



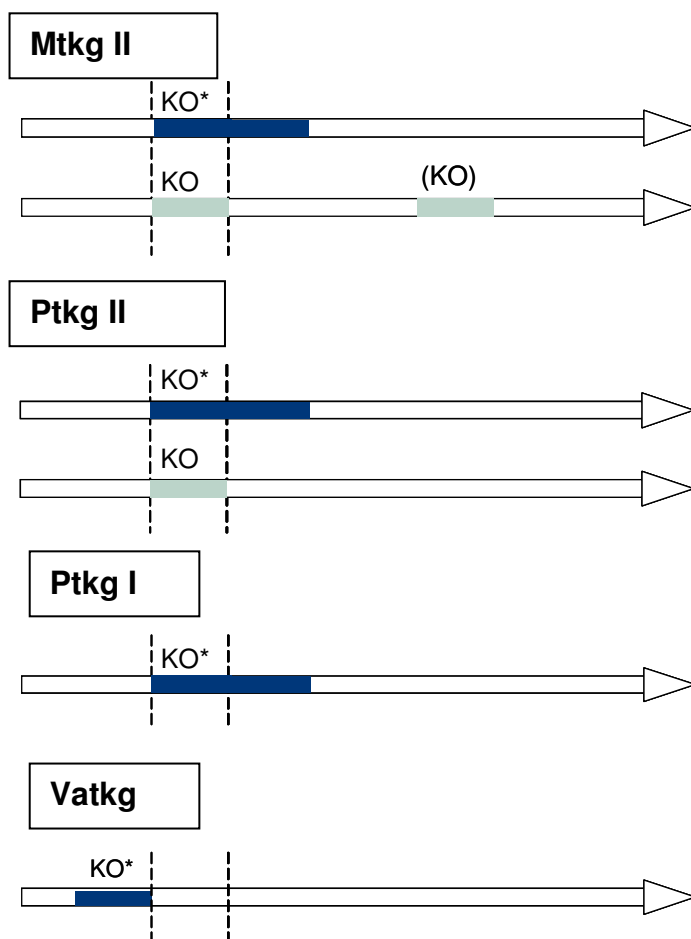
Puuta turvemailta

Puuta turvemailta, Pieksämäki 19.5.2010
Matti Ruotsalainen

Kerralla kuntoon = samaan hankkeeseen

- Koko kunnostusohjelmiston toimenpiteet
 - Veden pinnan säätely, vesiensuojelu, kuljetusyhteydet
- Metsän kehityksen kannalta tarpeelliset toimenpiteet
 - Ensiharvennukset, (muut hakkuut)
 - Taimikonhoito
 - Lannoitus
- Tehdään useamman tilan yhteishankkeita
 - Kustannustehokkuus
 - Vesiensuojelu yms toimien tehokkuus

Hanke käynnistyy hakkuusta optimaalinen ajankohta harvennukselle








* Joissain tapauksissa kunnostusojitus voi olla tarpeen jo ennen harvennusta

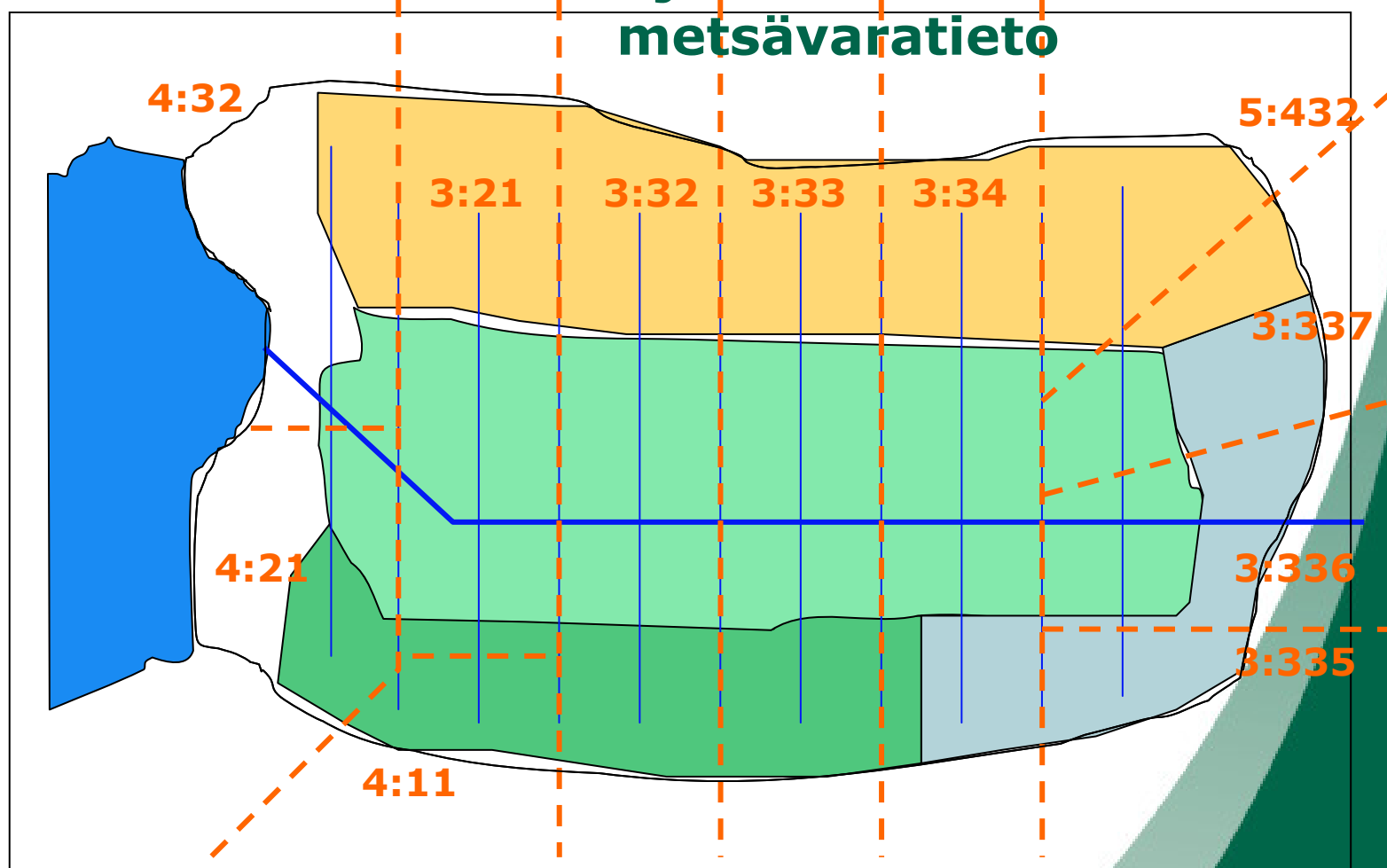
- Väli-Suomi
- Rämepohjaisilla turvekankailla kertaharvennus

