



# BRUKS- OCH INSTALLATIONS- ANVISNING



**GREEN TOILET**  
330



**GREEN TOILET**  
120 *Family*

# GRATTIS TILL ETT UTMÄRKT EKOLOGISK VAL!

En torrtoalett är ett utmärkt sätt att främja näringskretsloppet på din egen tomt. Genom att använda en komposterande torrtoalett som Green Toilet kan en fyra-personers familj spara cirka 120 liter rent vatten per dag. Dessutom sparas en stor mängd energi eftersom inget svart avloppsvatten bildas och det inte finns något behov av att transportera slam till reningsverken. Med Green Toilet får du näringsrik kompostjord genom kompostering, som du kan använda i trädgården.



## Ekologisk

Green Toilet sparar naturresurser och energi.

## Hållbar

Håller i bruk i årtionden.

## Kräver ingen elektricitet

Oberoende av strömkälla - fungerar alltid.



## Lätt att underhålla

Lätt underhåll och obegränsad kapacitet med utbytbara behållare och utrustade hjul.

## Finsk kvalitetsprodukt

Helt och hållet designad och tillverkad i Finland.

## Luktfri

Med effektiv vätskeavskiljning alltid luktfri.

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>FÖRBERELSER .....</b>	<b>3</b>
<b>INSTALLATION .....</b>	<b>4</b>
<b>ANVÄNDNING AV GREEN TOILET .....</b>	<b>7</b>
<b>UNDERHÅLL OCH TÖMNING .....</b>	<b>7</b>
<b>ALLMÄNT OM TOALETTKOMPOST .....</b>	<b>9</b>
<b>VINTERANVÄNDNING AV GREEN TOILET .....</b>	<b>10</b>
<b>TILLBEHÖR .....</b>	<b>10</b>
<b>MONTERINGSANVISNING OCH DELLIST .....</b>	<b>11</b>

# FÖRBERELSER

Kontrollera att du har mottagit alla beställda produkter och delar.  
Du hittar produktpaketets innehållsförteckning på sista sidan.

Green Toilets komposteringseffektivitet och vätskebehandling baseras på en kapillärverkande mellanbotten. Den fungerar som en självbevattande blomkruka: Överskottsvätska kan rinna ut ur kompostmassan genom mellanbottens hål. Å andra sidan kan en del av vätskan sugas upp igen från botten av behållaren tillbaka till kompostmassan, vilket påskyndar komposteringsprocessen. För att uppnå en effektiv kompostering krävs en lagom fuktig massa: inte för våt, inte för torr.

För att vätskehanteringen ska fungera korrekt är det viktigt att täcka mellanbotten med täckmaterial i början. Börja använda toaletten genom att lägga strömaterial på mellanbotten, cirka 5-15 cm, till exempel det torvfria täckmaterialet som medföljer toaletten.

Det rekommenderas också att fylla de ihåliga benen i mellanbotten med strömaterial. Kom ihåg att lägga detta lager av täckmaterial varje gång du tar en ny behållare i bruk.

Täckmaterialet ska inte läggas under mellanbotten. Under användning kommer det att finnas några centimeter vätska på botten av behållaren.



*Kapillär verkan  
i mellanbotten*



Det är bra att lämna utrymme bakom utedasset för underhållsarbete, så att man enkelt kan byta och tömma behållaren. Den extra behållaren kan också lämnas bakom utedasset för att slutföra komposteringsprocessen.

# INSTALLATION

Green Toilet installeras vanligtvis så att behållaren skjuts på plats under sitthål från baksidan av utedasset. Avfallsrännans höjd kan justeras genom att flytta den vertikalt i öppningen på locket.



## Installation av mellanrör och värmesits

Under sittöppningen, på båda sidor av sittöppningen, monteras två trästyrklossar (medföljer i paketet) som håller Green Toilets mellanrör på plats under användning. Mellanrörens övre del kilas fast under styrklossarna och sittplattan, vilket håller den säkert på plats. Om avfallsrännan är för lång kan den sågas i nederkanten. Det bör bara finnas cirka 2 centimeter av rören kvar inne i behållaren.



Sittöppningar i utedassbyggnader har ofta olika former och storlekar. Det finns inga standardmått. Detta är vanligtvis inget problem vid installation av Green Toilets runda avfallsrör (30 cm i diameter). Det viktiga är att sätta värmesitsen, framkanten av sitthål och framkanten av avfallsrännan i linje med varandra. De andra delarna behöver inte nödvändigtvis vara perfekt anpassade, men på detta sätt blir användningen prydlig och enkel.

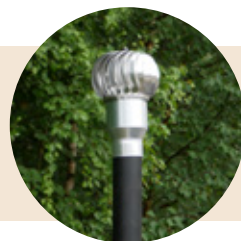
I paketet medföljer värmesitsen och dess installationsanvisningar.

