



## Kasvillisuuden toimitus

Kasvillisuus toimitetaan kuormalavoille pakattuna kohteeseen niin, että vastaanottaja purkaa lavat kuljetuskaluston rahtitilasta. Erikseen voidaan sopia kasvillisuuden toimittamisesta kalustolla, jossa on ns perälautanostin. Tuotteita kuljettava kalusto on pääsääntöisesti puoliperävaunurekka.

Tilaaajan / vastaanottajan tulee huolehtia siitä, että kuljetuskalustolla pääsee kohteeseen vaivattomasti ja ilman odotuksia. Tilaaajan / vastaanottajan tulee myös huolehtia siitä, että perille johtava tie ja purkupaikka ovat soveltuvia kaluston liikkumiseen, tuotteiden purkamiseen ja paikalta pois pääsyyn. Envire (Harviala Oy) ei ole vastuussa mahdollisista kuljetuskaluston aiheuttamista toimituksen aikaisista vaurioista.

Mahdolliset rajoitteet (tiemaksut, -tullit, painorajoitteet, erityiset purkuajat yms) tulee myös ilmoittaa hyvissä ajoin etukäteen, jotta nämä voidaan huomioida tarjouksella / tilauksella. Poikkeavista toimitustavoista ja -kalustosta annetaan erillinen tarjous. Jos kuljetuskalustolla ei päästä sovittuun purkupaikkaan ja tuotteet puretaan toisaalle, Envire (Harviala Oy) ei ole vastuussa mahdollisista asiakkaalle aiheutuvista ylimääräisistä kuluista.

## Maksaruohomaton asennus

Maksaruohomattojen toimitus työmaalle tulee ajoittaa niin, että **asennus voidaan suorittaa heti**. Varaudu riittävällä purkukalustolla, lavat painavat täysinä n. 1000 kg. Maksaruohomatot eivät kestä varastoimista useita päiviä. Jos mattoja on varastoitava lyhytkin aika, tulee matot sijoittaa varjoon, jos mahdollista. Juuri ennen maksaruohoa asennetaan salaoja-/ vettä varastoivat kerrokset ja kasvualusta. Kun maksaruohomatot saapuvat, tarkistetaan, että ne eivät ole kuumentuneet. Mikäli mattoja ei voida asentaa heti, tulee rullat avata ja kastella tarvittaessa. **Mattoja ei saa jättää rullalle!**

**Maksaruohomattorullien käsittelyyn suositellaan kahta henkilöä.** Käsittele mattoja siirron ja asennuksen aikana erityisen varovasti – älä pudota, revi tai roikota niitä. Pidä huoli, että maksaruohomattorullan pää ei roiku vaan on rullan yläpuolella. Katon asennus suunnitellaan siten, että vasta asennettu maksaruoho saa rauhassa juurtua eikä katolla tarvitse liikkua, sillä herkkä kasvillisuus voi vaurioitua tallomisesta ja ylimääräisistä kuormista.

Katso tästä asennukseen liittyvät videot:

- [asennusohje](#), viherkatto kasvualustalla
- [asennusohje](#), viherkatto kasvualustavillalla
- [asennusohje](#), kasvillisuusmattorullan käsittely

Katolle asennettaessa maksaruohorullat asetetaan rullan pää ylöspäin. Ensin avataan maton pää alas ja sen jälkeen rulla avataan hitaasti rullaten. Matot asetetaan puskusaumaan tiiviisti vierekkäin niin, ettei niiden väliin jää tyhjää tilaa. Mattoja voidaan tarvittaessa leikata – älä kuitenkaan käytä alle 15 cm leveitä kappaleita. Mattojen saumakohtiin ja alueille, joissa kookosmatto on näkyvässä, lisätään kasvualustaa. Näin suojataan maton reunoja kuivumiselta ja varmistetaan mattojen yhteen kasvamista. Kasvillisuus kastellaan huolellisesti, niin että myös kasvialusta kastuu kunnolla ja maksaruoho pääsee juurtumaan mahdollisimman hyvin. Katto lannoitetaan pitkävaikutteisella lannoitteella asennuksen päätteeksi ja riittävästä kosteudesta huolehditaan vähintään muutamien seuraavien viikkojen ajan.



