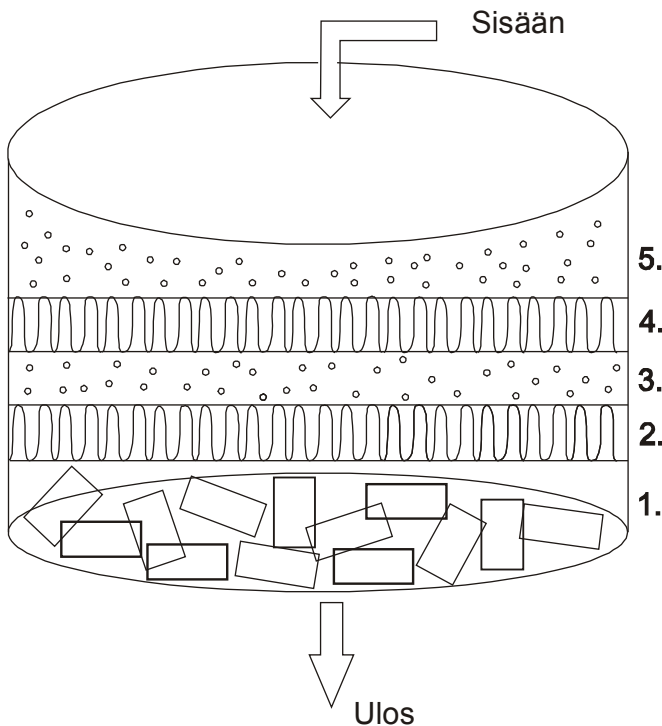


YKSINKERTAINEN SUODATUSJÄRJESTELMÄ ERILLISEN SAUNAN (JOSSA KANTOVESI) HARMAILLE JÄTEVESILLE (Särkelä, Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry)



Halkaisija n. 60 cm ja korkeus n. 1 m

Kuva. Yksinkertainen suodatusjärjestelmä erillisen saunan harmaille jätevesille, jossa kantovesi. 1= esim. reikätiiliä ym. murskattuna, 2= mineraalivillaa, 3= esim. fosforinerotuspapanoita tai hiekkaa, 4= mineraalivillaa ja 5= hiekkaa ja vähän esim. soraa.

Parannuksia jätevesien käsittelyyn voi tehdä hyvin yksinkertaisellakin tavalla, ilman suuria kustannuksia. Esimerkiksi lomakiinteistöllä, joissa on erillinen sauna ja mökki sekä kantovesi, voi harmaille vesille rakentaa yksinkertaisen ja edullisen suodatusjärjestelmän (Asko Särkelä, VHVSY, Henkilökohtainen tiedonanto 1.4.2005). Menetelmän puhdistustehoa ei ole mitattu. Suodatusjärjestelmä hidastaa veden kulkua ja suuremmat partikkelit pidättyvät systeemissä (Kuvassa). Menetelmä säästää myös maaperää, sillä veden laskeminen suoraan maahan kuluttaa maaperää ja imeytyminen on heikkoa. Usein ranta-alueilla maaperäkerros on myös hyvin ohut ja kallioinen. Veden tippuessa hitaasti maahan bakteeritoiminta on tehokkaampaa ja näin ainakin osa ravinnekuormasta jää maahan eikä valu suoraan veteen.

Suodatusjärjestelmän alin kerros koostuu reikätiilistä tms. murskatusta materiaalista, joka muodostaa salaojan ja estää systeemin tukkeutumisen. Reikätiilten päälle laitetaan mineraalivillaa, villan päälle esim. fosforinerotuspapanoita tai hiekkaa, uusi villakerros ja lopuksi kerros hiekkaa. Systemi on uusittava aika ajoin käyttöasteesta riippuen. Talvisaikaan tynnyriin tai betonirenkaaseen rakennetun puhdistussysteemin voi vuorata esim. villalla ja kanneksi laittaa styroksista tehdyn kannen. Tämä estää jäätymistä. Jos puhdistussysteemi kuitenkin pääsee jäätymään, voi sinne kaataa kuumaa vettä ennen saunomista, ja näin systeemi toimii jälleen. Tämä esimerkki on tarkoitettu loma-asunnoille, joissa on kantovesi.

Lisätietoja:

Projektivastaava Asko Särkelä

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry, Vantaanjoki-projekti

Asemapäällikönkatu 12 C, 00520 Helsinki

s-posti: etunimi.sukunimi@vhvsy.fi

p. 09 27272715