Hakkuiden ja hoitotöiden tarve

Ajantasainen metsävaratieto

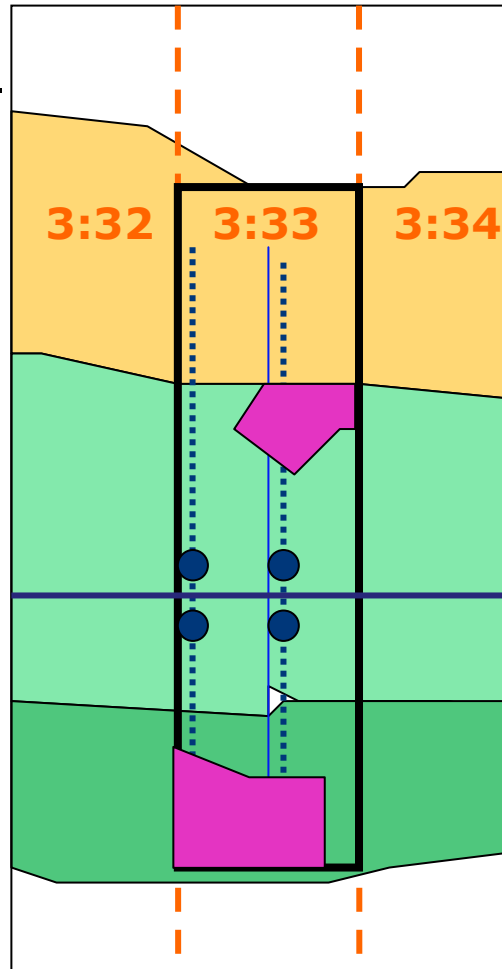
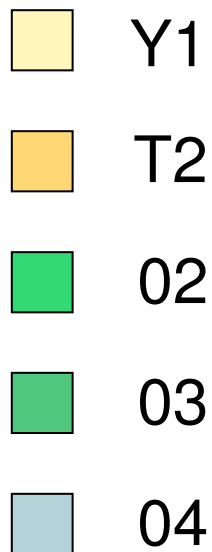
Kehitys-
luokat

