

Tunnistaminen maastossa

- Tunnistettavuus vaihtelee

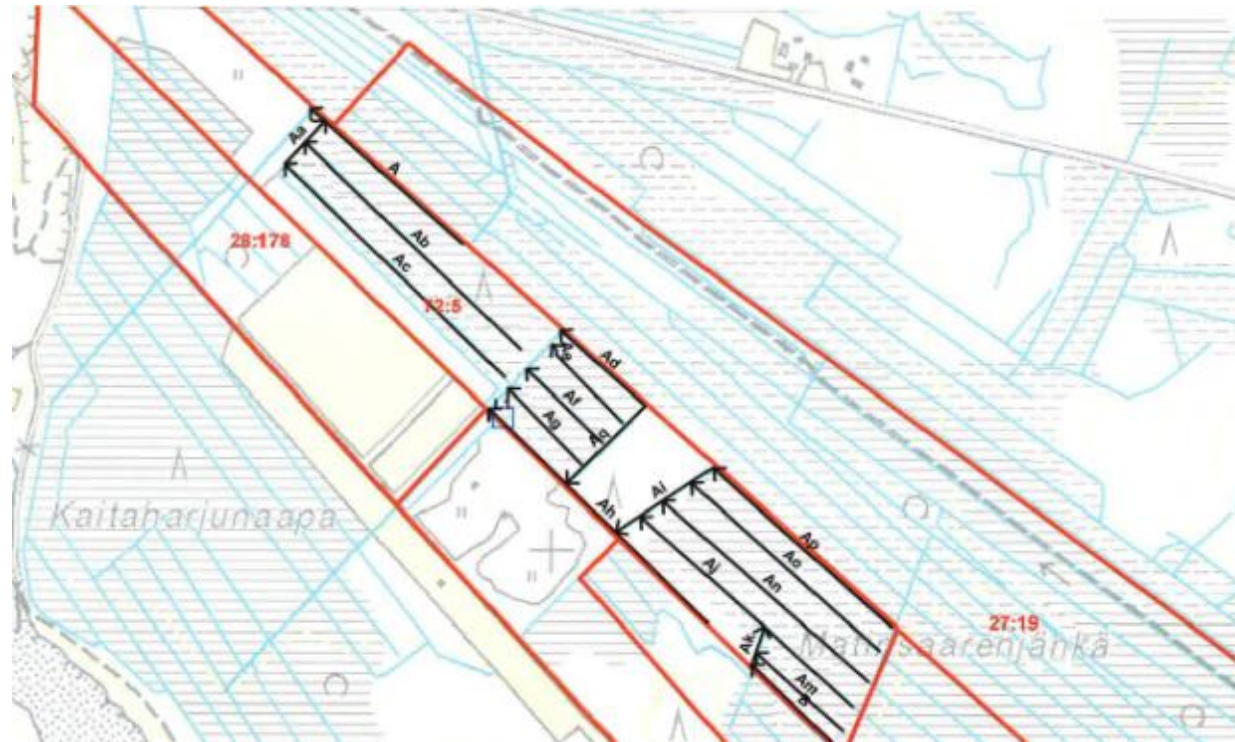


Metsätalouden riskit

- Aina kun maaperää kuivatetaan
- Kunnostusojitus
- Maanmuokkaus metsänuudistamisen yhteydessä
 - Jos maaperä soistunut, käytetään mätästystä
 - tehdään pienialaista kuivatusta ja vesien johtamista

Kunnostusojitus

- Kunnostusojituksessa parannetaan ojaverkoston vedenkuljetuskykyä siten, että pohjavesi ei nouse kasvukaudella puiden juuristokerrokseen
 - Parantaa kasvua / estää kasvun taantuman
- Perataan vanhoja oja tai kaivetaan uusia



Riskit kunnostusojituksessa

- Turve on alkuperäisen ojituksen tuloksena painunut ja perkausojat ulottuvat aiempaa syvemmälle
 - Ojanpohjat ulottuvat turpeen alaiseen happamaan maakerrokseen
 - Ojan luiskat hapettuvat heti kaivun jälkeen

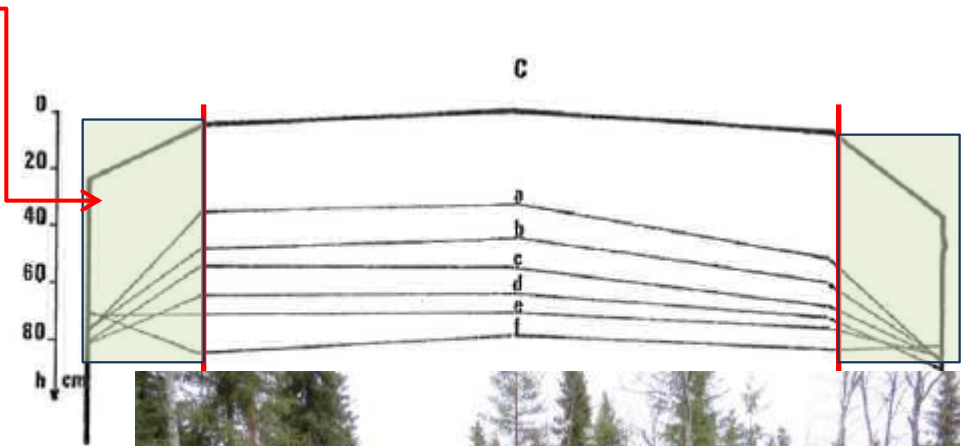
Perämerenkaaren HaKu - sulfidin alkamissyvyys Tervola

