



Ohjeet

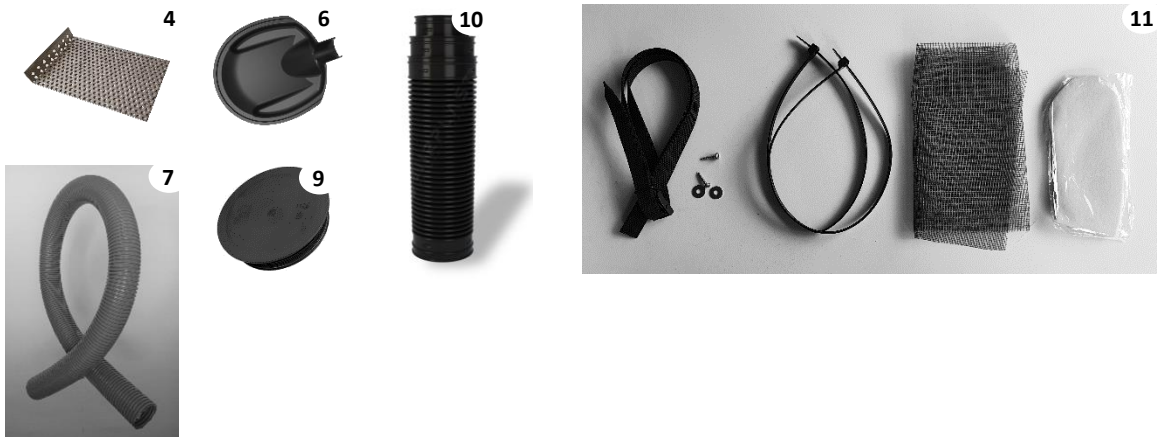
Ekolet **SÄKKI** **käymälä**

Kompostoiva kuivakäymälä

www.ekolet.com

Ekolet SÄKKI käymälän osaluettelo

1. Käymäläästia, jossa kiinni
 - Muovinen sisäverkko
 - Pyörät
2. Käymäläästian kansiosa, jossa kiinnitettynä huolto-ohjekuvat kannen takaosassa
3. Käymäläistuini
4. Metallinen pohjaritilä säiliön pohja-aukkoon
5. 2 kpl suodatinkankaisia säkkejä
6. Nestekeräinkuppi
7. 2 m muovista putkea (ulkohalkaisija 54mm)
8. Nesteastia n. 15 litraa
9. Muovinen hattu ilmastointiputken päähän. Huom! Ilmastointiputki (sisähalk. 125mm, mielellään muovinen) ei kuulu toimitukseen
10. Noin 40 cm pitkä haitariputi (käymälän ja IV putken väliin)
11. Pussi pienosia
 - Kiinnitysremmipari, jolla käymälä kiinnitetään rakennukseen
 - 2 kpl ruuveja ja aluslevyjä kiinnitysremmiparien kiinnitykseen
 - Pala kärpäsverkkoa (n. 200mmx450mm) ilmastointiputken päähän
 - Nippusiteitä kärpäsverkon kiinnitykseen
 - Istuinlämmikkeet käymäläistuimeen (Euroopan toimituksissa)
12. Ohjeet



