



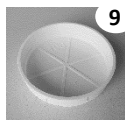
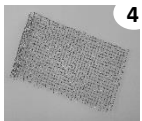
Ohjeet

Ekolet Onni kompostikäymälä

www.ekolet.com

Ekolet Onni kompostikäymäläpaketin osaluettelo

1. Käymäläästia, jossa kiinni
 - Kaksi kädensijaa
 - Pyörät
2. Käymäläästian kansiosa, jossa kiinnitettynä
 - Metallinen vaijerilenkki
 - Huolto-ohjekuvat kannen takaosassa
3. Käymäläistuim
4. Metallinen verkko säiliön pohja-aukkoon
5. Suodatinlevy astian sisälle (mustaa muovia)
6. Nestekeräinkuppi
7. 2 m muovista putkea (halk. 80mm)
8. Nesteastia n. 15 litraa
9. Muovinen hattu ilmastointiputken päähän. Huom! Ilmastointiputki (sisähalk. 100mm, mielellään muovinen) ei kuulu toimitukseen
10. 20 cm jousiputkea, jonka päissä kiinni metalliset liitososat (kiinnitetään ilmastointiputkeen)
11. Pussi pienosia
 - U-muotoinen metallinen rengas
 - Metallinen neulasokka
 - Pala kärpäsverkkoa (n. 200mmx450mm) ilmastointiputken päähän
 - Nippusiteitä kärpäsverkon kiinnitykseen
 - Istuinlämmikkeet käymäläistuimeen (Euroopan toimituksissa)
12. Ohjeet



