

16.5.2016

Kantavan kasvualustan ja kaupunkipuun suojauksen periaatteet

Periaatekuvan selostusosa

Sovellettava kohdekohtaisesti (ei suoraan suunnitelman liitteeksi)

Rakennettaessa kantavaa kasvualustaa katupuille toimitaan periaatepiirustuksen 'Kantavan kasvualustan ja kaupunkipuun suojauksen periaatteet' ja siihen liittyvien detaljikuvien 1 – 6 mukaan.

Detaljit on laadittu yleisimpien kyseeseen tulevien pinnoitteiden yhteyteen tehtäviä kantavia kasvualustoja varten.

Ratkaisua valittaessa huomioitavaa.

1. Pohjamaa. Rakennettaessa louheen tai muun karkean täytetyn alustan päälle, asennetaan kantavan kasvualustan alle suodatinkangas. Kangasta ei levitetä kantavan kasvualustan sivuille.

Ylimääräisten hulevesien on päästävä jostain kohdasta kantavaa kasvualustakokonaisuutta purkautumaan ulos kasvualustasta myös tiiviin pohjamaan alueella

2. Ilmastuskaivot. Kaivojen tarkoitus on
 - a. parantaa kasvien juuriston kaasunvaihtoa, sekä hapensaantia juurille että haitallisten kaasujen kuljettamista pois juuristosta
 - b. kerätä suotuisilta pinnoilta (jalankulku- ja aukioalueet, joille ei talvisin levitetä suolaa) hulevesiä juuristolle. Tällöin kaivoihin johdetaan hulevesiä pintojen kallistuksilla.

Kaivojen lukumäärä valitaan pintojen läpäisevyyden perusteella tapauskohtaisesti. Esimerkiksi kivituhkapinnalla riittää kaksi kaivoa / puu, kun taas avoimen asfaltin päälle asennettavien luonnonkivilaattojen alueella kaivojen suositeltava lukumäärä on 4 kpl / puu.

Kaivojen halkaisijan tulee olla 100...200mm, jos kohdekohtaisesti ei muuta sovita. Niiden minimisyvyys on kantavan kasvualustakerroksen syvyyden puoleenväliin. Kaivot asennetaan 1m etäisyydelle maaritilän reunasta niin, että puut sijaitsevat keskeisesti niihin nähden.

3. Kasvualustan vahvuus on minimissään 800mm, jolloin kasvualustan pinta-alaa lisäämällä varmistetaan riittävä tilavuus (minimi suurilla puilla 25m³/puu, pikkupuilla 15m³/puu)
4. Ilmastuskerroksena toimiva kalliosepelikerros (#16...32) toimii kaasunvaihdon osana, ja se kuljettaa ilmaa kaivojen lisäksi myös maaritilän kautta. Maaritilän kohdalle ei tästä syystä saa asentaa suodatinkangasta, joka tukkeentuu varsin nopeasti lopettaen ilmanvaihdon ritilän kautta.

Salaojasepelin tulee olla teräväsärmäistä, hyvin tiivistyvää kalliomursketta, jotta saavutetaan riittävä kantavuus. Tiivistykseen käytetään kevyehköä (esim 100kg) tärylevyä, min. 4 ylityskertaa. Työtä tehdessä varmistutaan siitä, ettei rikota sepeliä niin, että siitä irtoaa 0-ainesta tukkimaan ilmahuokosia.

5. Pintarakennekerroksien yhteyteen asennettavan suodatinkankaan (luokka N3) tulee olla pehmeää, neulosrakenteista kangasta.