

Käymäläseura Huussi ry är en medborgarorganisation som grundades år 2002.

Föreningens hemort är Tammerfors, men Käymäläseura Huussi ry har verksamhet över hela världen. Föreningen ger råd gällande torrtoaletter, sanitet och DT-teknologi (Dry-toilet technology).

Kontaktuppgifter:

Telefon: 050 301 2539

Epost: toimisto(at)huussi.net

Adress: Kauppakatu 11 C, 2. våningen
33200 TAMMERFORS

www.huussi.net

pirkanmaa@huussi.net

Kuivakäymälän hankinta – tuumasta toimeen!



Illustrationer: Henri Kontio
Teckning: Seppo Leinonen



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden



Närings-, trafik- och miljöcentralen

Näringskretsloppet

- Avföring och urin ses som en resurs och inte som avfall, i motsats till nuvarande koncentrerade avloppsvattenlösningar
- Avfallet hanteras på sin uppkomstplats och slutprodukten kan utnyttjas som gödsel inom lantbruket
- Ekologisk sanitetsteknik tar hänsyn till omgivande natur genom att minska föroreningar och att hålla naturen ren och trygg
- Fosfat är en sinande råvara. Man bör främja fosfors naturliga kretslopp i naturen

Användning av urin som gödsel

- Separerad urin är en bra näringslösning och den är i allmänhet steril
- Man kan använda urin som gödsel när man späder ut den med vatten eller som ren urin enligt kvävevärdet, ungefär 1 liter/kvadrat/växtperiod (dock inte vid skyddsområden vid vattendrag!)
- Urin kan läggas i komposten som tilläggsnäring

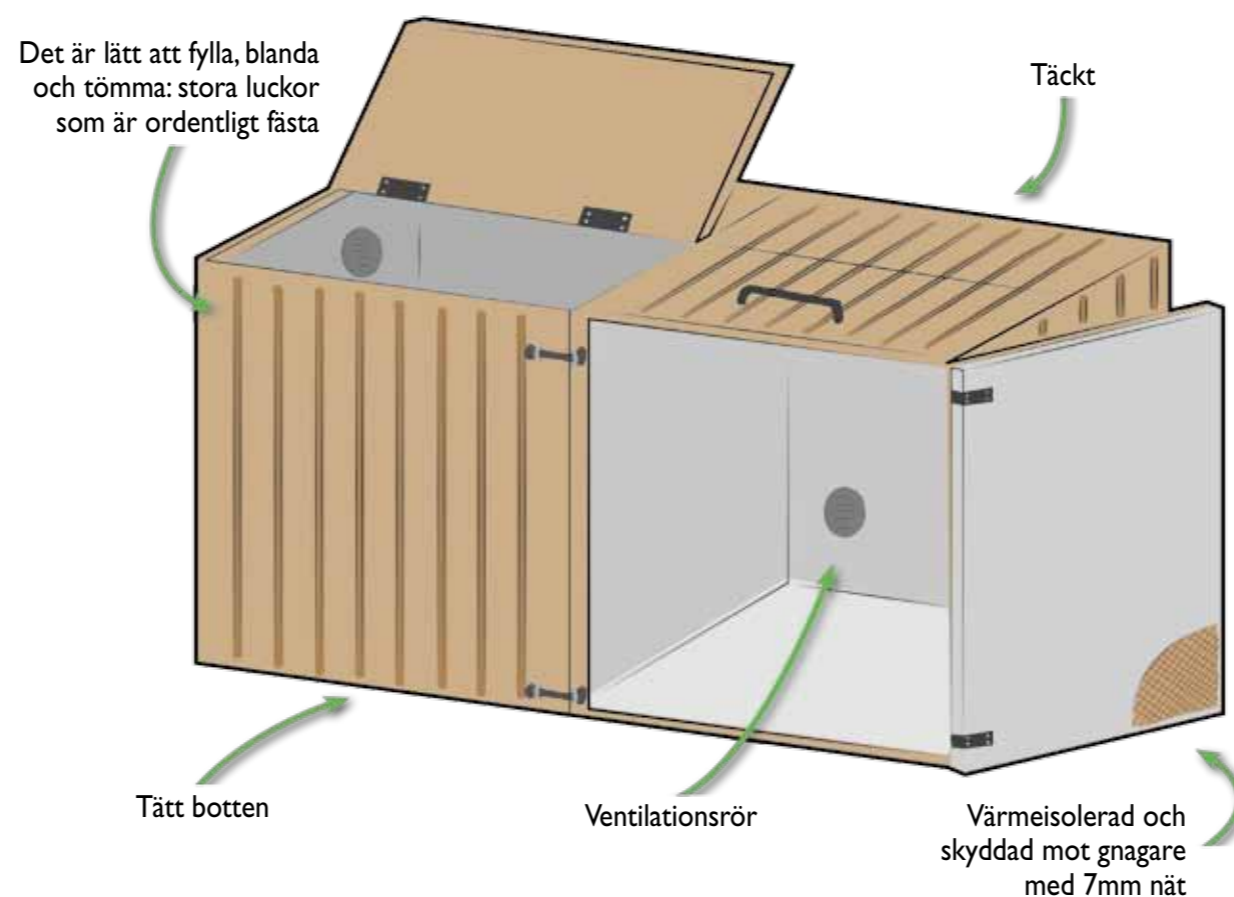
- En person producerar cirka 500 liter urin och 50 liter fast avföring under ett år

