

# Biorock hoitaa kiinteistön kaikkien talousjätevesien puhdistuksen

Putki-Parainen Oy on tehnyt putkiasennuksia Turun talousalueella vuodesta 1987. Pari vuotta sitten yritys laajensi toimintaansa jätevedenkäsittelyjärjestelmien maahan- tuontiin ja myyntiin, minkä ohella yrityksen toiminnan painopiste on entistä enemmän siirtymässä asennustoiminnasta LVI-suunnitteluun.

Maassamme ollaan valtavan haasteen edessä, sillä ympäristöministeri Paula Lehtomäen esittelemien muutosten jälkeen haja-asutusalueilla sijaitsevien asuin- ja vapaa-ajankiinteistöjen jätevesien puhdistusjärjestelmät tulee saattaa jätevesiasetuksen vaatimusten mukaiselle tasolle vuoden 2015 loppuun mennessä. Lehto-

mäki esittää mahdollisuutta saada vapautus jätevedenkäsittelystä yli 68-vuotiaille, sekä viiden vuoden lykkäystä kerrallaan sosiaalisiin perusteisiin. Muutosten on tarkoitus tulla voimaan ensi vuoden alusta.

– **Asetuksessa ei oteta kantaa siihen, miten jätevedet tulee puhdistaa**, vaan siihen, että ne yleensä puhdistetaan. Yleisesti on kuitenkin ymmärretty, että puhdistus tulee tapahtua monimutkaisella teknisellä laitteella, joka vaatii toimiakseen jatkuvaa käyttöä, sähköä, kemikaaleja, sekä säännöllistä huoltoa ja valvontaa. Tämä on kuitenkin aivan väärä käsitys, sillä esimerkiksi maaperäkäsittely on edelleen mahdollinen, toimitusjohtaja Henry Lindén kertoo.

**Putki-Parainen Oy myy Biorock-pienpuhdistamoja 1-15 henkilön talouksille.** Biorock-pienpuhdistamo on biologinen jätevedenpuhdistamo, jonka läpi jätevesi ja ilma kulkevat painovoimaisesti, Biorock ei siis tarvitse toimiakseen pumppuja, ilmapuhaltimia, kompressoreja tai automaatiikkaa. Energiaa ei siis kulu lainkaan.

**Biorockissa ei ole mekaanisia liikkuvia osia**, jotka voisivat mennä rikki. Huolto rajoittuu siis sako-kaivon tyhjennykseen, ja silmämääräiseen tarkastukseen aika ajoin, että vesi virtaa esteettömästi.

Myös asentaminen on varsin helppoa, kaivanto 1,5x3x2 metriä ja purku kivipesään. Saneera-

uksessa ehjä ja kunnollinen olemassa oleva sakokaivo kannattaa käyttää hyväksi, jolloin myös kustannukset pysyvät kohtuullisempina.

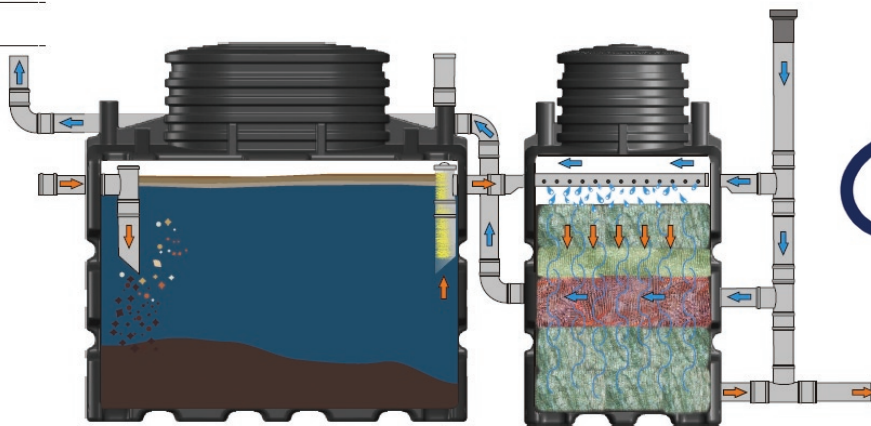
**Biorock ei tarvitse jatkuvaa kuormitusta**, vaan se lähtee toimimaan pitkienkin käyttötoukojen jälkeen. Tämä on erityinen etu varsinkin vapaa-ajan kohteissa, sekä talouksille jotka matkustelevat paljon. Samoin suuretkaan kuormitusvaihtelut eivät haittaa sen toimintaa, ajatellen esim. majotuspalveluita tarjoavia yrittäjiä.

– **Jätevesijärjestelmän hankinta on aina suuri investointi, johon ei missään nimessä pidä ryhtyä harkitsemattomasti.** Aina on ensin tehtävä suunni-

telma jätevesien käsittelyjärjestelmästä, sekä toimenpideilmoitus. Nämä lomakkeet, asemapiirustus ja naapurin kuulemiset toimitetaan rakennusvalvontatoimistoon hyväksyttäväksi. Laitehankinta kannattaa tehdä vasta, kun on saatu viranomaisten hyväksyntä suunnitelmalle. Tällä tavoin toimimalla vältytään virheinvestoinneilta, ja voidaan olla varmoja, että hankittu laite ja käsittelytapa ovat hyväksytyjä rakennuspaikalla (pohjavesien valuma-alueet, kaavamääräykset ym. on otettava aina huomioon).

– **Suurin virhe** on ostaa puhdistamo etukäteen, ja vasta sitten hoitaa viranomaisluvut kuntoon, tähdentää Lindén.

**EI SÄHKÖÄ, EIKÄ KEMIKAALEJA**



Henry Lindén, LVI-ins.  
 PL 114  
 21601 PARAINEN  
 Gsm 050 5479729  
 www.putki.parnet.fi  
 putki@parnet.fi

Poikkileikkaus Biorock pienpuhdistamon toiminnasta.