Perustukset Ekolet SÄKKI käymälälle

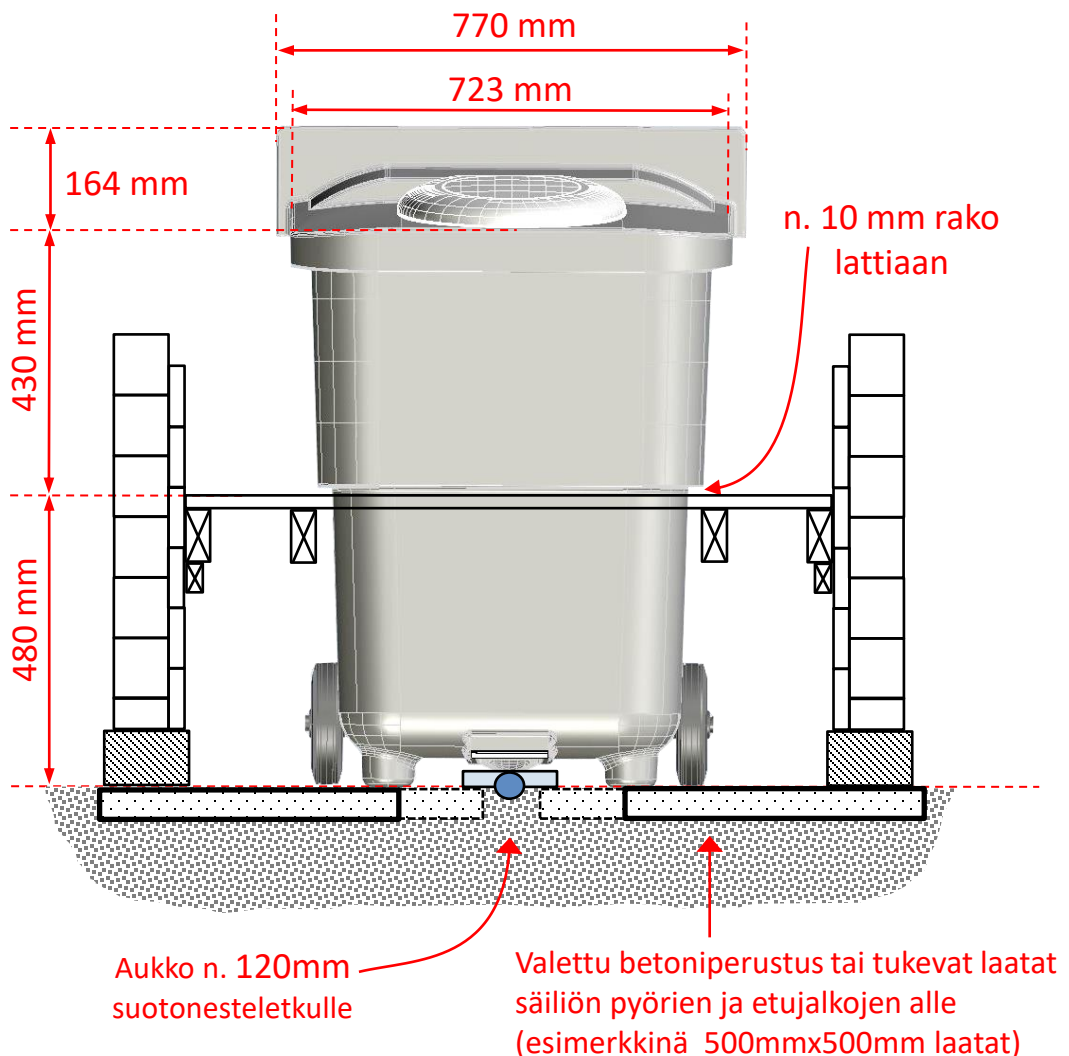
Perustukseksi suosittelemme valettua betonilaattaa.