## Installation av ventilation

Ventilationsröret ska helst dras rakt upp längs utedassets bakvägg och avslutas med en regnskyddshatt. Med den medföljande flexibla röret kan ventilationsrörets placering justeras. I paketet finns även metallfästen för ventilationsrören. Dessa kan böjas vid lämplig punkt för att skruvas fast i väggen. Om det finns en bred takfot bakom utedasset kan det bli nödvändigt att göra en genomföring genom taket för ventilationsröret.



**Tips:** Om det finns behov av att göra extra böjar i ventilationsröret, rekommenderas det att sätta en vinddriven fläkt (tillbehör) i slutet av röret för att förbättra drag och avdunstning.



När platsen för behållaren är klar och ventilationsrören är installerade, kan du placera Green Toilet på sin plats. Koppla sist ihop den ventilationsslangens flexrör, vätskeslangen och kanistern.

## Installation av sugvattenskanister

I Green Toilets grundpaket ingår en 20 liters kanister dit överflödigt vätska (lakvatten) rinner under användning. En stor del av vätskan absorberas av komposten och avdunstar med hjälp av ventilationen, men beroende på förhållandena samlas en viss mängd även i kanistern.



Vätskeslangen bör ha en liten lutning från behållaren till kanistern, så att överflödigt vätska lätt kan rinna dit. Om terrängen tillåter grävning, är det bra att göra en liten grop för kanistern och fodra den snyggt med exempelvis några plywoodbitar.

### Övrig installation

Green Toilets hjul sitter på den behållare som behöver flyttas. Den Green Toilet som inte används kan hjulen tas bort. Att byta hjul mellan olika behållare är enkelt: lyft upp behållaren något och skjut in axeln i spåret på behållarens botten. Inga verktyg behövs.

Ibland kan avståndet mellan sitsen och marken vara långt. I det här fallet behövs ett längre avfallsrör som du kan beställa separat. Andra installationstillbehör t.ex. ventilationsrör kan beställas separat vid behov.

**Tips:** Installationsmaterial och tillbehör kan du köpa i Nära-naturens webbutik på [naranaturen.se](http://naranaturen.se). Du kan också ringa oss på nummer 072-225 58 42 – vi hjälper dig gärna!



# ANVÄNDNING AV GREEN TOILET

När du framgångsrikt har installerat din Green Toilet kan du börja använda den!

Green Toilet används nästan som en vanlig vattentoalett – det enda som saknas är spolning. Allt toalettavfall samt papper går ner i samma behållare. För andra hygienprodukter, t.ex. dambindor, bör det finnas en separat soptunna i utedasset, eftersom de inte bryts ner utan ska gå till förbränningsbart avfall.

Efter varje toalettbesök bör man lägga till cirka 3–5 dl strömaterial. I Green Toilet kan man använda vilket strömaterial som helst som är lättillgängligt. Man kan också använda torrt trädgårdsavfall, som torra löv från trädgården, åtminstone delvis. Sågspån fungerar också som täckmaterial, men det kan lätt komprimeras för mycket, så det är bra att blanda med något grövre material..

Under användningen bildas kompost till en hög, som är bra att jämna ut längs behållarens kanter då och då. För detta kan du reservera en separat "bajspinne" eller grep för att samtidigt lufta komposten genom att sticka hål i massan.

Om du vill kan du använda biologiska nedbrytare, som Puucee Janne, för att påskynda komposteringen. Detta är särskilt användbart om toaletten används mer än normalt.

**Tips:** Green Toilet fungerar bäst när behållaren börjar bli full. Då binds mycket energi och mikrober i komposten och processen blir mer aktiv. Var därför inte för snabb med att byta behållare. Jämna ut och lufta massan för att öka volymen. På detta sätt kan du skjuta upp bytet av kompostbehållaren med flera veckor.

## UNDERHÅLL OCH TÖMNING

### Behandling av överskottsvätska

Under användning, innan det är dags att byta ut behållaren, kan det finnas behov av att tömma lakvätskakanistern några gånger. Hur mycket lakvatten som bildas och hur ofta behållaren behöver tömmas beror på flera faktorer, som användningsfrekvens och väderförhållanden. Det är vanligt att under varma somrardagar går förångning och kompostering snabbare, och det bildas väldigt lite eller inget lakvätska alls. Under kallare perioder kan det bildas mera lakvätska. Det är viktigt att man kontrollerar regelbundet behållaren så att den inte svämmar över.



Överskottsvätskan från Green Toilet är en näringsrik lösning – ett ekologiskt gödningsmedel. Det kan användas direkt för att vattna komposten i Green Toilets ersättningsbehållare eller någon annan kompost. Den innehåller urea som påskyndar komposteringsprocessen. Alternativt kan det användas för att gödsla prydnadväxter eller större träd.

### **Observera att överskottsvätska INTE bör hamna:**

- I vattnet, där det kan orsaka övergödning och sprida bakterier. Håll därför ett så stort avstånd som möjligt från stränder, diken, brunnar, dammar eller andra vattenkällor.
- Det bör inte heller användas direkt på grönsakslandet, eftersom bakterier från kompostvattnet kan sprida sig till maten.

