötä valmiina, niin vaihto ei ole koskaan kiireinen. Jos tämä ei riitä, harkitse virtsan erottelevaa istuinta — se pitää säiliön paljon kuivempana, jolloin kuiviketta tarvitaan huomattavasti vähemmän
Tuuletin tuntuu heikolta tai on äänetön	Ei kytkettynä tai pistorasiassa ei ole virtaa, nopeus säädetty alas, tai tuuletin on käyttöikänsä päässä	Tarkista pistorasia ja se, ettei nopeussäätöä ole käännetty alas. Jos ilmavirta on yhä heikko, vaihda tuuletin
Neste lakkaa valumasta talvella	Letku on jäätynyt	Katso luku 9

9. Vuodenajat

Talvi

Suomessa talvi pysäyttää kompostoitumisen. Pakkasella se ensin hidastuu ja kovilla pakkasilla pysähtyy kokonaan. Näin sen kuuluu mennä: säiliön sisältö jatkaa hajoamistaan heti kun lämpötila nousee, eikä pakkanen estä käymälän käyttöä talvellakin.

Laske siis, että erä on säiliössä selvästi kauemmin kuin ne 8–14 kuukautta, jotka kompostoituminen lämpimissä oloissa vaatii: varaa säiliölle vähintään yksi kokonainen kesä. Käytännön seuraus on, että vaihtosäiliöitä tarvitaan enemmän kuin lämpimässä ilmastossa — kompostin tilavuus pienenee talven aikana hyvin hitaasti, joten täysiä säiliöitä kertyy odottamaan.

Säiliön matta musta pinta auttaa sitä lämpiämään auringossa. Talven jälkeen kannattaa siirtää säiliö ulos aurinkoon: se vauhdittaa sekä sulamista että kompostoitumista.

Talvella kannattaa erityisesti tarkkailla nesteletkua, jotta sinne ei kerry nestettä eikä se rikkoutuisi minkään mekaanisen rasituksen vuoksi. Varmin ratkaisu on jatkuvassa talvikäytössä varustaa nesteletku itsesäätyvällä pakkasvahtikaapelilla, joka pitää linjan sulana kovallakin pakkasella. Ympärivuotisessa käytössä kannattaa jo asennusvaiheessa harkita koko kompostisäiliötilan eristämistä.

Jos käymälää käytetään ympäri vuoden, kylmään kauteen kannattaa lähteä tyhjällä säiliöllä.

> **VINKKI** Tee letkulle sen tarvitsema lasku mahdollisimman lyhyellä matkalla. Pitkässä ja loivassa vedossa on enemmän kohtia joissa jäätyä, ja siinä on enemmän nestettä jäätymään.

Kylmilleen jäävät ja kausiluonteiset rakennukset

Jos rakennus on talven kylmillään tai käytössä vain kesäisin, kompostoituminen käytännössä pysähtyy kylmällä ja jatkuu kun lämpenee. Sitä ei tarvitse pysäyttää mitenkään. Ennen kuin jätät rakennuksen talveksi:

- Tyhjennä kanisteri ja jätä se tyhjäksi. Siihen jäänyt neste jäätyy.
- Tyhjennä nesteletku tai irrota se samasta syystä.
- Jos käymälä on pitkään käyttämättömänä esimerkiksi talvella, tuulettimen voi jättää päälle tai vaihtoehtoisesti ottaa säiliön käymälän alta pois paikaltaan tai peittää posliini-istuimen esimerkiksi peitteellä ilmatiiviisti. Näin ilma ei pääse virtaamaan kompostisäiliöstä sisäänpäin käyttökatkon aikana.
- Jätä kiinnikkeet kiinni.

Kesä

Lämpö nopeuttaa kompostoitumista, mikä on hyvä, eikä sen takia tarvitse säätää mitään. Pidä tuuletusveto niin lyhyenä ja suorana kuin rakennus sallii: tasainen ilmavirta kuljettaa kosteutta ylös ja ulos, ja sillä on eniten merkitystä tyynellä ja kostealla säällä.

Täyden säiliön siirtäminen lämpimään ja aurinkoiseen paikkaan kompostoitumaan kannattaa. Renkaat ovat juuri sitä varten.

10. Takuu

Runkotakuu 10 vuotta: Green Toilet astia ja posliini-istuin. **Muut osat 2 vuotta** ostopäivästä. Poikkeuksena on posliini-istuimen istuinrinki, joka on niin sanottua kuluvaa tavaraa eikä sillä ole erillistä takuuta.

Takuu koskee ohjeen mukaista käyttöä kotikäytössä, ei julkista käyttöä.

Takuu edellyttää, että käymälä on asennettu ja sitä on käytetty tämän ohjeen mukaisesti. Kaksi asennusvaihetta ei ole peruutettavissa: säiliön korkeus (luku 4.1) ja kyljen tuuletusreikä, jos valitset sen (luku 4.3). Lue nämä kaksi kohtaa huolellisesti ennen kuin sahaat mitään.

Jos epäilet, että jokin kuuluu takuun piiriin, ota yhteyttä luvun 11 yhteystiedoilla. Kysymme ensimmäisenä valokuvaa asennuksesta ja ostopäivää.

11. Yhteystiedot ja tuki

Jos jokin ei toimi, luku 8 ratkaisee useimmat tilanteet. Jos se ei ratkaise, ota yhteyttä — valokuva asennuksesta säästää yleensä pitkän viestinvaihdon.

Verkossa	greentoilet.fi
Verkkokauppa	pikkuvihrea.fi
Sähköposti	asiakaspalvelu@pikkuvihrea.fi
Puhelin	02 242 1089
WhatsApp	+358 50 442 4775 — ma-pe 8-16, mutta viestin voi lähettää milloin vain
Varaosat	Pikkuvihreän verkkokaupan osasto Green Toilet varaosat ja tarvikkeet

Pikkuvihreä - Meripalo Oy

Ihalantie 9, 21200 Raisio