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

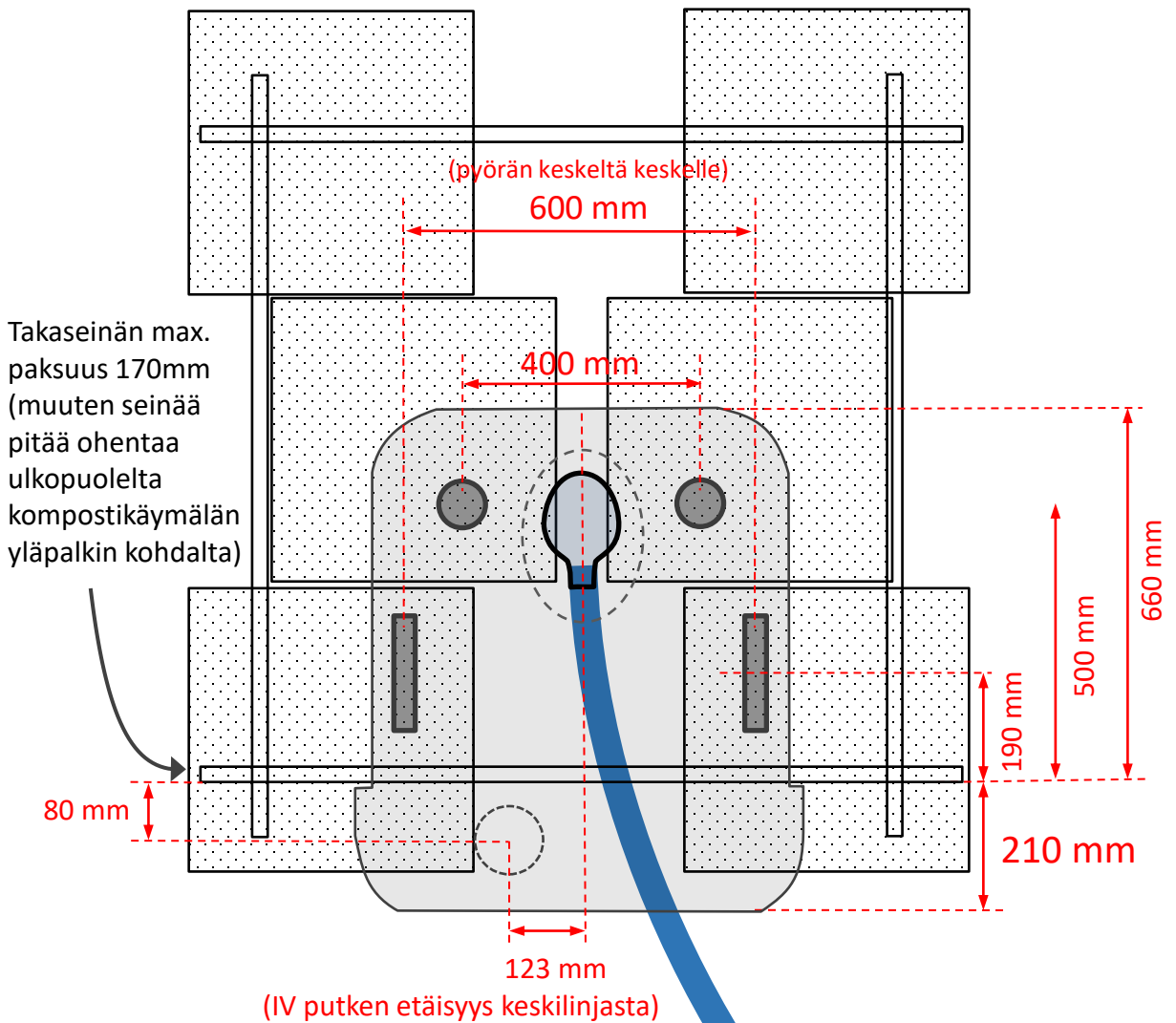
- Kaavitaan pintamaa pois perustusten kohdalta
- Levitetään soraa perustusten kohdalle ja asennetaan perustuslaatat soran päälle oikealle korkeudelle.

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

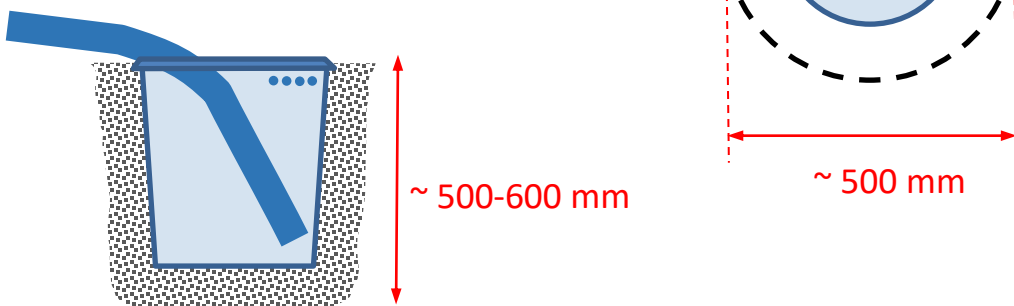
Käymälän lattian ja käymäläastian väliin tulee jättää noin 10 mm rako, jotta käymäläastia ei jumiudu lattiaa vasten lämpötilavaihtelun tai perustuksen painumisen johdosta.



