

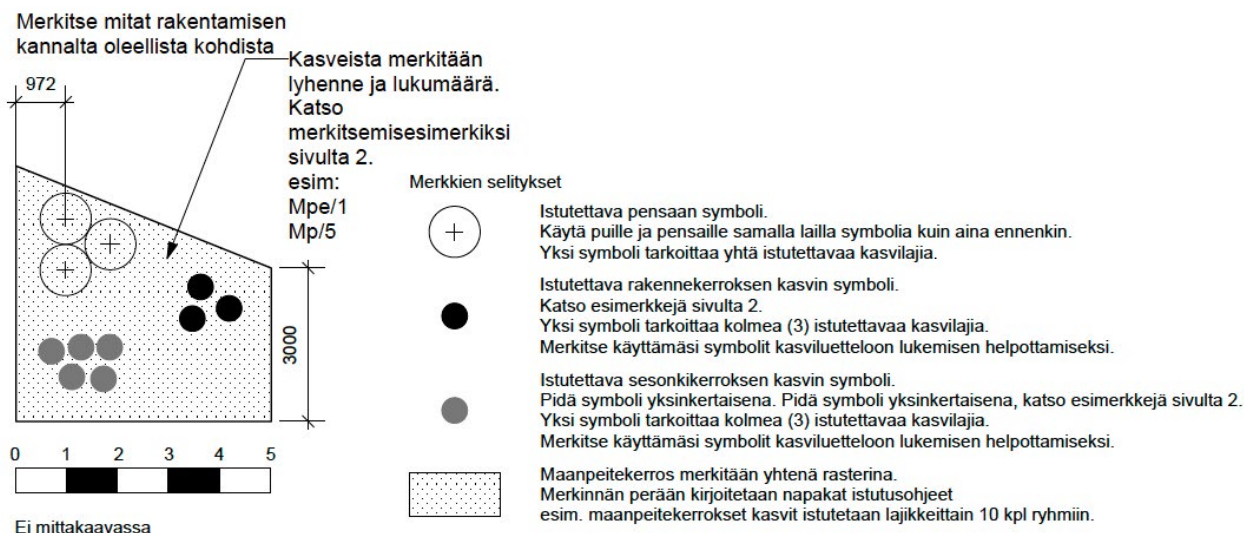
Dynaaminen istutus

Dynaaminen istutus on tiettyyn paikkaan suunniteltu kasviyhdyksunta, joka jäljittelee luonnossa olevaa, itseksensä toimivaa kasviyhdyksuntaa. Istutuksen annetaan ohjatusti muuntautua siihen istutettujen lajien tyypillisellä leviämistavalla.

Dynaaminen istutus on monilajinen, johon kuuluu niin puuvartisia kasveja, perennoja kuin yksivuotisia ruohovartisia kasveja. Dynaaminen istutus koostuu rakenne-, sesonkiteema-, maanpeite- ja täytökerroksesta. Suomessa puuvartisia kasveja kannattaa käyttää istutuksessa tuomaan rakennetta ympäri vuotisesti. Dynaamisen istutuksen avaintekijä on yhteentoimivat kasvit.

Istutuksen piirtäminen

Istutuksen piirtämisessä hyödynnetään symboleita ja rasteria. Rakenne- ja sesonkiteemakerroksen kasvit piirretään omina symboleina, jotta piirustuksesta hahmottaa sen kerroksellisuuden ja kasvien luoman rytmin. Symbolien käyttö selkeyttää myös istuttamista. Perennasymboleissa yksi symboli tarkoittaa kolmea (3) istutettavaa kasvilajia.



Maanpeitekerros piirretään rasterina, koska kerroksen tarkoituksena on antaa tausta kaikelle muulle kasvillisuudelle. Mikäli maanpeitekerroksessa kasvit istutetaan suurina ryhminä, voidaan ne piirtää omina rastereina ilman reunaviivoja.

Täytökerros ohjeistetaan sanallisesti, sillä kerros on usein kylvettäviä kasveja tai sipuleita. Jos täytökerrosta tulee vain yhdelle alueelle, sen ympärille voi piirtää katkoviivan.

Kasvien määrät merkitään piirustukseen. Mikäli kyseessä on suuri istutusalue, kannattaa se jakaa pienempiin ruutuihin. Alueiden jako merkitään katkoviivalla. Piirustuksessa voi käyttää tuttuja piirustusmerkkintöjä kuten puihin, pensasriveihin, valaisimiin yms. merkitsemiseen. Muista merkitä mitat rakentamisen kannalta oleellisiin paikkoihin.

