

Mustialan peltosaareke

"Lintusaari"

Lähtötilanne



Ensimmäinen vuosi



Viides vuosi



Kymmenes vuosi



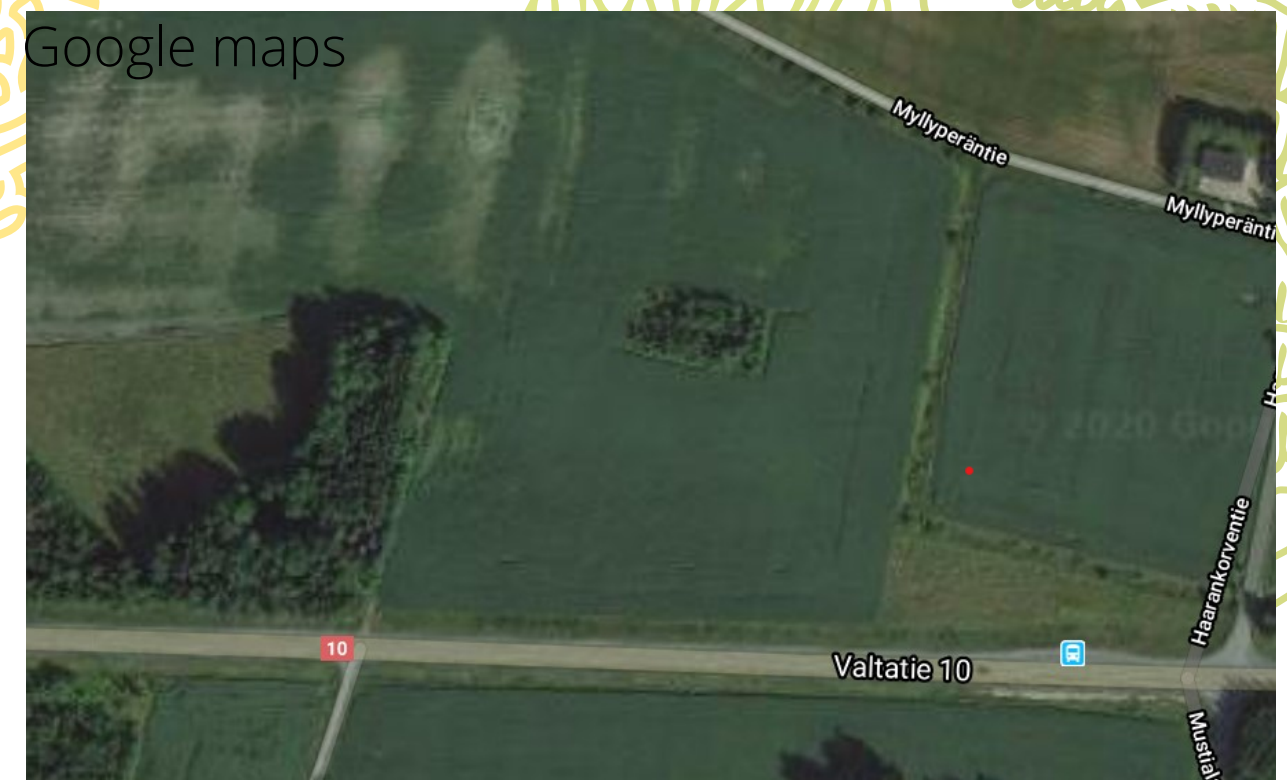
Alustavaa tietoa

Peltosaareke on pahasti umpeenkasvanut lähes luonnontilainen vesakko, valtatie 10 viereisen pellon keskellä. Saareke kuuluu Mustialan opetus ja tutkimus maatilaan. Peltosaarekkeen alkuperäinen käyttötarkoitus on ollut ilmeisesti paikka pellostä kerätyille kiville, joten saareke on kauttaaltaan suurien kiven peitossa. Paikalle halutaan pölyttäjiä edistäviä runkopuita, mutta ei pajuja.

Tavoitteet

Päätavoite on lisätä pölyttäjiä edistäviä runkopuita. Pölyttäjiä pyritään lisäämään myös puiden aluskasveilla, jotka valitaan siten, että ne suojaavat nuoria puita riistaeläimiltä olemalla epämieluisia riistalle. Tämä vähentäisi myös riistan liikkumista tien läheisyydessä, mikä taas vähentää tieliikenne onnettomuuksia. Lisäksi pyritään lisäämään Mustialan vanhoja kasvikantoja.

Google maps



Kasvilajit

Kasvit on valittu siten että riistaeläimet eivät suosi niitä, osalla voi olla jopa karkottava vaikutus. Valinnat edistävät vanhojen kantojen säilymistä.

- Mustialan vanhoja orapihlajoita lisätään.
(Crataegus)
- Mustialan vanhoja pähkinöitä lisätään.
(Corylus avellana)
- Herukoita konehallin pihalta lisätään.
(Ribes)
- Yrtejä; esim. mintut, mäkimeirami ja muita yrttejä, vaikka viljelekin.
- "jämä"-narsissi myyrätuhoja estämään.
(Narcissus spp.)
- Kultapallo
(Rudbeckia laciniata)