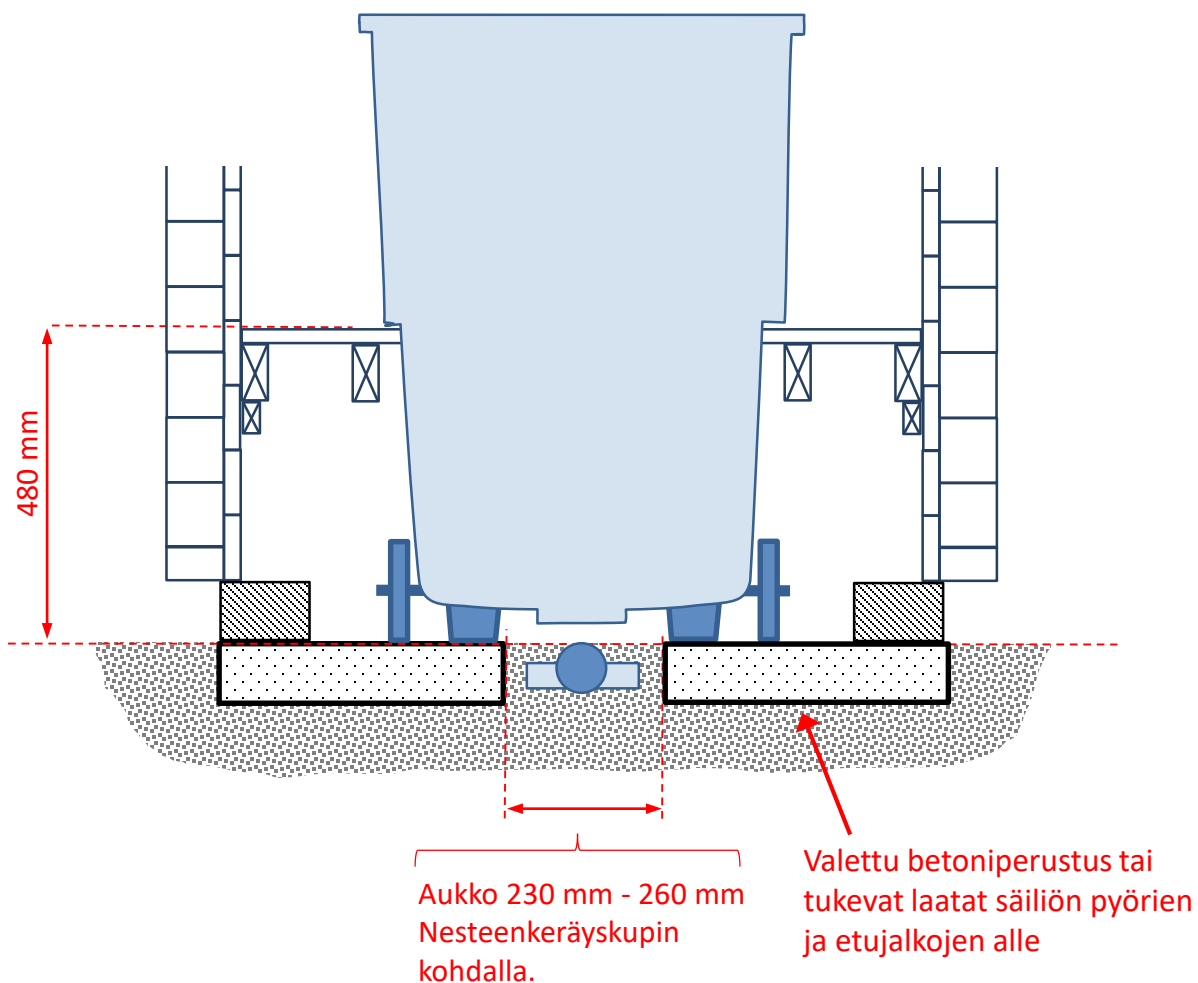
Perustukset Ekolet Onni käymälälle

Perustukseksi suosittelemme valettua betonilaattaa.

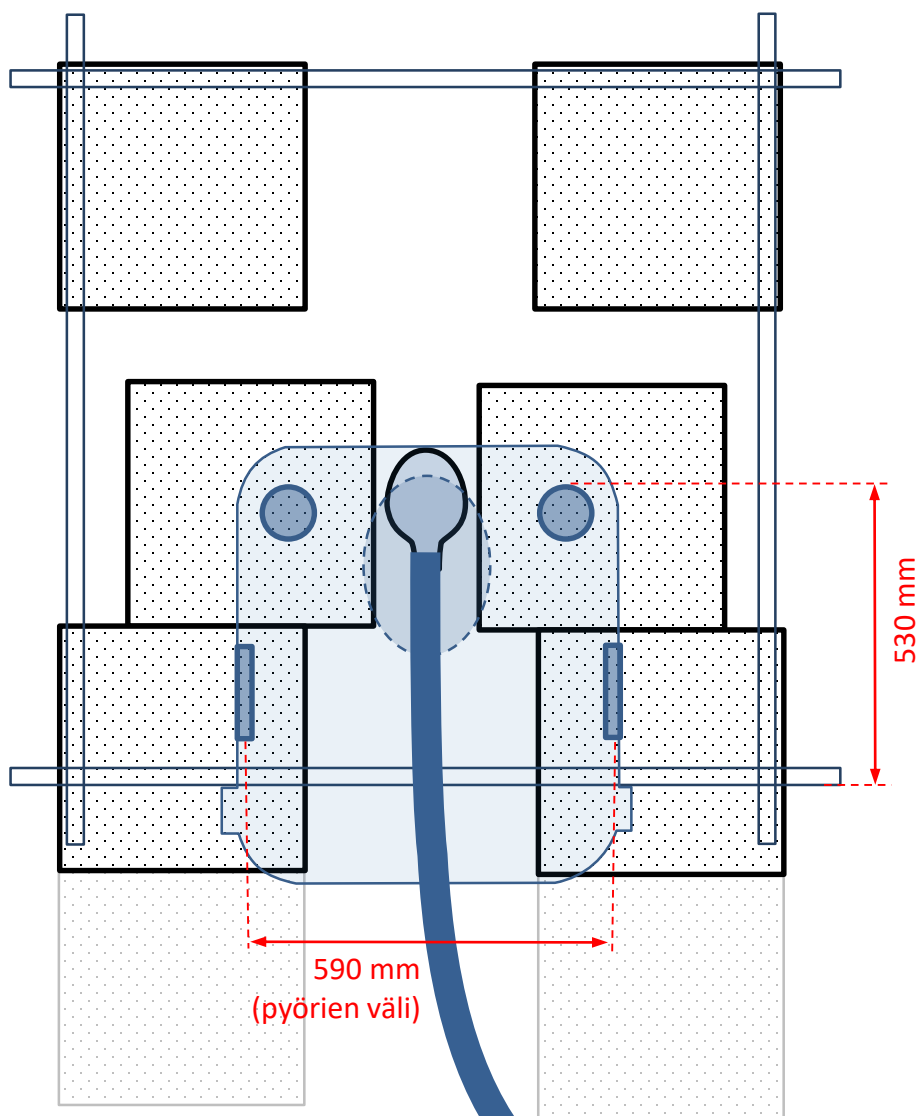
Kantavalla, routimattomalla maalla perustus voidaan tehdä laattakivistä (betoniharkot jne.).