Seuraavalla sivuilla on esitetty malleja rakenne- ja sesonkiteemakerroksen perennojen symboleista sekä esimerkkejä piirtotekniikan soveltamistavoista.

Symboliesimerkit

Rakennekerroksen symboliesimerkit

Symbolit ovat yksinkertaisia ja mustia.

- Malliperenna 1
- ◐ Malliperenna 2
- Malliperenna 3
- ◆ Malliperenna 4
- ▲ Malliperenna 5
- ⬢ Malliperenna 6
- ◆ Malliperenna 7
- ↘ Malliperenna 8
- ✕ Malliperenna 9
- ✱ Malliperenna 10

Sesonkiteemakerroksen symboliesimerkit

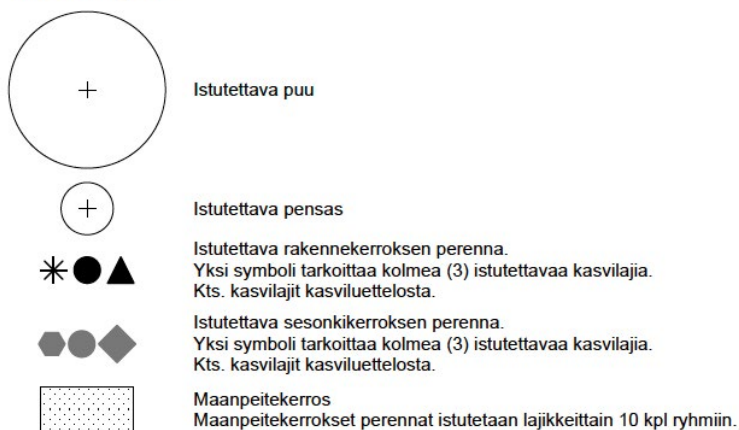
Symbolit ovat yksinkertaisia ja harmaita.

- Malliperenna 11
- ◐ Malliperenna 12
- Malliperenna 13
- ◆ Malliperenna 14
- ▲ Malliperenna 15
- ⬢ Malliperenna 16
- ◆ Malliperenna 17
- ↘ Malliperenna 18
- ✕ Malliperenna 19
- ✱ Malliperenna 20

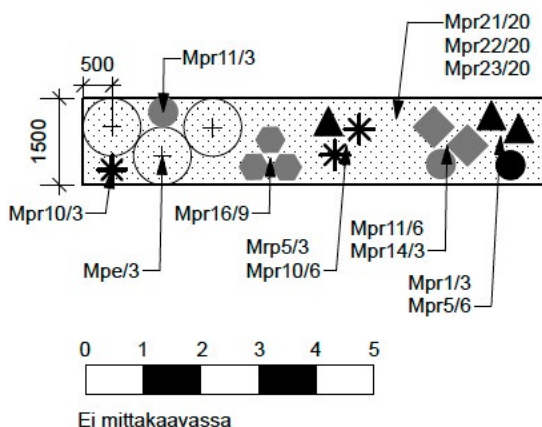
Piirustustekniikan soveltaminen

Pienen istutusalueeseen kasvien määrät voi merkitä kasvi- tai ryhmäkohtaisesti. Iso istutusalue kannattaa jakaa katkoviivalla pienempiin alueisiin luettavuuden ja rakentamisen helpottamiseksi. Kasvien määrät kannattaa merkitä alueittain, jotta piirustus pysyy selkeänä.