Hoito

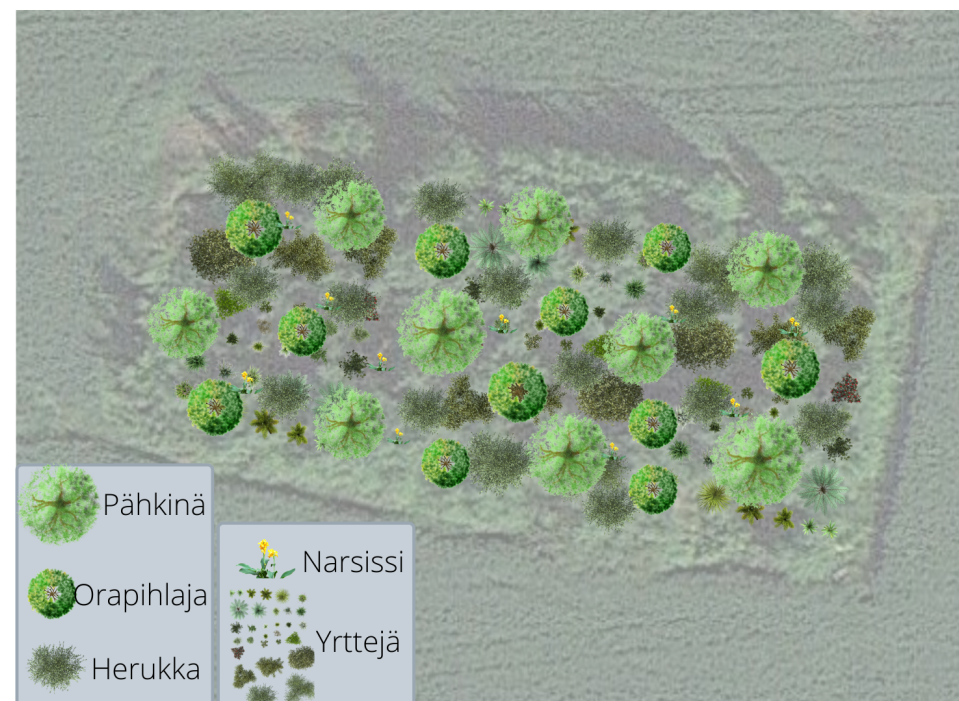
Taimivaiheessa on mahdollista, että palsta hieman heinitty, mutta myöhemmässä vaiheessa syntyy palstalle varjoa niin että heinittymisen ei pitäisi olla ongelma. Jos tarvetta voidaan alue niittää varovasti. Kaikkia luonnon kasveja ei välttämättä tarvitse poistaa. Taimien suojaus kannattaa katsoa tarpeen vaatiessa. Taimivaiheessa olisi hyvä seurata kasvuun lähtöä ja helteellä kastelu voi olla tarpeen. Katetta ei todennäköisesti tarvita luontaisen humuksen lisäksi.

Hiilensidonta

Palstan raivauksessa pyritään sitomaan hiiltä maaperään joko sitomalla hiili pysyvästi maaperään biohiilenä tai vaihtoehtoisesti harjoittamalla perinteisempää metodia ja kaskeamalla ala, ala sopisi hyvin kaskettavaksi sillä peltosaarekkeella paloa on helppo hallita, lisäksi se edistäisi perinteisempien viljelytapojen vaalimista. Kaskettaessa täytyy varmistaa asiantuntijalta mahdollinen hiilen sidonnan tehokkuus, sekä muita yksityiskohtia.

Kasvinsuojelu

Kasvinsuojelutöitä pyritään pitämään mahdollisimman vähäisenä, työmäärän vuoksi. Tähän pyritään ensisijaisesti valitsemalla kestäviä kasvilajeja ja miettimällä tarkasti niiden yhteyksiä ja sijoituspaikkoja. Valitaan kasveja, joista riista ei pidä, jotteivat esim. kauriit liikkuisi peltosaarekkeen läheisyydessä ja näin ollen myös vilkkaan tien läheisyydessä. Itse saareke pidetään yhtä kivisenä kuin se on kauriiden liikkumisen hankaloittamiseksi. Ensimmäisinä vuosina tulee harkita kasvien suojausta riistalta ja jyrsijöiltä runkosuojilla.



Maisemaekologia

Maisemaekologisesti ajatellen tiellekin näkyvä ruma pusikko voi muuttua jopa puistomaiseksi saarekkeeksi keskelle peltoa, sillä pähkinät ja orapihlajat varjostavat saareketta sen verran että rikkakasvien voi olla hankala menestyä, varsinkin kun maan pohjaan on istutettu muita lajeja valtaamaan alaa. Lisäksi pusikon raivaamisen jälkeen saarekkeelle kasatut kivet tuovat maisemaan oman lisänsä.

Ekologiset yhteydet

Peltosaareke ei ole välittömässä yhteydessä mihinkään muuhun alueeseen, mutta esim. kauriit saattavat käyttää sitä liikkumisensa suojana. Tämä otetaan huomioon suunnittelussa ja mahdollinen eläin liikenne pyritään ohjaamaan kauemmas tiestä. Pyritään pitämään saareke vain välietappina eläimille.

Ekosysteemipalvelut

Kasvien valinnassa ajatuksena on ollut pölyttäjäien lisääminen. Lisäksi valitut kasvit tulevat mahdollisesti tehostamaan niin ylläpitäviä kuin sääteleviäkin ekosysteemipalveluita. Kasvien valinnoissa pyritty myös lajeihin, jotka eivät leviäisi välttämättä pellolle. Valitaan kasveja, joita riista eläimet eivät suosi, jolloin mahdollisesti saadaan vähennettyä mahdollisia vaaratilanteita tieliikenteessä. Alan monimuotoisuus voi lisääntyä ekosysteemin muuttuessa ja siitä voi seurata uusia ekosysteemipalveluita.