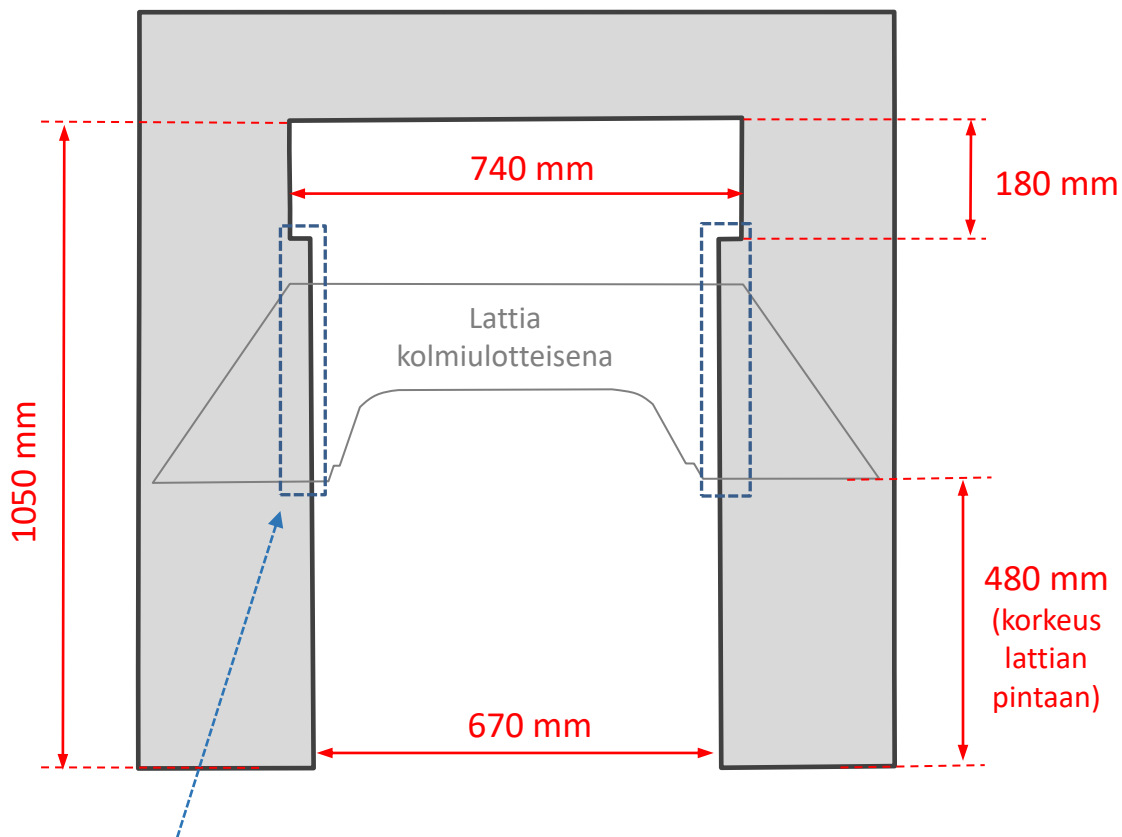
Kaivetaan kuoppa nesteeneräysastialle ja ura nesteputkelle. Huomioi, että mukana toimitettavan nesteputken pituus on 2 metriä.