## **Byte av Green Toilets behållare**

När Green Toilet är full och det är dags att byta behållare, gör så här:

- 1 Koppla bort ventilationsrörets flexibla rördel från behållaren.
- 2 Koppla bort lakvattenslangen från behållarens nedre del. Skydda dig själv från eventuella stänk. En liten mängd lakvatten som rinner ut på marken är inte farligt eller betydande.
- 3 Placera Green Toilets hjul under behållaren.
- 4 Dra ut behållaren från sittdelen och luta den över hjulen för att enkelt kunna transportera den bort.
- 5 Sätt reservbehållarens lock på den fulla kompostbehållaren och placera den på en lämplig plats att vila, helst i solen, för efterkompostering.
- 6 Ta fram den tomma Green Toilet-behållaren och täck dess botten med strömaterial. Sätt tillbaka locket på den tomma behållaren och placera den under sitthål. Återanslut ventilationsröret och överskottslangen. Användningen kan nu fortsätta.

Om ingen ersättningsbehållare finns tillgänglig, kan det förkomposterade avfallet föras till en trädgårdskompost för att fortsätta kompostering där.

Tömning av en full behållare görs genom att transportera den till en tömningsplats med hjälp av hjulen och tippa ut innehållet. Efter tömningen kan kompostmassan blandas med annat jordmaterial, t.ex. sand, med en grep för att skapa en lämplig jordblandning för trädgården.



**Tips:** Det är bäst att låta en nyligen fylld behållare stå bakom utedasset för efterkompostering under en tid. Under denna period torkar och minskar massan kraftigt – upp till hälften av den ursprungliga volymen. När det är dags att tömma ersättningsbehållaren blir den lättare att hantera när komposten är mer nedbruten.

## ALLMÄNT OM TOALETTKOMPOST

Toalettavfall får inte släppas ut obehandlat i naturen. Detta är särskilt skadligt för vattendrag, där det orsakar kraftig övergödning. Med Green Toilets system kan du hantera ditt toalettavfall säkert på din egen mark och omvandla det till näringsrik jord.

Nedbrytningen av toalettavfallet tar 8–14 månader, beroende på faktorer som väderförhållanden och när behållarbytet gjordes. Om Green Toilet tagits ur bruk på våren, kan komposteringen vara klar redan på senhösten. Om komposten ser ut och luktar som jord, är den redo att användas. Toalettkomposten är näringsrik och sur, så det är bra att tillsätta en tredjedel sand, torv, lera eller liknande innan den används i trädgården.

**Tips:** Det är möjligt att kompostera också matavfall i Green Toilet, men då finns det en högre risk för flugor och andra insekter i toaletten. Därför kan det vara bättre att kompostera matavfallet separat eller i Green Toilets reservbehållare. Bioavfall bryts inte ner lika snabbt och samtidigt som toalettavfall och kan ta längre tid att brytas ner.

# VINTERANVÄNDNING AV GREEN TOILET

Green Toilets behållare klarar frysning utan att gå sönder, även då när den är helt full. Om det främst används på sommaren, krävs inga särskilda åtgärder för vinteranvändning. Den frusna komposten smälter på våren, och användningen kan fortsätta som vanligt.

Vid sporadisk vinteranvändning krävs inga ändringar i installationen. Inför den kalla säsongen är det bra att tömma behållaren så mycket som möjligt och öka användningen av täckmaterial under vintern. Vid kontinuerlig vinteranvändning bör detta beaktas redan vid installationen: Green Toilet bör placeras i ett varmt utrymme eller inneslutas och isoleras med ett särskilt utrymme för underhåll. I de kallaste områdena kan det vara nödvändigt att utrusta kompostbehållaren med en självreglerande frostskyddskabel.

## TILLBEHÖR



### Green Toilet reservbehållare

120 eller 330 l. Ökar systemets kapacitet obegränsat, och det finns inget behov av att hantera rätt toalettavfall alls.



### Vindfläkt

Förbättrar ventilationen, håller luftflödet i rätt riktning och minskar mängden av lakvatten.



### Elektrisk kanalfäkt

För effektiv ventilation, särskilt inomhus eller vid offentligt bruk.



### GeoTrap Utedassfilter

Ett alternativ till kanistern för överskottsvätska. Det filtrerade vätskan kan föras direkt i marken.



### Extra hjulpar

Extra hjulpar för reservbehållare, antingen i standardstorlek eller XL-storlek för besvärlig terräng.



Fler användbara utedassprodukter, t.ex. för handtvätt och kompostering, hittar du i Näranaturens webbutik:  
[www.naranaturen.se](http://www.naranaturen.se)



# MONTERINGSINSTRUKTIONER OCH DELFÖRTECKNING GREEN TOILET 120 FAMILY OCH 330

