



# Projekti loppuseminaari

Tiimi 6

Sara De Guglielmi, Juulia Hämäläinen, Juho-Pekka Juutinen, Toni Torkkola

Tämä teos on lisensoitu Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen -  
käyttöluvalla. Tarkastele käyttö lupaa  
osoitteessa <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

# Suunnitellut toimenpiteet



## Mustiala

- Kuusiaidan alueella toteutetaan kantojen ja juurakoiden poisto sekä maanmuokkaus vanhan jalkapallokentän alueelta.
- Pohjoisreunan laidalle istutetaan matala pensasaita.
- Jalkapallokentän puolelle istutetaan jaloja lehtipuita, joilla on leveä latvus tuottamaan lehmille riittävää varjostusta. Taimet suojataan itse tehdyillä puulautausuojilla siten, että lehmät pääsevät syömään heinää, mutta eivät vahingoita puiden kuorta.
- Pellolle istutetaan lisäksi kukkia lisäämään alueen maisemallista arvoa ja monimuotoisuutta.
- Päärakennuksen edustalle sijoitetaan penkkejä, joista kävijät voivat ihailia maisemaa ja laiduntavia eläimiä sekä nauttia kesäpäivistä.

## Mikkola

- Mikkolan tilalla käynnistetään rakennustyöt parkkipaikan ja esiintymislavan toteuttamiseksi.
- Omistajat perustavat alueelle polun, jolle levitetään haketta, sekä aloittavat metsän harvennustyöt. Samanaikaisesti käynnistetään sieniviljelyn pohjatyöt.
- Pellolle istutetaan hunajamarjaa, joka on valittu helppohoitoisuutensa, sekä pellon mahdollisten ravinnepuutteiden vuoksi.
- Harvennustöitä jatketaan vaihteittain tulevina vuosina. Alueelle perustetaan sieniviljelmä, ja polun varrelle asennetaan penkkejä sekä roska-astioita.
- Jalojen lehtipuiden ja hedelmäpuiden istutus aloitetaan heti, ja istutuksia täydennetään tulevina vuosina. Myös muita marjapensaita lisätään metsäalueelle. Kaikki istutukset suojataan tilalla tuotetulla hakkeella.
- Mehiläispesät voidaan siirtää uudelle alueelle toisena toimintavuotena.
- Itsepoiminta on tavoitteena aloittaa noin viiden vuoden kuluttua. Suunnitelmana on omatoiminen poimintapiste parkkipaikan yhteydessä: valmiit rasiat täytetään itse, ja maksu suoritetaan esimerkiksi MobilePaylla omatoimiperiaatteella.

## Evo

- Majavien aiheuttamat tulva- ja tuhoalueet sekä luonnontilaisen kaltainen ojanvarsikuvio säilytetään ennallaan. Alueen suuret haavat, muu lehtipuusto sekä lahopuu muodostavat monimuotoisen ja maisemallisesti arvokkaan kokonaisuuden. Majavat asuttavat aluetta edelleen.
- Taimikkoalueella toteutetaan mahdollisimman pian heinän torjunta, ja samalla arvioidaan täydennysistutuksen tarve.
- Kuviolla 1828 toteutetaan 10–15 vuoden kuluttua harvennus ja pienaukkohakkuu, jolla lisätään lehtipuun osuutta ja edistetään hyvin hoidettua sekametsärakennetta. Kuviolle on suunniteltu myös lannoitus.
- Kuviot 1000 ja 1014 harvennetaan samaan aikaan lehtipuiden kasvun edistämiseksi ja sekametsärakenteen vahvistamiseksi. Kaikille kuvioille jätetään lahopuuta sekä pystyyn että maahan. Myös lehtipuita, erityisesti haapaa, säästetään monimuotoisuuden turvaamiseksi.

# Talousasiat

Mustiala rahoittaa osin itsensä.

Evo rahoittaa itsensä 100 % metsätalouden tuloilla.

Mikkolan tilan osalta rahoituksen miettiminen ei ollut pääasia, heille tärkeämpää oli saada selkeät suunnitelmat ja kuinka niihin päästään.

Materials	2 332
Equipment	
Services	
Travel expenses	
Other costs	-1 754
<b>Other costs, total</b>	578
<b>Total costs</b>	2 191

Materials	150,6
Equipment	1 000
Services	2 380
Travel expenses	
Other costs	-19 982
<b>Other costs, total</b>	-16 451
<b>Total costs</b>	-15 117

Materials	1,750
Equipment	
Services	6,900
Travel expenses	
Other costs	
<b>Other costs, total</b>	8,650
<b>Total costs</b>	8,650

**Materials:** siemenet, taimet, pensasaita, penkit  
**Other costs:** vanhan kuusiaidan myynti energiapuuksi

**Materials:** 400kpl koivun taimea  
**Equipment:** majavatorni ja pitkokset  
**Services:** lainnoitus metsäurea  
**Other costs:** puunmyyntitulot

**Materials:** omenapuun-, hunajamarja-, herukkataimet  
**Services:** lavan ja parkkipaikan rakentaminen

# Mustialan kuusiaita



## 0-1 v

- Kuusiaidan kannot ja juurakot kaivetaan ylös sulan maan aikaan
- Maanmuokkaus jalkapallokentälle
- Taimien (puut ja pensaat) istutus
- Nurmi ja kukat kylvetään pellolle puiden väleihin

## 2-5 v

- Taukopaikka/penkkien lisäys päärakennuksen edustalle
- Mahdollisuus hakea maatalouden tukia, kun puita on enintään 50/ha.

## 5-10v

- Pensasaidan hoitoa
- Taimien suojauksen poisto, jos ovat tarpeeksi varttuneita
- Laidunaitojen rakennus ja eläinten siirto pellolle. Metsäinen niitty toimii laitumena vain osan aikaa kesästä, jotta nurmi ehtii palautua.