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

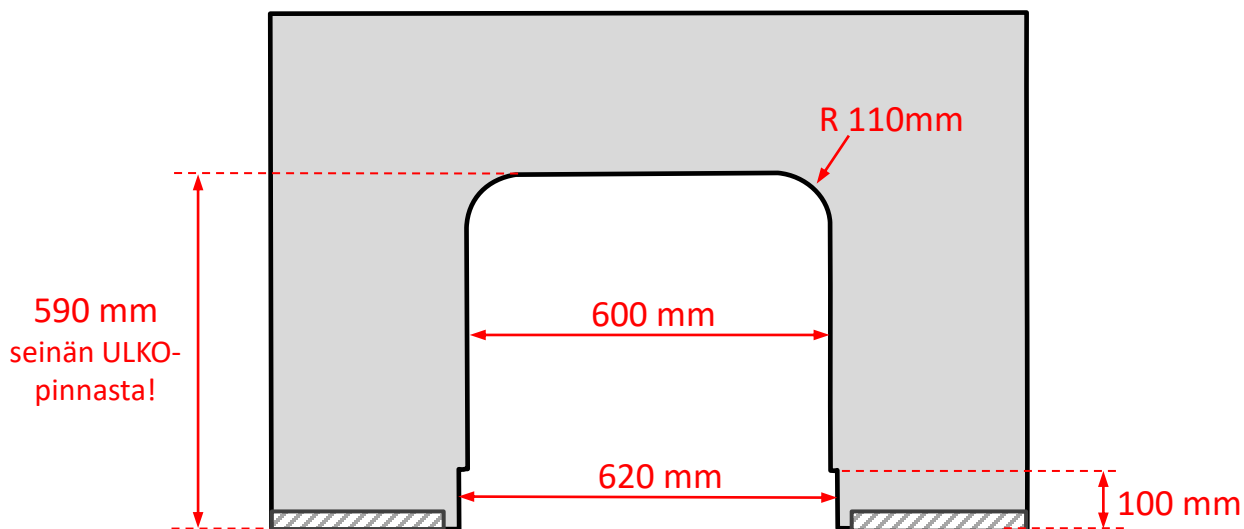


Tarvittava aukko käymälärakennuksen takaseinään



Aukon molemmin puolin asennetaan peitelistat sitten kun käymälä on asennettu paikoilleen (peitelistat voi halutessaan kiinnittää myös käymäläastian sivuille sisältäpäin kiinni ruuvaamalla).

Tarvittava aukko käymälärakennuksen lattiaan



Ekolet SÄKKI käymälän asennus

Tee tarvittava perustus ja aukot käymälärakennukseen käymälää varten sekä kaiva ura/kuoppa nestekeräinkupille, nesteputkelle ja nesteastialle. Käymäläästian sivureunoille on hyvä jättää n. 10mm rako kauttaaltaan, sillä käymälän täyttyessä se jonkin verran laajenee. Sovita välillä käymälää paikoilleen rakennuksen aukotusta ja pohjaa rakentaessa.

K 1) Tee kolme isoa aukkoa ilmastointiputken (esim. musta muovinen IV- tai yleisputki, jonka sisähalkaisija on 125 mm) yläosaan ja peitä aukot ötökkäverkolla nippusiteillä (ja tarvittaessa liimaa) käyttäen. Sulje ilmastointiputken yläpään aukko muovisella tulpalla. Ilmastointiputken yläpään pitää olla vähintään 50 cm katonharjan yläpuolella. Ilmankierto on sitä parempi, mitä korkeammalle putken pää yltää. Joka suunnalle suuntautuvat sivuaukot ovat välttämättömiä tehokkaan ilmavirtauksen kannalta. Älä missään nimessä pääätä tuuletusputkea räystään alle, jolloin tietyllä tuulella ilma virtaisi putkesta sisään.

K 2) Asenna tippalista takaseinän aukon yläpuolelle, jotta sadevesi ei pääse valumaan seinää pitkin sisälle. Liitä mukana tullut haitariputki kiinni ilmastointiputken alapäähän. Jos IV-putki on ahdas, haitariputken sisään menevään osaan voi tehdä viillot, jotta se mahtuu paremmin putken sisälle. Kiinnitys on syytä varmistaa ruuvilla. Kiinnitä ilmastointiputki rakennuksen takaseinään tukevasti kiinni esim. reikävanteilla siten, että haitariputki puristuu mahdollisimman suorana säiliön kannessa olevan aukon reunoja vasten. Putken yläosa asennetaan kulkemaan katon räystään läpi, jotta putkeen ei tulisi mutkia ja ilmanvaihto toimisi mahdollisimman tehokkaasti.