## Maksaruohokaton hoito ja huolto

Viherkatot, kuten muutkin katot, tulee **tarkastaa ja huoltaa vähintään kaksi kertaa vuodessa**. Katolta poistetaan ei-toivotut kasvit, puun taimet ja kaikki sinne kuulumaton materiaali, kuten lehdet ja neulas. Jos maksaruohokatolle jää paksu kerros neulasia tai lehtiä, maksaruoho voi kuolla. Keväällä tulee varmistaa, että maksaruoho on riittävän kosteaa, jotta kasvu lähtee hyvin käyntiin talven jälkeen. **Tarvittaessa maksaruohoa on kasteltava riittävästi**. Katon kriittiset kohdat, kuten ylös nostot ja läpiviennit, tarkistetaan erityisen huolellisesti.

Vedenpoistojärjestelmä puhdistetaan roskasta ja kasvualustamateriaalista sekä varmistetaan veden esteetön poistuminen. Kattokaivojen ympärillä oleviin sorakaistoihin mahdollisesti levinneet kasvit suositellaan poistettavaksi. Katolla seisova vesi voi tukehduuttaa ja tappaa kasvuston.

**Viherkatto lannoitetaan 1 - 2 kertaa vuodessa**, keväällä esimerkiksi huhti-/toukokuussa sekä tarvittaessa syksyllä, mieluiten syyskuun alkupuolella. Lannoite levitetään tasaisesti ripotellen ja kastellaan kevyesti. Asennuksen jälkeen viherkatot kannattaa kastella vähintään pari kertaa viikossa. Kuivien kausien aikana viherkatot kastellaan tarpeen mukaan.

Jos maksaruohomattoon tulee vauriokohtia, voidaan niitä paikata muualta katosta otetuilla maksaruohoilla / maksaruohosilpulla. Paikkakohtia kastellaan, kunnes maksaruohot / maksaruohosilppu on juurtunut. Sen jälkeen kohdat lannoitetaan.

**Syksyllä asennettaessa:** Asennustyö tulisi tehdä niin, että asentamisen jälkeen kasvillisuudelle jää lajiston säilymisen kannalta noin 3 viikkoa kasvuaikaa ennen pakkasia!!

### MUISTILISTA:

- Tilaa kasvillisuutta riittävästi (n 5 – 10 % enemmän kuin laskennallinen tarve).
- Purkukalusto, kaluston pääsy kohteeseen, tien kantavuus yms
- Varastointi materiaaleille tarvittaessa
- Pohjatyöt valmiina/kasvualustat levitettynä kasvillisuuden saapuessa
- Jos ei valmista tai kasvillisuusmattojen asennus viivästyy, kasvillisuusmattojen levitys ja kastelu
- Kasvillisuusmatot asennettava suhteellisen nopeasti niiden saavuttua, eivät kestä säilytystä lämpimässä (1 – 2 vrk)
- Riittävä kastelu asennuksen jälkeen, pitää olla märkä kasvualustaa myöten
- Kastelu juurtumiseen saakka 1 – 2 kertaa viikossa
- Lannoitus tarvittaessa
- Säännöllinen huolto ja puhdistus, lannoitus 1 – 2 kertaa vuodessa



**TAKUU:**

Tuote tulee tarkastaa välittömästi, kun toimitus on saapunut asiakkaalle. Mahdollisista kuljetuksen aikaisista vaurioista tulee ilmoittaa saman päivän aikana. Kasvillisuusmatot tulee asentaa tai levittää heti niiden saavutua asiakkaalle. Takuu ei kata kasvillisuusmattojen käsittelystä, siirtelystä tai liian pitkästä varastoinnista aiheutuneita vaurioita, kuten mattojen repeämistä, kasvillisuuden tummumista tai vastaavaa. Takuu ei kata poikkeuksellisen sään tai ilmaston aiheuttamia vaurioita.

Takuu edellyttää, että kasvillisuusmatot on asennettu ja hoidettu ohjeidemme mukaisesti.