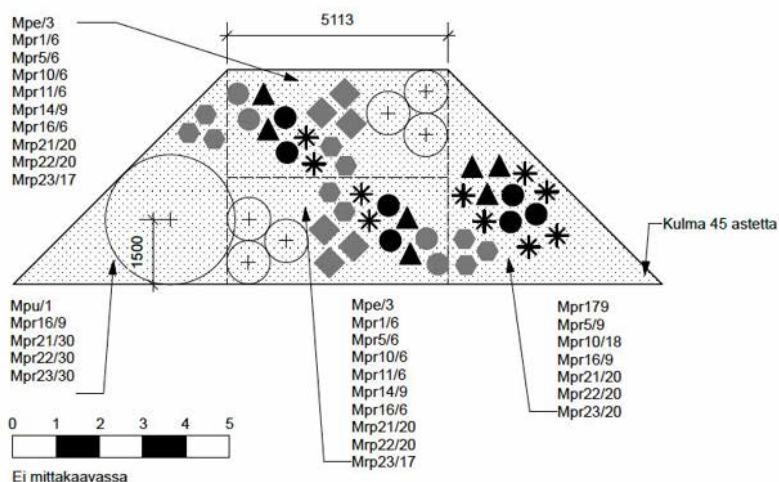
Merkkien selitykset



Pieni istutusalue

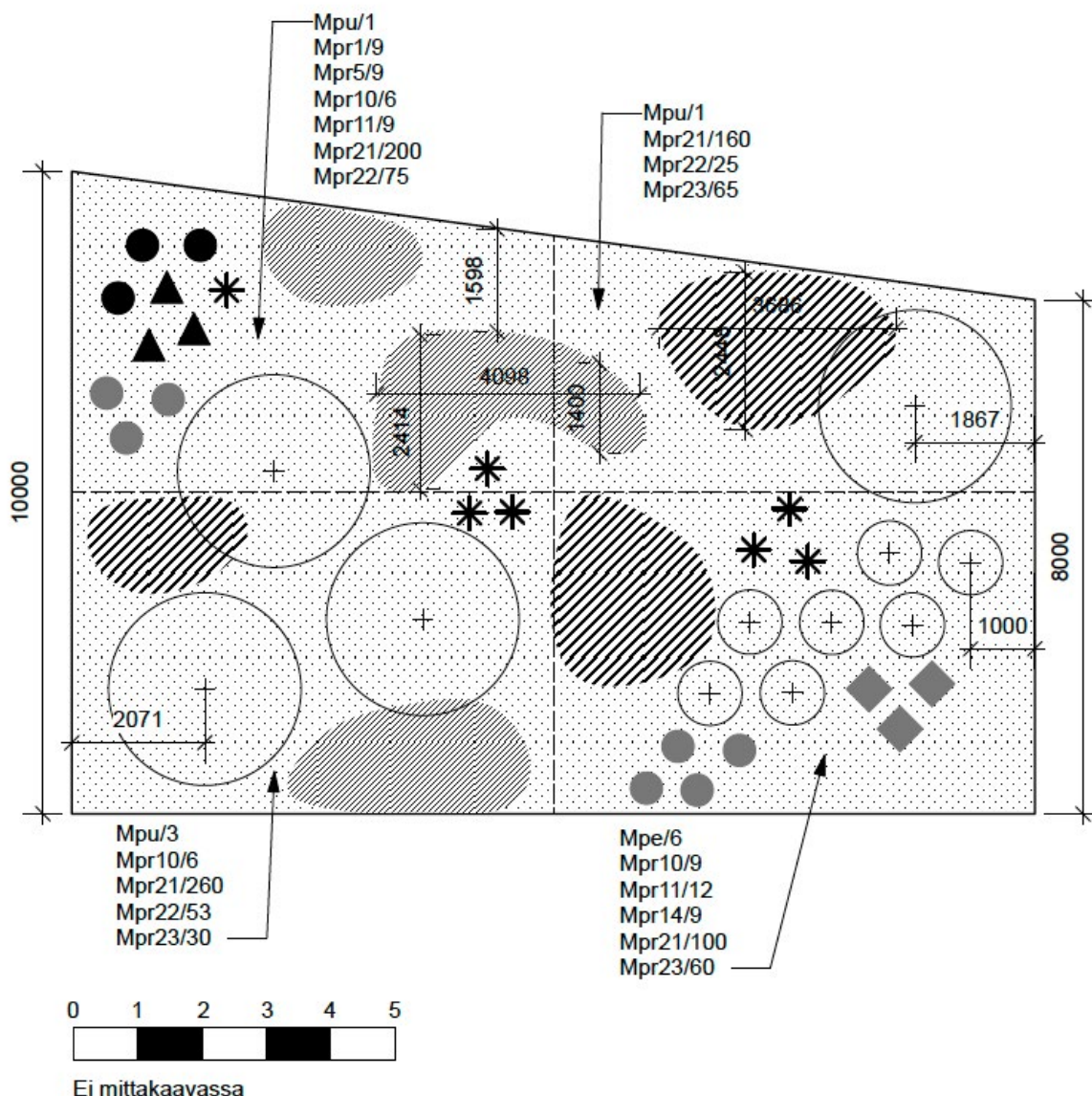


Iso istutusalue

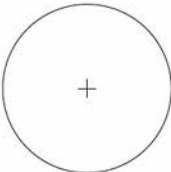


Isolla alueella maanpeitekerroksen perennat voi piirtää myös omina alueina, mikäli niillä halutaan luoda tietty kuvio. Alueet piirretään erillisinä rastereina ilman reunaviivaa. Merkkien selityksiin tulee merkitä mitä kasvilajia tai kasvilajien sekoitusta mikäkin rasteri edustaa.

