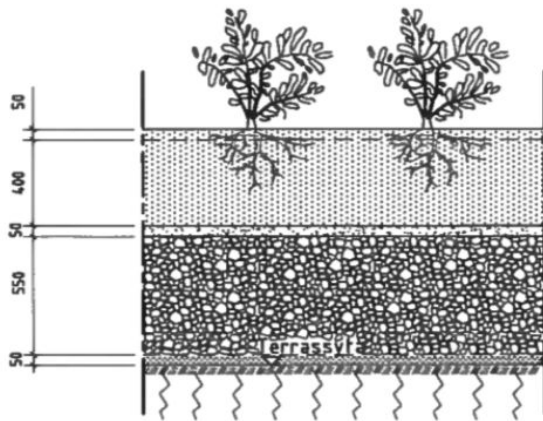


## TYÖOHJE HULEVESIEN KÄSITTELYYN SOPIVAN KASVUALUSTAN RAKENTEESI PENSAILLE

Ohjeet perustuvat Tukholman kaupungin työohjeisiin ja -piirustuksiin, käytännössä saatuihin kokemuksiin ja työohjeista käytyihin keskusteluihin alan asiantuntijoiden kanssa. Ohjetta kehitetään edelleen.

1. Pohjamaa kuohkeutetaan 200 mm syvyydeltä.
2. Jos pohjamaa on vettä hyvin läpäisevää, lisätään pohjamaan ja kasvualustan väliin 50 mm vettä pidättävää huokoista Carbons Grow karkeampaa (5-10 mm) biohiiltä.
3. Biohiilikerroksen päälle rakennetaan 400 mm paksu kasvualustarakenne sepelistä (#32/64 mm) sekä Carbons Grow -biohiilen (5-10 mm) ja kompostin tai hidasliukoisen lannoitteen (esim. Osmocote) seoksesta. Kompostia käytettäessä seossuhde on 1:1. Hidasliukoista lannoitetta käytetään hankekohtaisen työselostuksen mukaan. Biohiilen määrä kasvualustarakenteessa on 10-12,5 tilavuus-%. Rakenne tiivistetään. Biohiilen on oltava huokoista (ominaispinta-ala vähintään 200 m<sup>2</sup>/g, pyrolyysin loppulämpötila vähintään 450 °C).
4. Biohiili, lannoite/komposti ja sepeli sekoitetaan huolellisesti kasvualustojen valmistuslaitteilla tai kauhalla. Sekoittaminen voidaan tehdä työmaalla tai etukäteen.
5. Kasvualustarakenteen päälle levitetään 50 mm tasoituskerros (sepeliä #8/16 mm).
6. Kasvualustarakenteen yli osa rakennetaan sepelistä (#4/8 mm) ja Carbons Grow -biohiilestä. Kerroksen paksuus on työselosteen mukainen. Biohiili voidaan ladata kompostilla (seossuhde 1:1), jolloin biohiilen määrä on 10-12,5 tilavuus% tai hidasliukoisella lannoitteella. Hidasliukoista lannoitetta käytettäessä biohiilen määrä on 20-25 tilavuus%. Lannoitteen annostelu on hankekohtaisen työselostuksen mukainen.
7. Kullekin taimelle kaivetaan istutusalue istutuskuoppa, joka on noin 10 % isompi kuin taimen juuristo/juuristopaakku. Rivi-istutuksessa voidaan kaivaa yhtenäisen painanne, joka on leveydeltään noin 10 % isompi kuin taimen juuriston/juuripaakun leveys.
8. Tuennat ja juuristoalueen kattaminen tehdään hankekohtaisen työselostuksen mukaan.
9. Istutusta kastellaan huolellisesti niin, että juuripaakku ja sitä ympäröivä kasvualusta ovat tasaisen kosteita mutta eivät jatkuvasti märkiä. Alkukastelulla on suuri merkitys, koska biohiili sitoo vähintään tilavuutensa verran vettä. Kesä- ja syysistutuksia kastellaan vähintään istutuskasvukausi sekä seuraava kokonainen kasvukausi. Kevätistutuksille riittää istutusvuoden kastelu.



Överhöjning

Makadam 4-8 mm med  
25 volym% näringsberikad biokol

Avjämningslager makadam 8-16 mm

Makadam 32-63 mm med  
10 volym% näringsberikad biokol

Biokol (ogödsel)

Luckring av terrass