Användning av avrinningsvätska och kompost

- Avrinningsvätska är urin som har runnit genom avföring och den innehåller mikrober
- Man kan använda avrinningsvätska som tilläggsnäring i komposten eller som gödsel för prydnadsväxter (bör lagras ett år före användning)
- Komposterat toalettavfall används som täckning eller som jordförbättringsmedel och blandas till växtunderlag
- En kompost bör ha tätt botten och täckas med ett lock för att hindra att regnvatten rinner in i den

Karenstider:

- *Kompost:* Ett år för växter som är inte matnyttiga och två år för matnyttiga växter
- *Avrinningsvätska:* samma som för kompost
- *Urin:* en månad för urin som kommer från hushåll och 6 månader för urin som kommer från allmänna utrymmen



TORR-TOALET ABC



Käymäläseura Huussi ry:s vision

Käymäläseura Huussi ry:s målsättning är att sanitetsfrågor sköts på ett sätt som är ekologiskt, socialt, ekonomiskt och kulturellt hållbart samt att näringskretsloppet förverkligas. Föreningen är den enda expertorganisationen i Finland som har specialiserat sig på torrtoaletter och ekologisk sanitet. Välkommen att främja hållbar utveckling och lindra världens nöd.

Anskaffning av en torrtoalett

Varför välja torrtoalett?

- Sparar vatten
- Näringskretslopp och slutet kretslopp
- Väl skött och korrekt installerad luktfriare än en vattenklosett
- Ekonomiskt förmånligt och hållbart alternativ
- Hanteringen av avloppsvattnet är mycket lättare och förmånligare
- Användningen av torrtoalett kräver inte att hela huset är uppvärmt
- Torrtoalett är inte beroende av el

Saker att beakta vid val av modell

- Antal brukare
- Utrymmet där toalettanläggningen ska installeras och modellens storlek
- Temperaturkrav
- Tömning och service
- Ventilationsbehov
- Behovet av elektricitet
- Behovet av tillstånd
- Slutbehandling och slutförvaring

Olika torrtoalettmodeller

Envåningsmodeller som står på golvet

Frysande, brännande, avdunstande, komposterande, separerande eller cistern med utbytbart ämbar