-  Y1
-  T2
-  O2
-  O3
-  O4



Mikko Muttilaisen tilaus

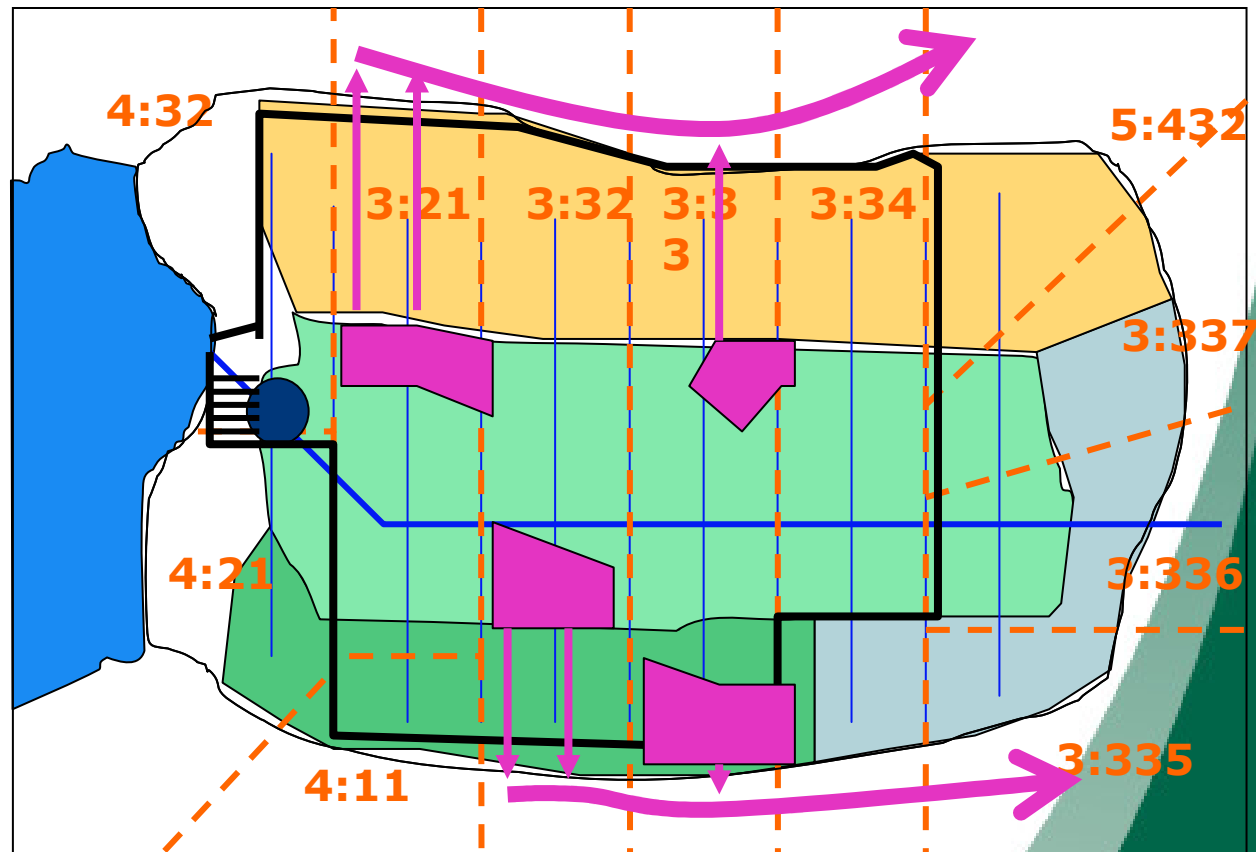
Kehitys-
luokat



- Taimikonhoitoa 2 ha
- Ensiharvennusta 5 ha, 180 m³, josta kesäkorjattavissa 3 ha, 120 m³
- Ojien perkausta 1200m
- Lannoitus 6 ha
- Vesiensuojelu:
 - lietekuopat

Kerralla kuntoon - malli

Taimikonhoitoa
15 ha
Ensiharvennusta
28 ha 1000 m³,
josta kesäkorjuuta
7 ha 350 m³
Ojan perkausta
7000 m
Lannoitusta 30 ha
Vesiensuojelutoi-
menpiteet OK
Kulkuyhteydet
OK



Kesäkorjuun suunnittelu

- Kesäkorjuuolosuhteet käytetään hyväksi
- Pystytäänkö suunnittelussa näkemään kriittiset kohdat, johon kone voisi upota?
 - suoekosysteemiä tunteva suunnittelija voisi tunnistaa kasvillisuudesta entiset nevapinnat (=upottavat kohdat)



TAPIO

Pintatopografia

Pintatopografia
luonnontilaisella VSR:llä ja
siitä syntyneellä Ptkg II:lla



Mitä pilottihankkeilla selvitetään

- kesäkorjuukelpoisuutta, jälkikäteen mihin luokkaan kohde käytännössä sijoittuu ja verrata suunniteltuun
 - kuljettaja voisi merkitä ylös ajokerrat ajoittain (kuormattuna/tyhjänä ajo)
- korjuun suunnittelun aiheuttamaan lisäajanmenekkiä
- korjuuvaurioita

Ravinnetilan selvittäminen

- Ravinne-epätasapaino yleisintä entisistä avosoista ja sekatyypin soista syntyneillä turvekankailla
- Taulukon luku osoittaa todennäköisyyden törmätä ravinnepuutosoireisiin kyseisellä kasvupaikalla

Päämuoto	Kasvupaikkatyyppi	N	P	K	B
Aito räme	Piensaratupasvilla- rahka	47	36	7	2
Sekatyypin räme	Letto-ruoho-suursara	21	55	38	10
Sekatyypin räme	Piensaratupasvilla- rahka	31	50	18	4
Entinen avosuo	Letto-ruoho-suursara	7	76	54	5
Entinen avosuo	Piensaratupasvilla- rahka	21	68	34	3