

3. Clivus Multrum in vanhempi malli omakotitaloon haja-asutusalueelle (käytössä yli 20 vuotta)

3.1 Yleiset tiedot kohteesta

Haastateltava asuu haja-asutusalueella omakotitalossa. Talossa asui ennen 4 henkilöä, mutta nykyisin asukkaita on vain kaksi. Haastateltavan koulutustausta auttoi punnitsemaan eri vaihtoehtojen välillä, ja teki siten laitteen valinnasta helpompaa. Kuivakäymälä on ollut käytössä yli 20 vuotta, ja se on toiminut yli odotusten.



Kuva 1 Talo ulkoapäin

3.2 Kuivakäymälän asennus

Kuivakäymälän asennus ei ollut helppoa. Sisäkuivakäymälä oli uusi asia sinä ajankohtana kun kyseinen kohde rakennettiin. Se oli uutta myös rakennus-suunnittelijalle joka sen toteutti, ja tämän vuoksi asennuksessa on esiintynyt virheitä, joita on täytynt korjata myöhemmin. Valmistajan antamista asennusohjeista ei ollut muistikuvia, sillä paljon aikaa on kulunut kuivakäymälän asennuksesta.



Kuva 2 Istuin kiinni



Kuva 3 Istuin aukeaa painettaessa

3.3 Kuivakäymälän käyttö

Kuivakäymälän mukana tulleista käyttöohjeista ei ollut kovin hyviä muistikuvia. Haastateltava luonnehti niitä selkeiksi. Tosin käymälälaitte on hyvin yksinkertainen, joten käyttöohjeita ei sen kummemmin tarvittukaan.

Kuivakäymälää puhdistetaan tarpeen mukaan, eli noin kerran viikossa. Puhdistus on haastateltavan mukaan helppoa.

Käymälän tuuletuksessa on tehty muutoksia jälkiasennuksena. Muutoksia tarvittiin tehostamaan tuuletusta, sillä matalapaineen aikaan käymälässä saattoi haistaa kompostin hajua.

Kuivikkeena käytetään pihalta haravoidun karikkeen ja lannoittamattoman turpeen sekoitusta. Myös keittiöjätteet tyhjenetään kuivakäymälään, ja sieltäkin saadaan silloin tällöin kuivikkeeksi kelpaavaa materiaalia. Kuiviketta lisätään noin 1-2 viikon välein, ja kerrallaan vajaan ämpärillisen verran.

Käyttökustannukset haastateltava arvioi mitättömiksi, noin 20 € vuodessa. Käyttökustannukset koostuvat tuulettimen sähköstä, sekä turpeen hinnasta. Käymälän käytössä on ollut silloin tällöin käyttöpiikkejä, ja niiden aikaan kuiviketta on lisätty hieman reippaammin. Muita erityistoimia tämä ei kuitenkaan ole vaatinut.

3.4 Kuivakäymäläjätteen käyttö

Kiinteä kuivakäymäläjäte tyhjenetään jälkikompostoriin, jossa se saa olla vuoden ennen käyttöönsä maanparannusaineena kukkamaalla. Jälkikompostori on itse tehty Clivuksen kaltainen viistopohjainen säiliö. Kuivakäymälä on ollut käytössä yli 20 vuotta, ja sinä aikana se on tyhjenetty 2 kertaa.

Suotoneste johdetaan suoraan maahan imeytettäväksi. Käymälän käyttöohjeista haastateltava muisti että niissä oli maininta siitä, kuinka suotonestettä ei pitäisi syntyä lainkaan. Tämä ei tietenkään pidä paikkaansa. Suotonestettä syntyy jonkin verran, mutta parannettu tuuletus on vähentänyt syntyvän suotonesteen määrää.



Kuva 4 Keittiöjätteet laitetaan samaan säiliöön käymäläjätteiden kanssa

3.5 Kuivakäymälän huolto ja tyhjennys

Haastateltava hoitaa yksin kuivakäymälänsä huollon. Huoltotoimenpiteitä ei ole siivouksen ja tyhjennyksen lisäksi. Nesteen tyhjennys putki täytyy rassata silloin tällöin, jotta se ei tukkeudu. Ensimmäinen tyhjennyskerta kuivakäymälälle, oli kahdentoista vuoden käytön jälkeen. Tyhjennys tapahtuu niin, että alku kevästä perhe siirtyy käyttämään ulkokäymälää. Tässä vaiheessa sisäkäymälän säiliöön lisätään päälle kunnon kerros kuiviketta. Noin kolmen kuukauden kuluttua tästä, suoritetaan käymälän tyhjennys. Tämän jälkeen pohjalle lisätään alkupanos kuiviketta, ja käymälä otetaan taas käyttöön.



Kuva 5 Käymäläjätesäiliö



Kuva 6 Käymäläjätösäiliön etureuna eristetty laudoilla

3.6 Ongelmat

Kuten aikaisemmin mainittu, hajuongelmia esiintyi matalapaineen aikaan. Tuuletuksen tehostaminen poisti kuitenkin hajuongelmat. Ja omistaja lisäsi että hänen lapsensa, jotka ovat pienestä pitäen tottuneet käyttämään kuivakäymälää, totesivat ensimmäisen vesikäymäläkäyntinsä yhteydessä, ”hyi, täällä haisee!”.

Kärpäsiä esiintyi alkuun, kun suotonesteelle ei ollut vielä tehty vientiä maahan imeytykseen. Tämä ongelma poistui kuitenkin liiallisen kosteuden mukana kyseisen viennin tekemisen jälkeen.

Ainoa hieman suurempi ongelma joka laitteessa on ollut, oli luonteeltaan rakenteellinen. Säiliön sisäpuolelle oli rakennettu ilma kouruja, joiden tarkoituksena oli edistää kompostoitumista. Ilmakourut kuitenkin estivät vanhemman massan valumista alas, ja kyseiset rakenteet hajosivatkin noin seitsemän vuoden käytön jälkeen liian suuren massan kerääntyttyä niiden päälle. Tämän jälkeen kaikki ylimääräinen poistettiin säiliön sisältä, ja ongelmia ei ole esiintynyt.

Kompostoitumisprosessi eteni aivan hyvin ilman ilmakourujakin, tästä piti huolen toimiva kuivike.



Kuva 7 Jälkikompostori

3.7 Muuta lisättävää

Vieraille käymälän käyttäminen ei ole ollut ongelma. Varsinkin vakituiset vieraat ovat tottuneet hyvin käyttämään käymälää. Perheen lapset opastivat pienempinä vieraita käymälän käytössä.