- Kaavitaan pintamaa pois perustusten kohdalta
- Levitetään soraa perustusten kohdalle ja asennetaan perustuslaatat soran päälle oikealle korkeudelle.

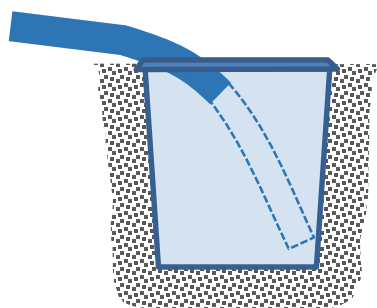
Kompostikäymälän alle tuleva perustus asennetaan samaan tasoon maanpinnan kanssa. Käymälän lattian yläpinta tulee 480 mm korkeudelle perustuksen (maanpinnan) tasalta.



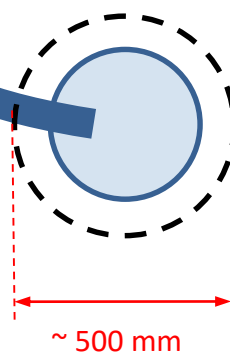
Kaivetaan kuoppa nesteenkärsäställe ja ura nesteputkelle. Huomioi, että mukana toimitettavan nesteputken pituus on 2 metriä.



Jäykän nesteputken taivutus onnistuu helpommin jos taivutettavaa kohtaa lämmittää ensin kuumailmapuhaltimella tai hiustenkuivaajalla.

