

Imeytyskentän rakentaminen

Huom! Jotta imeytyskenttä voitaisiin rakentaa, on perusmaan oltava raekooltaan samaa kuin maasuodattimeen laitettava suodatinhiekkä (ks. rakeisuuskäyrä kohdasta maasuodattimen rakentaminen). Maaperän soveltuvuus on aina tutkittava ennen kentän rakentamista, ja se voidaan todeta esim. imeytyskokeella. Maaperä ei saa olla myöskään liian karkeaa, jotta jätevesi ei valu puhdistumatta liian nopeasti sen läpi. Imeytyskentäksi soveltumattomalle maaperälle, esim. savi, siltti, moreeni, yms. suosittelemme rakennettavaksi maasuodatuskentän, ks. ohje. Imeytyspaketti on mahdollista täydentää lisäosilla maasuodatukseen soveltuvaksi.

Tässä ohjeessa käydään läpi työohjeet yleisellä tasolla. Noudata ensisijaisesti juuri omalle kiinteistöllesi tehtyä jätevesisuunnitelmaa. Mikäli alla olevat ohjeet ovat ristiriidassa kiinteistöllä tehdyn jätevesisuunnitelman kanssa, varmista omalta suunnittelijaltasi, kuinka työssä edetään.

Kaivojen ja kentän paikka merkitään maastoon esim. puupaaluilla. Kaivutasot merkitään sihtilapuilla tai määritellään työn aikana vaaituskoneella, tasolaser-mittauksella tai pitkällä vatupassilla. Kaivu tehdään kaivinkoneella kaivaen suunnitelmassa esitettyihin tasoihin. Kaivannon luiska kaivetaan maaperän laadun ja paikallisten olosuhteiden mukaan riittävän loivaksi, jotta työ-turvallisuus ei vaarannu.

Tasatun ja kevyesti tiivistetyn suodatinkerroksen päälle rakennetaan jakokerros pestystä 16-32 mm sepelistä. Noin 15 cm paksun, kevyesti tiivistetyn sepelipatjan päälle asetetaan imeytysputket (sininen, isoreikäinen putki) valkoinen raita ylöspäin. Putkien minimikaato 0,5 % eli 5 mm/m, maksimikaato 1 % eli 10 mm/m. Rinnakkain tulevat putket on asennettava tarkoin keskenään samaan tasoon ja kaltevuuteen. Tämä on tärkeää, jotta kenttä kuormittuisi tasaisesti. Alkupäästään putket asennetaan joko jakokaivoon (vakiona paketeissa Jita I-2500 (tuotenro 967504), Jita I-3500 (967505) sekä Jita imeytysputkistopaketti (967520)), tai mikäli sakosäiliössä on valmiina virtaussäätimet, erillistä jakokaivoa ei tarvita (vakiopaketit Jita I-3000 (967501), sekä Jita II-1500 (967502)) ja putket voidaan liittää suoraan sakosäiliöön. Putkien päihin kentän loppupäähän asennetaan säätökulmat, jotka taivutetaan niin, että niihin voidaan asentaa pystysuuntaisesti umpinaiset mustat Tripla-putket ilmastusputkiksi. Tämän jälkeen täytetään jakokerros loppuun, niin että sepelikerroksen kokonaispaksuudeksi tulee noin 35 cm. Kerros tiivistetään löyhästi. Putket katkaistaan myöhemmin, kun kenttä on valmis n. 1 m korkeuteen valmiista maanpinnasta ja asennetaan päihin ilmastushatut.

Jakokerroksen päälle asennetaan suodatinkangas estämään päälle tulevan maan painumista jakokerrokseen. Peitemaana voidaan käyttää häiriintymätöntä kaivumaata, muotoillen se niin, että vesi ohjautuu pois kentän päältä. Mikäli jakokerroksen päälle tulee peitemaata alle 80 cm, tulee kentän yläpinta routasuojata maahan asennettavaksi tarkoitetulla P30 -luokan eristyslevyllä, vahvuus min. 50 mm. Eristys tulee ulottaa kaksi metriä kentän ulkopuolelle tai rakennussuunnitelman mukaisesti.

Rakennettavan kentän ulkopuolella sakokaivon, mahdollisen jakokaivon sekä imeytysputkiston ja kokoojakaivon väliset yhteet sekä purkuputki voidaan tehdä Tripla-umpiputkella, kulmat säätökulmilla. Säiliössä ja kaivossa on valmiina yhteet.

Saneerauskohteissa joissa sakokaivo (tai jakokaivo) asennetaan nykyisten betonikaivojen jälkeen, tulee vanhat kaivot huolella tiivistää saumojen ja läpivientien osalta. Kaivoihin on asennettava t-haara, pituudeltaan vähintään 50 cm.

Saostussäiliössä ja jakokaivossa on valmiina dn 110 mm kumirengastiiviste, jonka sisään työnnetään tuloputki vähintään 10 cm.

Kentän päällä ei saa ajaa ajoneuvoilla, jotta kenttä ei tiivisty.

Kasveja joiden juuret voivat ulottua kenttään, ei saa istuttaa lähelle kenttää, eikä sen päälle. Myöskään liian alavaan tai vetiseen paikkaan järjestelmää ei saa asentaa, jotta järjestelmän puhdistustoiminnalle tärkeät mikrobit pysyvät hengissä eivätkä tukahdu liikaan veteen.