

4. Toathrone haja-asutusalueelle Sahalahteen (käytössä yli 20 vuotta)

4.1 Yleiset tiedot kohteesta

Haastateltava asuu haja-asutusalueella kaksikerroksisessa omakotitalossa. Talossa asui ennen 5 henkilöä, eli käymälätilat on suunniteltu sen mukaiselle käyttömäärälle. Nykyisin asukkaita on vain kaksi. Kuivakäymälä on ollut käytössä yli 20 vuotta, ja se on toiminut yli odotusten.

Talossa on kaksi kuivakäymälää, yksi kummassakin kerroksessa. Käymäläjätteen säiliö sijaitsee kellarissa.

Haastateltava kertoo tehneensä laajaa tutkimusta eri kuivakäymälävaihtoehdoista ennen päätymistään tämän hetkiseen ratkaisuun. Syynä ratkaisuun oli halu suojella omaa lähiympäristöään.



Kuva 1 Talo ulkoapäin

4.2 Kuivakäymälän asennus

Kuivakäymälän asennus oli helppoa. Käymälä asennettiin talon rakennusvaiheessa. Asennustyö tehtiin yhdessä rakennusmiesten kanssa. Asennuksessa on ilmaantunut myöhemmin kaksi pientä korjaustarvetta, johtuen valmistajan antamista puutteellisista ohjeista. Kyseiset ongelmat liittyivät tuuletukseen, sekä suotonesteen haihtumiseen.



Kuva 2 Kuva keskikerroksen käymälästä

4.3 Kuivakäymälän käyttö

Kuivakäymälää puhdistettiin aikaisemmin kerran viikossa, mutta nykyisin kun käyttöä on vähemmän, riittää puhdistustiheydeksi noin kerran kahdessa viikossa tai tarpeen vaatiessa. Puhdistus suoritetaan vedellä ja rätillä. Pesuainetta käytetään tarpeen mukaan, mutta ei aina.

Kuivikkeena käytetään risuista tehtyä haketta, keittiöjätteitä ja kaikkia maatuvia pikkuroskia joita kotitaloudessa syntyy. Tyhjä maitopurkki pestään, ja täytetään hakkeella. Riippuen tarpeesta, haketta lisätään puolesta litrasta litraan.

Tuuletuksessa on tehty yksi muutos. Tuuletusputki ei ollut täysin tiivis, joten hajua pääsi hieman molempiin käymälöihin. Tämän ongelman ratkaisemiseksi tuuletin siirrettiin kellarista katolle. Tällä tavoin tuuletus tehostui koko putkessa.

Käymälän käyttökustannukset ovat haastateltavan mukaan minimaaliset. Puhallin joka tuulettaa käymälää, vastaa samalla koko asunnon ilmanvaihdosta.

Erityisiä käyttöpiikkejä käymälällä on ollut, ja tällöin huomattiin että suotonestettä kerääntyi säiliöön.

4.4 Kuivakäymälän huolto ja tyhjennys

Haastateltava on itse vastuussa käymälän huollosta. Tyhjennyksessä on vaimo mukana auttamassa. Huoltotoimenpiteitä on puhdistuksen ja tyhjennyksen lisäksi puhaltimen putsaus. Tämä tehdään noin kahden tai kolmen vuoden välein.

Kiinteä aines tyhjennettiin aikaisemmin kerran vuodessa, mutta nykyisin noin kerran kahdessa vuodessa. Suotonestettä otetaan kerran vuodessa kaivosta.

4.5 Kuivakäymäläjätteen käyttö

Kuivakäymäläjäte tyhjennetään pihamaalle avokompostiin. Tässä kompostissa se saa olla 2 vuotta, ennen kuin se käytetään kasvimaalla maan parannusaineena. Suotoneste johdetaan umpikaivoon, josta se käytetään lannoitusaineeksi puille ja kasveille.



Kuva 3 Käymälän säiliö. Käymälä tyhjenetään säiliön päälle tehdystä luukusta

4.6 Ongelmat

Valmistajan antamissa ohjeissa luki että suotoneste haihtuu säiliöstä, mutta tämä ei pitänyt paikkaansa, ja alkuun nestettä kerääntyi säiliön pohjalle. Tämän vuoksi suotonesteelle on pumpattava umpikaivoon, josta sitä käytetään lannoitusaineena.

Ilmanpoistokanava vuosi aikaisemmin, ja tämä aiheutti hajuja. Kuten aiemmin mainittu, ongelma ratkaistiin siirtämällä puhallin kellarista katolle. Toinen vaihtoehto olisi ollut vaihtaa kierresaumakanava muoviputkeen.

Kärpäsiä esiintyi aikaisemmin jonkin verran, mutta niistä päästiin eroon kun hämähäkit valtasivat käymäläjätösäiliön. Hämähäkit eivät pyri säiliöstä asunnon puolelle, vaan pysyttelevät säiliössä, jossa niille riittää ravintoa.

Kerran haastateltava kokeili ruohon lisäämistä kuivikkeeksi, mutta tämän johdosta säiliöön pääsi yöperhosten munia. Yöperhos ongelmasta on tosin nyt jo päästy eroon. Tämä onnistui imuroimalla yöperhosia imurilla.



Kuva 4 Käymäläjäte jälkikompostoituu avokompostissa

4.7 Muuta lisättävää

Vieraat ovat suhtautuneet hyvin käymälään. Ihmetystä on aiheuttanut lähinnä se, ettei käymälää tarvitse vetää.