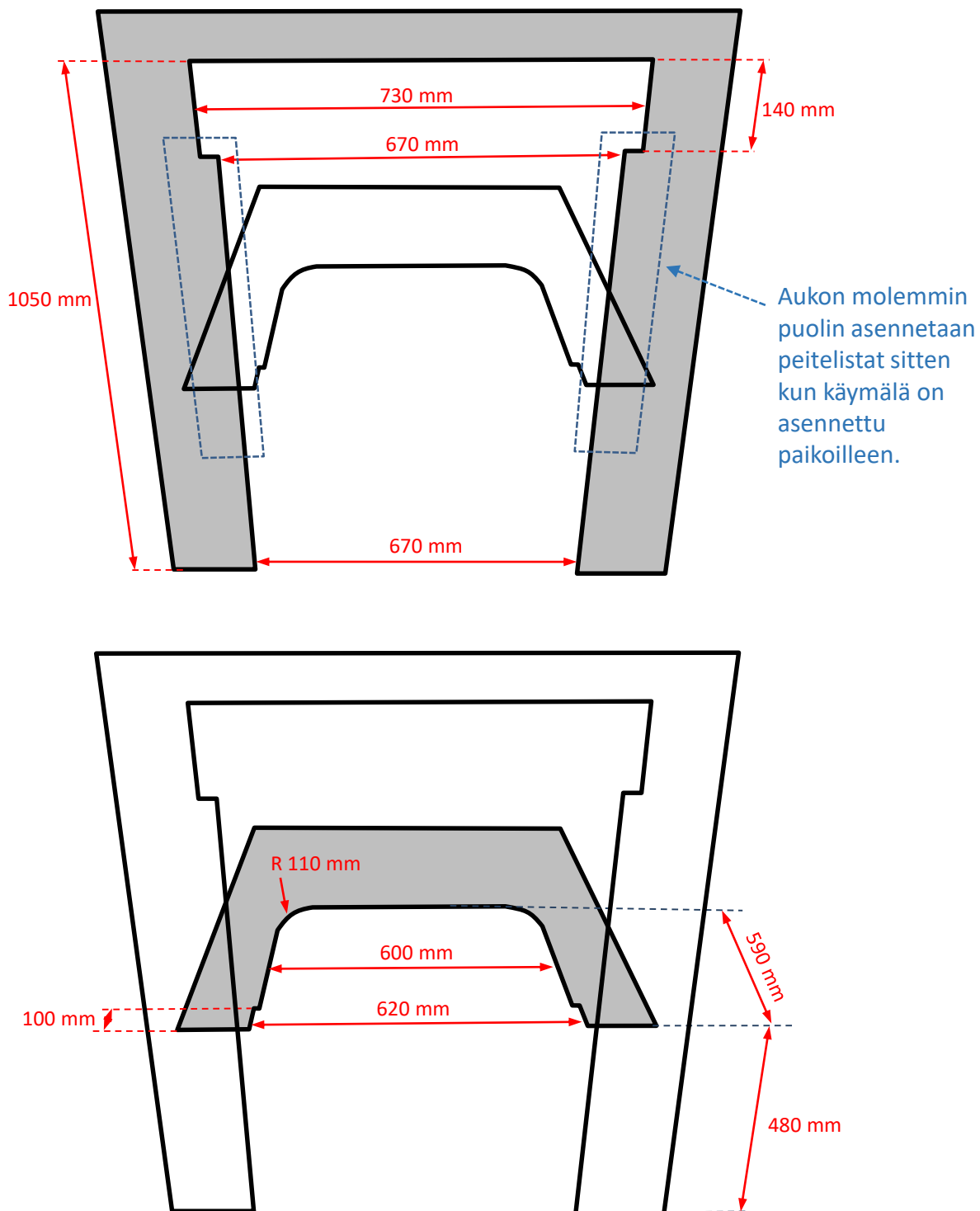


~ 500-600 mm



~ 500 mm

Tarvittavat aukot käymälärakennuksen takaseinään ja lattiaan



Huomioi, että aukkomitoitukset ovat suuntaa-antavia. Valmistustekniikasta johtuen säiliöiden koot saattavat hieman vaihdella. Säiliön sivureunoille on hyvä jättää n. 1 cm rakoja, koska käymälän täytyessä se jonkin verran laajenee. Sovita välillä käymälää paikoilleen rakennuksen aukotusta ja pohjaa rakentaessa.

Ekolet Onni käymälän asennus

Tee tarvittava perustus ja aukot käymälärakennukseen käymälää varten sekä kaiva ura/kuoppa nestekeräinkupille, nesteputkelle ja nesteastialle.

K 1) Tee kolme isoa aukkoa ilmastointiputkeen (esim. ulkohalkaisijaltaan 110mm muovinen viemäriputki) yläosaan ja peitä aukot hyttysverkolla nippusiteitten avulla. Sulje ilmastointiputken yläpään aukko muovisella tulpalla. Ilmastointiputken yläpään pitää olla vähintään 50 cm katonharjan yläpuolella.

K 2) Asenna tippalista takaseinän aukon yläpuolelle, jotta sadevesi ei pääse valumaan seinää pitkin sisälle. Liitä mukana tullut jousiputki kiinni ilmastointiputken alapäähän. Kiinnitä ilmastointiputki rakennuksen takaseinään tukevasti kiinni esim. reikävanteilla siten, että jousiputki peittää tiiviisti säiliön kannessa olevan ilmastointiaukon ja puristuu aukkoa vasten. Putken yläosa asennetaan kulkemaan katon räystään läpi, jotta putkeen ei tulisi mutkia ja ilmanvaihto toimisi mahdollisimman tehokkaasti.

K 3a) Asenna nesteeneräyskupi käymäläastian pohja-aukon alapuolelle. Nesteeneräyskupin ja astian väliin tulee jäädä 2-3 cm rako, jotta ilma pääsee kiertämään aukosta sisään.

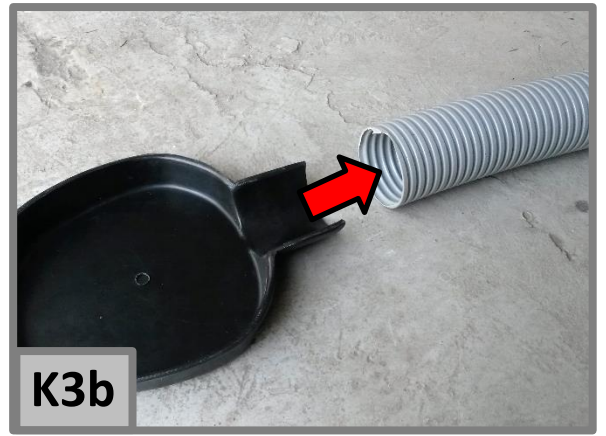
K 3b) Kiinnitä nesteputki nestekeräinkupin ulokkeeseen (uloke tulee putken sisälle) ja asenna nesteputki viettämään alaspäin nesteastiaan.