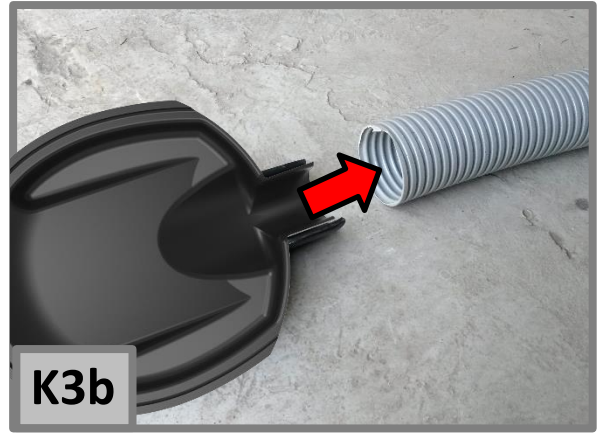
K 3a) Asenna nesteeneräyskupi käymäläästian pohja-aukon alapuolelle. Nesteeneräyskupin ja astian väliin tulee jäädä n. 2 cm rako, jotta ilma pääsee kiertämään aukosta sisään.

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

K 4) Aseta säiliö paikalleen ja ruuvaa remmiparit rakennuksen aukon sivuille siten, että remmi kiristää käymälän tukevasti rakennusta vasten

Käymälähuoneen valaistukseen liittyvä vinkki

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 SÄKKI käymälän käyttöönotto

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

K 6) Varmista, että käymäläastian pohjaritilä on paikoillaan

K 7) Aseta suodatinkankainen säkki käymäläastian sisään ja käännä säkin liepeet reunan yli. Kiristä säkki kiinni käymäläastiaan liepeen sisällä olevalla kiristysremmillä. Kiristysremmin kiristystä varten tehty loveus säkin takareunassa tulee käymäläastian takapuolelle (puoli, missä on kädensijat).

K 8) Kaada säkin pohjalle ämpärillinen kuorirouhetta, turvetta tai vastaavaa

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

K10)

K11) Käymäläistuimesta saadaan mukavan lämmen myös kevät, syksy ja talvikäytössä kiinnittämällä toimituksen mukana tulevat istuinlämmikkeet istuinrenkaan sivuille. Istuinlämmikkeet kestävät hellävaraisen käsinpesun (+30°C). Ekolet SÄKKI käymälään sopivat myös yleisimmät markkinoilla olevat lämpöistuimet mm. Biolan Pehvakka tai Kekkilän lämpöistuin. Huomioi, että Biolan Pehvakassa lämpöistuinrenkaan tapit saa säädettyä kahteen eri leveysasentoon,



Ekolet SÄKKI käymälän tyhjennys

K12) Avaa kiinnitysremmi, jolla käymälä on kiinni rakennuksessa

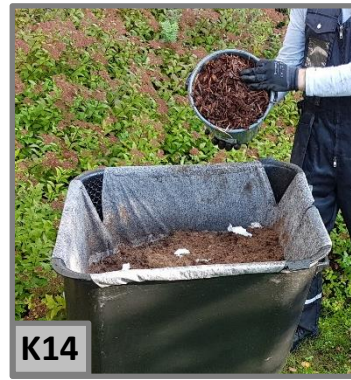
K13) Vedä säiliö pois paikaltaan ja kuljeta se jälkikompostointipaikalle

K14) Poista säiliön kansi ja levitä ämpärillinen turvetta, multaa tms käymäläjätteen päälle. Irrota säkin reunat astian reunalta ja sulje säkin suu kiristysremmillä.

K15) Kippaa säkki ulos astiasta, mielellään risukasan tai pienen kuormalavan päälle.

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

K17) Jätä säkki jälkikompostoitumaan, kunnes se on muuttunut säkilliseksi ravinnepitoista multaa. Huom! Säkki käytetään käymälässä uudestaan sitten kun se on tyhjennetty. Uudelleen käytettäessä säkki käännetään nurinpäin, jolloin neste suotautuu säkin läpi toiseen suuntaan kuin edellisen kerran käytettäessä. Ennen uudelleen käyttöä säkki ravistellaan puhtaaksi vanhasta mullasta.



Aseta toinen suodatinkankainen säkki käymäläästiaan kuten on aikaisemmin ohjeistettu kompostikäymälän käyttöönotto osiossa.