Sits inomhus, cistern under huset

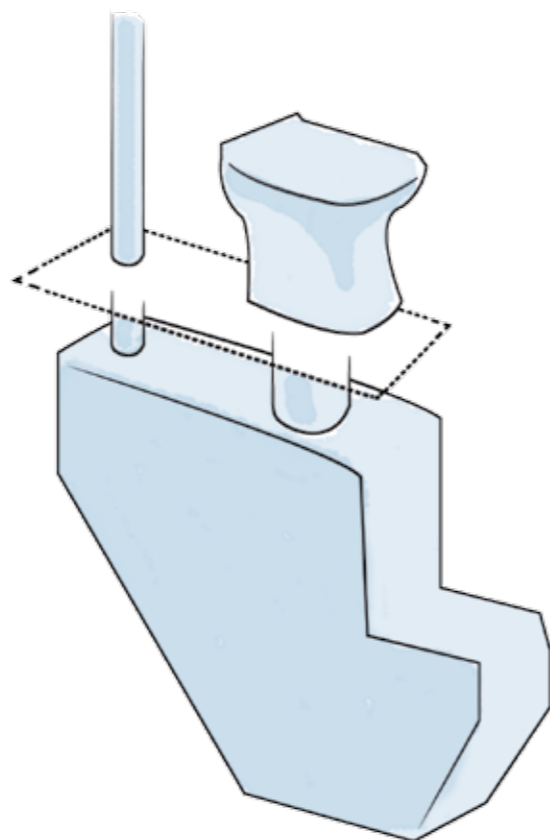
- Fast cistern i nedre våningen eller källaren
- Avrinningsvätskan samlas i en sluten cistern
- En uppvärmd nedre våning eller källare är att föredra

Komposterande tvåvåningsmodeller

- Sitsen inomhus och kompostcisternen i nedre våningen eller källaren
- Uppvärt utrymme för cisternen eller alternativt en isolerad cistern
- Flera sitsar kan användas

Storcisterner

- Torrtoaletter med stora cisterner i nedre våningen kallas storcisterner
- Det komposterade avfallet töms ett par gånger per år eller t.o.m mer sällan
- Lättskött och tål belastningstoppar



Avdunstande toalett

- Fast avföring komposteras mycket redan i själva toalettanläggningen och den är luktfri
- Kräver ett uppvärmt utrymme
- Installationen måste göras med omsorg



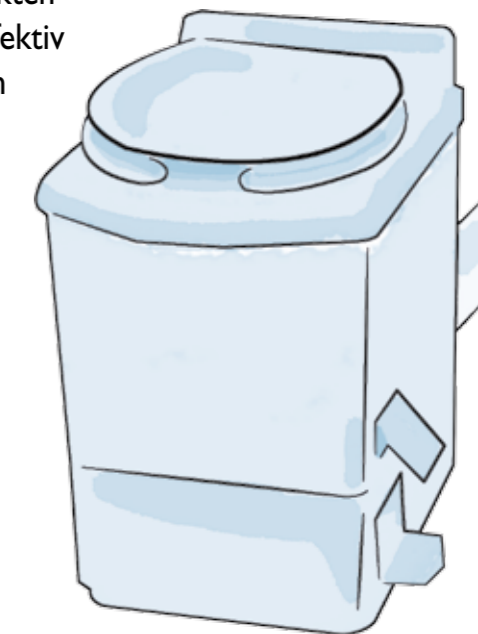
Frysande toalett

- Vid brist på utrymme och bara 2-3 brukare kan en frysande toalett vara en bra lösning
- Kräver inget ventilationsrör, endast en normal elanslutning
- Nedfryst avfall komposteras



Brännande toalett

- Ett enkelt alternativ som dock kräver effektiv ventilation
- Förbrukar el och är en dyr investering
- Ett bra alternativ då man inte kan utnyttja slutprodukten
- Kräver effektiv ventilation



Separerande toalett

- I sitsen finns ett kärl som samlar upp urinen. Urinen leds bort från kärlet längs ett rör
- Det samlas mycket urin eftersom urinen inte absorberas eller avdunstar
- Att göra sig av med urinen kan vara problematiskt (lukten av urin får man bort med ett surt ämne, t.ex. ättika)