K 4) Aseta säiliö paikalleen ja kiinnitä vaijerilenkin vastakappale (U-muotoinen metallinen rengas) käymälän sisäseinälle sopivalle korkeudelle, jotta vaijerilenkki saadaan kiinnitettyä siihen.

Peitä lopuksi kaivannot

Käymälähuoneen valaistukseen liittyvä tärkeä huomio

Mikäli et halua, että käymäläjätteet näkyvät istuinkantta avattaessa, niin asenna käymälähuoneen valonlähde niin, että valo tulee istuintason alapuolelta (esim. maitomainen lankalasi-ikkuna oven tai seinän alaosaan). Tällöin jätteet jäävät varjoon eivätkä näy istuinkantta avatessa.



Ekolet Onni kompostikäymälän käyttöönotto

K 5) Vedä säiliö ulos ja nosta säiliön kansi pois paikaltaan.

K 6) Aseta säiliö vaakatasoon ja varmista, että käymäläastian pohjaritilä on paikoillaan.

B 7) Aseta suodatinlevy säiliön sisään osittain siten, että suodatinlevyn päälle jää rako. Lisää suodatinaine suodatinlevyn ja säiliön etuseinän väliin, esim. olki, kuorike tai turve ovat hyviä suodatinmateriaaleja. Työnnä lopuksi suodatinlevy pohjaan asti paikalleen.

K 8) Käännä säiliö takaisin pystyasentoon ja kaada suodatinmateriaalia (yksi ämpärillinen on hyvä määrä) kompostisäiliön pohjalle.

K 9) Nosta säiliön kansi paikalleen ja työnnä säiliö paikalleen käymälärakennuksessa.

K10) Kiinnitä astian kannen vaijerilenkki paikalleen ja käymälä on käyttövalmis.

Huomaa, että pikaohjeet käymälän huoltoon löytyvät myös käymälän kannen takaosasta.

K11) Käymäläistuimesta saadaan mukavan lämmen myös kevät, syksy ja talvikäytössä kiinnittämällä toimituksen mukana tulevat istuinlämmikkeet istuinrenkaan sivuille. Istuinlämmikkeet kestävät hellävaraisen käsinpesun (+30°C).



Ekolet Onni käymälän tyhjennys

K12) Avaa säiliön kannessa oleva lukitusvaijeri.

K13) Vedä säiliö pois paikaltaan ja kuljeta se jälkikompostointi/tyhjennyspaikalle

K14) Poista säiliön kansi, aseta säiliö vaakatasoon ja vedä suodatinlevy ulos. Anna suodatinmateriaalin pudota käymäläjätteen päälle.

K15) Tyhjennä astia kääntämällä se ylösalaisin.

K16) Tarkista samalla, että säiliön pohjaritilä ei ole tukkeutunut ja puhdista tarvittaessa.

Lisää uusi suodatinaine käymäläästiaan kuten on aikaisemmin ohjeistettu kompostikäymälän käyttöönotto osiossa.

Nesteenpoistojärjestelmän huolto (säiliön tyhjennyksen yhteydessä)

Vedä käymäläsäiliö pois paikaltaan ja puhdista nesteenkeräyskuppi, joka tulee näkyviin säiliön alta. Nesteputken voi tarpeen mukaan puhdistaa ruiskuttamalla sen läpi vettä. Työnnä säiliö takaisin paikalleen huollon jälkeen.



Ekolet Onni kompostikäymälän käyttö

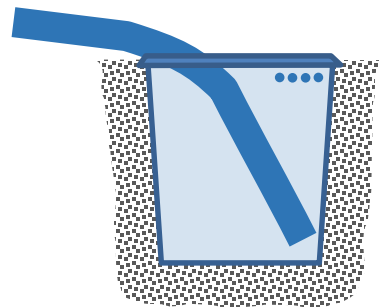
Ekolet Onni kompostikäymälä ei tarvitse vettä, sähköä tai lisäaineita toimiakseen. Kompostointiprosessia voi kuitenkin halutessa nopeuttaa lisäämällä olkia, haketta, kuiviketta tai turvetta käymälään silloin tällöin, esim. kerran viikossa. Jos käymälää käyttää kesämökillä vuosittain esimerkiksi 4 henkeä kaksi kuukautta vuodessa on tyhjennysväli noin 4 vuotta.

