



Puhdasta vettä mökille

Teksti: JUHA ROSENQVIST Kuvat: MARTTI HIRVONEN

Monelle suomalaismökille juomavesi kannetaan edelleen kanisterissa. Saaristossa ja rannikkoalueella kaivokaan ei välttämättä takaa puhtaan veden saantia. Helpoin ja varmin ratkaisu on makeavesilaitte, joka tekee merivedestäkin juomakelpoista.



Denise ja Veli Miettinen nauttivat nyt puhtaasta juomavedestä, kun he asennuttivat Affluxin makeavesilaitteen mökilleen.

Porkkalan niemellä, pienen kalliosaaren laella on **Veli ja Denise Miettisen** vapaa-ajan asunto. Ympäröivässä merimaisemassa silmä lepää ja mieli rauhoittuu.

Miettisillä on ollut mökki saarella jo vuosikymmeniä. Nykyinen hirsihuvi valmistui 2000-luvun alussa. Se on varusteltu nykyajan mukavuuksilla ja rakennettu pieteetillä osaksi maisemaa. Suurin osa Miettisten vapaa-ajasta kuluukin saarella, joten loma-asunto on heille kuin toinen koti.

– Olen kotoisin lahdelman toiselta puolelta, joten seutu on minulle tuttu ja rakas. Viihdymme täällä erittäin hyvin. Oikeastaan vain talvisin tulee pidempiä aikoja, kun emme käy täällä. Saareen kun ei pääse autolla. Jos tänne olisi tie, olisimme täällä talven ympäri, Denise naurahtaa.

Idyllissä on ollut kuitenkin pieni särö. Nimittäin vesi. Saareen tehdyistä kaivoista ei juomakelpoista vettä ole saatu. Jollei vesi ole suolaista, se on liian rautapitoista.

Ruosteinen ja raudanmakuinen vesi on tyyppillinen ongelma saaristossa ja rannikkoalueilla. Maku ja haju eivät houkuttele juomaan ja käyttövedeksikään siitä ei oikein ole, sillä ruosteinen vesi värjää niin pyykin, hiukset kuin pesualtaatkin.

Vähällä vaivalla riittävästi vettä

Miettiset raahasivat pitkään monen muun tavoin juomavetensä mantereelta, kunnes kuulivat makeavesilaitteesta. Päätös ei ollut vaikea, sillä laitteen myötä vesihuolet jäivät historiaan.

– Valitsimme ruotsalaisen Affluxin makeavesilaitteen mallia Rolux, sillä olimme kuulleet siitä hyviä kokemuksia. Laite on niin pieni, että sen olisi voinut sijoittaa taloonkin, mutta rakensimme sitä varten pienen vajan viime juhannuksen tienoilla, Veli Miettinen kertoo.

Osaltaan laitteen asennuspaikan saneli olemassa olevan kaivon sijainti. Miettisillä puhdistettava vesi otetaan ympäröivän meren sijaan vanhasta porakaivosta. Kaivovesi on yleensä merivettä tasalaatuisempaa ja sisältää vähemmän kiintoainesta, joten vanha kaivo kannattaa hyödyntää jos



Makeavesilaitte on helppo huoltaa ja huoltotoimenpiteet voi tehdä itse. Käytännössä ainoa säännöllisempi huoltotoimenpide on esisuodattimen puhdistus tai vaihto aika ajoin. Kuvassa oikealla John Oiling näyttää kuinka helposti suodattimen vaihto onnistuu.



sellainen on olemassa ja siinä riittää vettä.

Veden puhdistus tapahtuu kalvoerotuksella eli käänteisosmoosilla. Kemikaaleja ei tarvita, joten menetelmä on ympäristöystävällinen ja vaatii vain vähän huoltoa. Käytännössä ainoa säännöllisempi huoltotoimenpide on kiintoaineksen suodattamiseen käytettävän esisuodattimen puhdistaminen tai vaihto. Varsinaiset suodatinkalvot laite puhdistaa itse automaattisesti. Suodatinkalvot eivät toki ole ikuisia ja ne pitää vaihtaa aika ajoin uusiin.

– Laite on ollut meillä käytössä useamman kuukauden, ja on toiminut moitteetta. Esisuodatin puhdistetaan nyt ensimmäistä kertaa, Veli Miettinen toteaa.

Talvella kun puhdistuslaitteelle ei ole käyttöä, sen sisään ajetaan suoja-aine. Kaikista huoltotoimenpiteistä suoriutuu itse, ja laitteen asennuskin onnistuu tee-se-itse -henkiseltä varsin vaivatta. Putkiliitoksia ei ole montaa ja virran laite saa tavallisesta sähkörsiasta. Laitteen kulluttaman sähkön lisäksi käyttökustannuksia

tulee suodattimien vaihdoista 60 euron verran vuodessa.

Laite puhdistaa kaiken käyttöveden

Roluxin kapasiteetti on noin 120 litraa vettä tunnissa. Puhdistettu vesi kerätään 300-litraiseen puskurisäiliöön, josta jakelupumppu pumppaa vettä vesijohtoverkkoon käytön mukaan. Laitteen kapasiteetti riittää hyvin yhden perheen vedenkäyttötarpeisiin. Miettisillä laite puhdistaa kaiken käyttöveden, joten ruosteisen veden värjäjämyykki on jäänyt menneisyyteen.

Veden pH:ta voidaan lisäksi säätää mineraalisuodattimella, ja aktiivihilisuodattimella veden laatua voidaan vielä parantaa muun muassa hajun suhteen. Puhdistustekniikkana kalvoerotus on toimintavarma ja tehokas. Käänteisosmoosilla puhdistettu vesi on taatusti puhdasta.

– Ja sen kyllä maistaa. Nyt vesi maistuu meilläkin siltä kuin veden pitääkin maistua, eli puhtaalta vedeltä, Denise iloitsee. ■

Tiedot

ROLUX MAKEAVESILAITE:

- Valmistaja: Afflux Water, Ruotsi
- Puhdistusmenetelmä: kalvoerotus eli käänteisosmoosi
- Kapasiteetti: 120 l / h
- Puskurisäiliö: 300 l
- Sisältää myös: esisuodatinyksikön kiintoaineksen poistamiseksi vedestä. mineraalisuodattimen pH:n säätöä varten sekä jakelupumpun.
- Hintaa: 8 700 e
- Lisätietoja: www.johnsell.fi (John Oiling, 050 540 9337), www.affluxwater.com