1:50 000



Riskit kunnostusojituksessa

- Luiskien lähialue saralla hapettuu, koska kuivuu tehokkaimmin
- Pohjavesi alenee koko saralla ja hapettaa kivennäismaata turpeen alla
- Ylös nostetut kaivumassat hapettuvat



Haittojen ehkäisy - kunnostusojitus

- Onko todellista lisäkuivatuksen tarvetta?
 - Yli 125 m³/ha puusto pitää kasvupaikan kuivana
 - Jos turve huonosti vettä johtavaa, perkauksen hyöty vähäinen



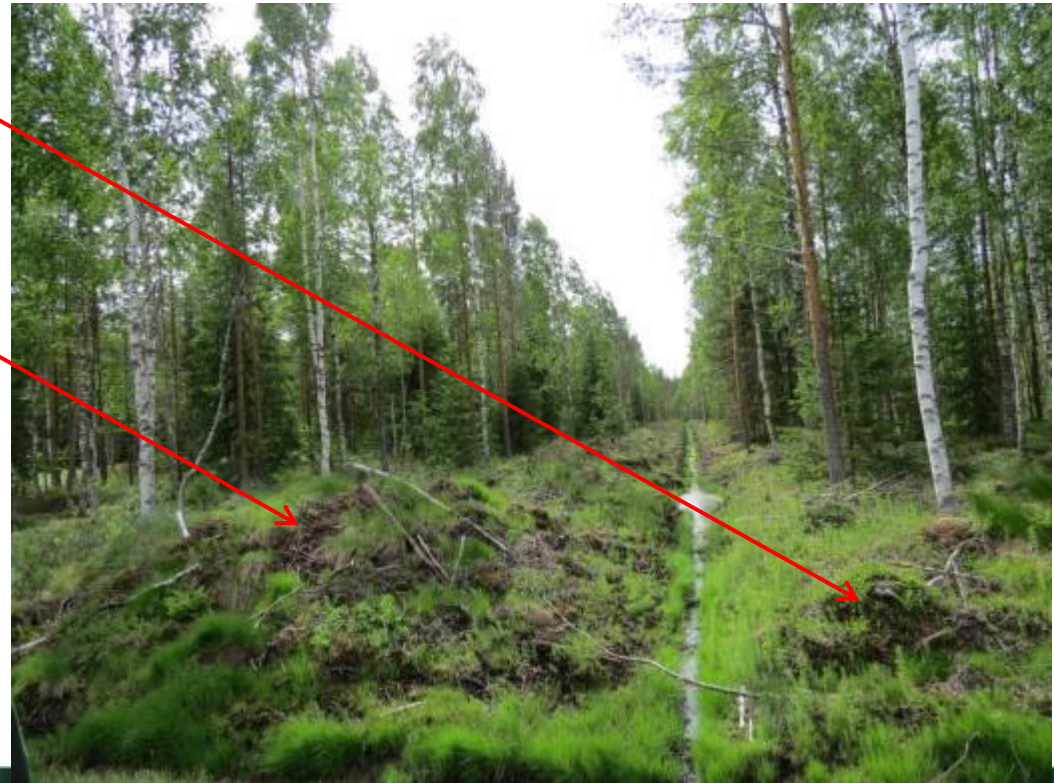
Haittojen ehkäisy - kunnostusojitus

- Matalampi kuivatussyvyys
 - Perkauksessa tavoitellaan 0,9 m ojasyvyyttä
 - Kokeissa jopa 0,5 m
 - Minimitavoite: pohjavesi 35-40 cm loppukesällä
- Käytännössä ojat tehdään kuitenkin yli 0,9 m syviksi – lietekuopat!
- Valtaojat?!
- Kapeampi sarkaleveys?



Haittojen ehkäisy - kunnostusojitus

- Kaivukatkot ja pohjapadot
 - Hidastamaan veden virtausta
 - Estämään ylitehokasta kuivatusta
- Kaivumassojen peittäminen turpeella
 - Estää hapettumisen
- Ravinnetalouden parantaminen tuhalla/PK:lla?



Haittojen ehkäisy - kunnostusojitus

- Syvät vesien-
suojelurakenteet:
laskeutusallas,
lietekuopat ☹️
- pintavalutus,
kaivukatkot 😊



Laskeutusaltaan pohjasta noussutta
hapanta sulfaattimaata