Nesteenpoistojärjestelmän huolto (säiliön tyhjennyksen yhteydessä)

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

Ekolet SÄKKI käymälän käyttö

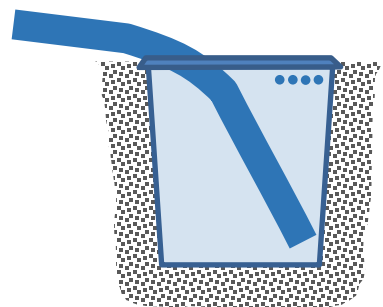
Ekolet SÄKKI käymälä ei tarvitse vettä, sähköä tai lisäaineita toimiakseen. Kompostointiprosessia voi kuitenkin halutessa nopeuttaa lisäämällä olkia, haketta, kuiviketta tai turvetta käymälään silloin tällöin, esim. kerran viikossa. Jos käymälää käyttää kesämökillä vuosittain esimerkiksi 4 henkeä kaksi kuukautta vuodessa on tyhjennysväli noin 3 vuotta. Kuiviketta voi tuki halutessaan käyttää jokaisen käytön jälkeen mm. esteettisistä syistä.

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 keittiön biojätteet, mutta ne täyttävät ja niiden mukana tulee helposti banaanikärpästen munia, joista kuoriutuu lentäviä hyönteisiä. Jos käymälässä esiintyy hyönteisiä, voi lentävät hyönteiset tuhota hyönteismyrkyllä (esim. Puutarha-aerosoli tai Baygon). Hyönteisten munat voidaan tuhota valelemalla lähes kiehuvaa vettä n. 5 litraa kompostin pinnalle. Helpon hyönteisansan huoneeseen saa laittamalla juomalasiin muutaman lusikallisen omenaetikkaa ja nestemäistä pesuainetta ja sitten täyteen vettä.

Suuri osa nesteestä haihtuu tuuletusputken kautta ulos ja loppu valuu tipottain poistoputkeen. Poistoputkesta tullutta nestettä seisoletetaan 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 täyttä 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 nesteastian pohjalle asti ja nesteastia ympäröitävä soralla. Nesteastian ylälaitaan porataan muutamia reikiä, josta astiassa seisonut ylivuotoneste pääsee valumaan ulos ympäristön kasveille. Suosittelemme esim. koristepensaiden istuttamista nesteastian läheisyyteen.



Jos käymälä on runsaassa käytössä (esim. iso perhe tai leirintäalue), niin silloin nesteastia tulee korvata suuremmalla seisonta-astialla. Ohjeet suuremmalle seisonta-astialle löytyvät osoitteesta www.ekolet.com, tämän tuotteen tuotesivulta "Teknistä tietoa" välilehdeltä.

Jälkikompostointi

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

Jälkikompostoinnissa suodatinkankainen säkki kipataan kuivalle maalle risujen tai pienen kuormalavan päälle. Alla oleva risukasa tai kuormalava tehostavat kompostoitumista, kun ilma pääsee kiertämään osittain myös säkin alapuolelta. Kompostoinnille on eduksi, mikäli säkki saa vapaasti ilmaa ja lämpöä, joten säkkiä ei ole tarve peitellä. Sadevedestä suurin osa valuu säkin pintaa pitkin maahan ja osa imeytyy säkin sisään, mikä pitää säkin sisällön tarpeeksi kosteana.

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

Kun säkin sisältö on kompostoitunut valmiiksi, se tyhjenetään kasveille. Säkki käännetään lopuksi ylösalaisin ja ravistellaan irtomullat pois. Halutessaan irtomullan irrottamista voi tehostaa esim. puutarhaletkun vesisuihkulla. Ylösalaisin käännetty säkki on valmis uudelleen käytettäväksi, eikä sitä tarvitse kääntää takaisin, ennen kuin taas seuraavan tyhjennyksen yhteydessä.



Jälkikompostointi kovassa käytössä

Tehokkaan nesteen erotteluratkaisun ja suuren kokonsa vuoksi käymälä soveltuu kesämökkien lisäksi erinomaisesti myös kovaan käyttöön leirintäalueille ja matkailukohteisiin. Jos käymälä on kovassa käytössä, niin käymälän tyhjennysväli on tiheämpi. Tällöin tulee ottaa tarpeen mukaan käyttöön useampi suodatinkankainen säkki, jotta käymäläjäte ehtii jälkikompostoitumaan 100% valmiiksi.

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

<https://youtu.be/HMAo0L8T6wA>



Ekolet Oy

www.ekolet.com

info@ekolet.com

Puh.+358106662690