Iso istutusalue, maanpeitekerroksen kasvit omina kuvioina



Merkkien selitykset

-  Istutettava puu
-  Istutettava pensas
-  Istutettava rakennekerroksen perenna. Yksi symboli tarkoittaa kolmea (3) istutettavaa kasvilajia. Kts. kasvilajit kasviluettelosta.
-  Istutettava sesonkikerroksen perenna. Yksi symboli tarkoittaa kolmea (3) istutettavaa kasvilajia. Kts. kasvilajit kasviluettelosta.
-  Maanpeitekerros: Malliperenna 21
-  Maanpeitekerros: Malliperenna 22
-  Maanpeitekerros: Malliperenna 23

Kasviluettelot

Suunnitelma-asiakirjaan tuleva kasviluettelo tulee koostaa loppukäyttäjät tarpeiden mukaan. Mikäli asiakirja menee rakentamista varten, piirustuksessa toimii perinteinen kasviluettelo. Mikäli asiakirja menee kunnossapitoa varten, kannattaa siihen merkitä kunnossapidon kannalta oleellisia asioita. Kasvit tulee merkitä luetteloihin kerroksittain. Koska piirustuksessa käytetään symboleita kuvaamaan rakenne- ja sesonkitemakerroksen kasveja, perennojen symbolit kannattaa merkitä luetteloon.

Suunnittelua-asiakirjan rakentamista varten kasviluettelo

Symboli	Lyhenne	Tieteellinen nimi	Suomenkielinen nimi	Taimikoko	Määrä	Istutusetäisyys kpl/m2	Taimisto
Rakennekerros							
	Mpu	Mallipuu	Mallipuu				
	Mpe	Mallipensas	Mallipensas				
●	Mpr1	Malliperenna 1	Malliperenna 1				
▲	Mpr5	Malliperenna 5	Malliperenna 5				
✱	Mpr10	Malliperenna 10	Malliperenna 10				
Sesonkitemakerros							
●	Mpr11	Malliperenna 11	Malliperenna 11			8 kpl/m2	
◆	Mpr14	Malliperenna 14	Malliperenna 14				
⬡	Mpr16	Malliperenna 16	Malliperenna 16				
Maanpeitekerros							
	Mpr21	Malliperenna 21	Malliperenna 21		5	10 kpl/m2	
	Mpr22	Malliperenna 22	Malliperenna 22				
	Mpr23	Malliperenna 23	Malliperenna 23				
Täyttökerros							
	Ky	Kylvettävä kasvi	Kylvettäväkasvi		10 g	0,5 g/m	

Kunnossapidon kasviluettelo

Dynaamista istutusta hoidetaan kokonaisvaltaisesti, ei kasvikohtaisesti. Hoitaminen vaatii kasvien tuntemusta niin ulkonäöllisesti kuin niiden kasvun suhteen. Kunnossapitoa varten kannattaa tehdä omat erilliset ohjeet, johon kannattaa liittää kasveista oma infotaulukko. Taulukkoon kannattaa kasveista kirjata perustietojen lisäksi seuraavia asioita:

- kasvin vuodenkierto (esim. kukinta-ajat, ainavihanta)
- leviämistapa (esim. siemen, rönsyt)
- muita oleellisia huomioita kasvin kasvuun liittyen (esim. lyhytikäinen, lakastuu aikaisin)

Tämä ohjeistus perustuu Laura Kanervan Hämeen ammattikorkeakoululle vuonna 2025 tehtyyn opinnäytetyöhön *Dynaamisen istutussuunnitelman piirustekniikan ja kasviluettelomerkintöjen kehittäminen*. Opinnäytetyön tilaajana toimi Maisemasuunnittelijat ry. Koko opinnäytetyöhön voit tutustua osoitteessa:

<https://urn.fi/URN:NBN:fi:amk-2025052415654>