



Linking Estonia and Latvia
Part-financed by the European Regional Development Fund



Lumetusjärjestelmät ja ensilumen ladut.

Vesa-Pekka Sarparanta 21.10.2009



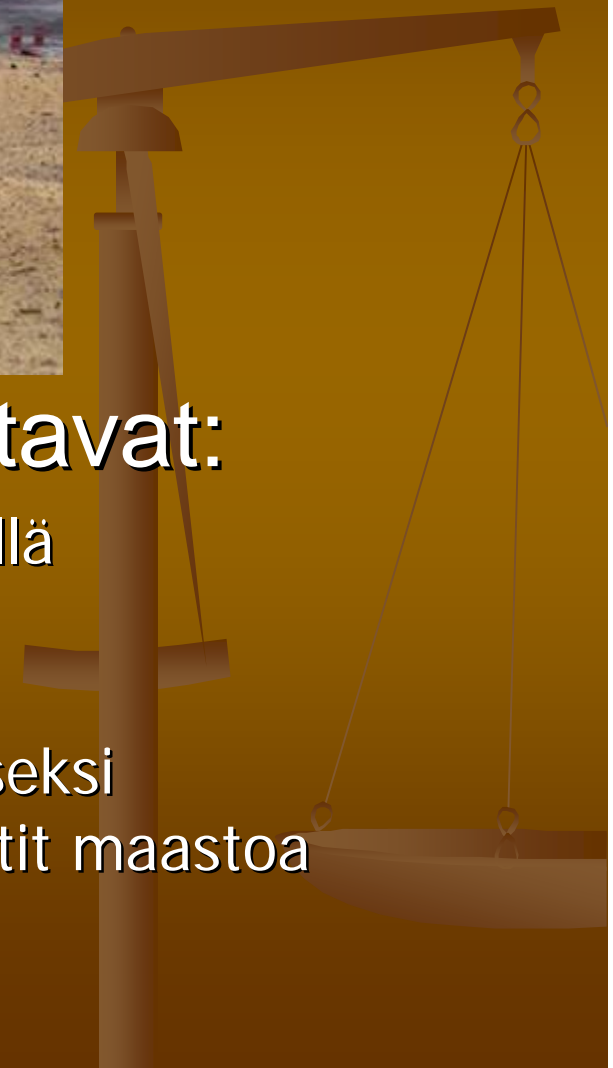
Lumetusjärjestelmä on pyrittävä sijoittamaan alueelle, jossa on mahdollista lumetta monipuolisesti talviliikuntapaikkoja.

- hiihtoladut
- hiihtomaat
- hyppymäet
- laskettelurinteet



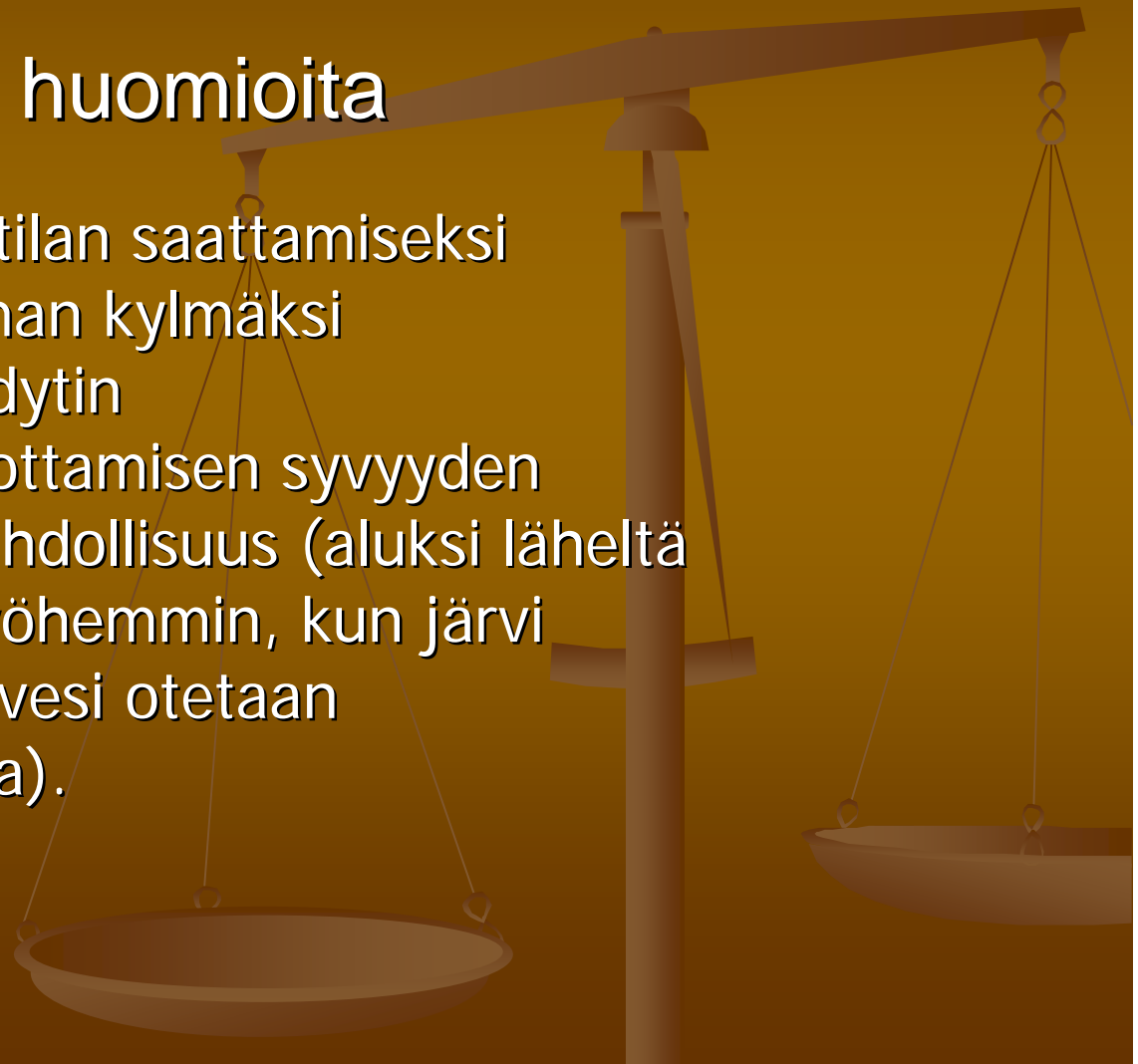
Paikanvalintaan vaikuttavat:

- vedensaanti: varmistettava riittävällä kapasiteetilla
- sähkön tarpeen turvaaminen
- riittävän laaja-alue lumentykittämiseksi
- lumen siirtämiselle joustavat ajoreitit maastoa rikkomatta



Tehokkuuden varmistamiseksi on huomioita

- veden lämpötilan saattamiseksi mahdollisimman kylmäksi
 - >veden jäähdytin
 - >järviveden ottamisen syvyyden säätämismahdollisuus (aluksi läheltä pohjaa—myöhemmin, kun järvi jäätyy, niin vesi otetaan jäänpinnasta).



Ensilumenlatu/lumen säilöminen kesän yli



Säilöntäpaikka:

- tasainen ja kova-alusta
- mahdollisimman suojainen paikka
 - > tuulelta
 - > vesien virtauksilta
 - > lumen siirtoreitit joustavia



Lumensäilönnän periaatteita:

- käynnistetään helmi-maaliskuun vaihteessa
- lämpötilan oltava -10 asteen tuntumassa
- mahdollisimman tyyni-ilma
- tykitetään puoliympyrän muodostelmassa

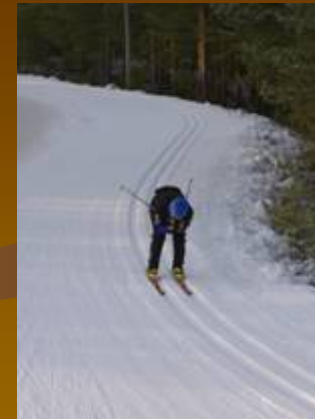
Muita tärkeitä asioita säilönnän onnistumiseksi



- Lumikasan suuruus oltava vähintään 20000 kuutiota
- Kasan muoto oltava oikeanmuotoinen
- Päätettävä millä kalustolla lumikasa työstetään
- Avattava kasaan joustavat ajoreitit
- Lumikasan eristäminen
- HANKITTAVA RIITTÄVÄ MÄÄRÄ SAHANPURUA
LUMEN JA SAHANPURUN VÄLIIN EI SAA ASENTAA SUOJAKANKAITA
- ERISTÄMISEEN TARVITTAVAN KALUSTON TOIMIVUUDEN
VARMISTAMINEN

MAAN JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄ (tekorouta)

Ensilumen ladun tekeminen



- Sahapurun vaiheittainen kuoriminen
- Sahapurun varastoiminen seuraavaa kautta varten
- Ladun lumetus järjestyksen suunnittelu (huomioitava joustavuus tekovaiheessa, että paikkauksessa)
- Ladulle riittävä lumen paksuus esim. 50 cm
- Ladun leveys vähintään 3,5 m (mielellään 5 m)
- Lisälumen tekemiseen valmistauduttava heti kun ilmat sen sallivat



Vesa-Pekka Sarparanta 21.10.2009