Käymäläistuimen kansi tulee pitää aina kiinni kun käymälä ei ole käytössä, jotta ilmankierto toimii suunnitellusti ja hajut poistuvat ilmastointiputken kautta ulos eivätkä pääse käymälähuoneeseen.

Kompostikäymälään voi heittää haluttaessa myös keittiön biojätteet. Keittiössä elintarvikejätteet on syytä säilyttää kannellisessa astiassa kärpästen torjumiseksi. Jos käymälässä kuitenkin kärpäsiä esiintyy, voi lentävät hyönteiset tuhota hyönteismyrkyllä (esim. Puutarha-aerosoli tai Baygon). Hyönteisten munat voidaan tuhota valelemalla lähes kiehuvaa vettä n. 5 litraa kompostin pinnalle. Helpon kärpäsansan huoneeseen saa laittamalla juomalasiin muutaman lusikallisen omenaetikkaa ja nestemäistä pesuainetta ja sitten täyteen vettä.

Suurin osa nesteestä haihtuu tuuletusputken kautta ulos ja loppu valuu tipottain poistoputkeen. Poistoputkesta tullutta nestettä seisotetaan vähintään 10 päivää ennen kuin sitä voi käyttää lannoitteena vedellä laimennettuna tai imeyttää maahan. Tämä voidaan tehdä keräämällä neste erilliseen nesteastiaan tai kanisteriin ja seisottaa täyttää kanisteria 10 päivää ennen käyttöä. 10 päivän aikana vahingolliset mikrobit kuolevat ja vähenevät niin paljon, että siitä ei ole enää haittaa ympäristölle ja terveydelle.

Jos neste halutaan imeyttää maahan nesteastiasta eikä kerätä talteen, niin silloin nesteputki tulee johtaa nesteeneräysastian pohjalle asti ja nesteeneräysastia ympäröivä soralla. Keräysastian ylälaitaan porataan muutamia reikiä, josta astiassa seisonut ylivuotoneste pääsee valumaan ulos. Jos haluat hyödyntää nesteen ravinteet, suosittellemme esim. koristepensaiden istuttamista nesteastian läheisyyteen.



Jos käymälä on runsaassa käytössä (esim. iso perhe tai leirintäalue) niin silloin nesteastia tulee korvata suuremmalla seisonta-astialla ja etenkin siinä tapauksessa, jos nesteet halutaan seisonta-astiaa imeyttää suoraan maahan.

Jälkikompostointi

Käymäläästian esikompostoitu käymäläjäte tarvitsee jälkikompostoinnin, ennen kuin se on valmista lannoittavaa multaa.

Jälkikompostoinnissa astian esikompostoitunut jäte kasataan kuivalle maalle. Kasan päälle on hyvä levittää hieman maata ja oksia ja sen jälkeen kasa peitellään sateelta esim. muovisella peitteellä.

Suomen ja Pohjois-Euroopan olosuhteissa jälkikompostointi kestää ulkona noin 3-4 vuotta.



Jälkikompostointi vaihtoastiaa käyttäen

Jos jälkikompostointi tahdotaan tehdä mahdollisimman helposti ja käsitellä vain täysin kompostoitunutta multaa, niin hankitaan toinen samanlainen käymälä vaihtoastiaksi. Tällöin käymälän tyhjennyksen yhteydessä vaihdetaan täyttynyt käymäläästia tyhjään ja täyttynyt käymäläästia jätetään jälkikompostoitumaan omaan astiaansa ja tyhjennetään vasta sitten kun se on täysin kompostoitunut ravintopitoiseksi mullaksi.

Astioiden vaihdon yhteydessä kompostoitumaan jäävän jätteen päälle levitetään puoli ämpäriä maata, multaa, kuiviketta tai kuoriketta ja jätetään jälkikompostoitumaan. Istuinkansi kannattaa suojata esim. muovipussilla likaantumiselta. Astian kannen yläpinnalla olevaa ilmastointiaukkoa ei saa peittää. Sadevesi saa sataa ilmastointiaukosta sisään, mikäli säiliötä pidetään taivasalla.

Ekolet Onni käymälän käyttö- ja huoltovideo (löytyy myös käymälän ekolet-sivuilta)

https://www.youtube.com/watch?v=sfY5_7yGOec&feature=youtu.be



Ekolet Oy

www.ekolet.com

info@ekolet.com

Puh.+358106662690