

Energiapuun varastointiohje



metsäkeskus
skogscentralen



**Metsäenergian
uudet mahdollisuudet**
2008-2010



maaseuturahasto

Varastopaikka

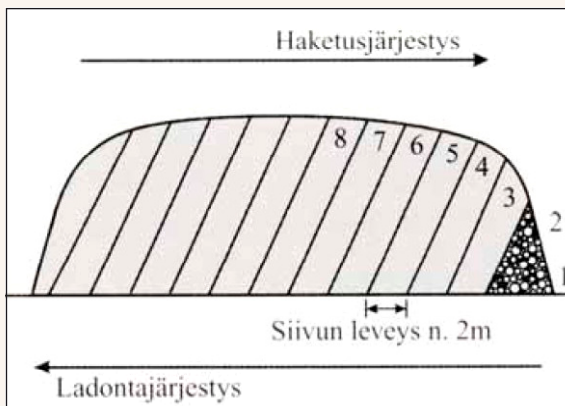
- Kuivapohjainen, tuulinen ja aurinkoinen paikka edistää kuivumista.
- Aukea paikka, ympäristöä korkeampi kohouma tai mäki.
- Tasainen alusta, jossa ei ole irtokiviä tai alikasvospuita varaston pohjalla.
- Talvella lumet pois pinonpohjalta.
- Ei kasvavien puiden väliin eikä oksiston alle (valuva vesi ongelmana).
- Riittävä tila ja kääntöpaikka haketus- ja kuljetusautolle. Vapaata tietä oltava n. 40 metriä viimeisen kasan jälkeen.
- Hakeauton päästävä lähtemään kuormattuna joko tasaiselta tai myötämäkeen.
- Huomioi turvallisuus, kuten sähkölinjat ja kasan tukevuus.
- Älä auraa lunta kasoihin.

Varastokasan kuivuminen

- Energiapuun 1–3 viikon kuivaus palstalla vähentää kosteutta huomattavasti.
- Hakkuutähde: peitetyt kasat ovat talvella 10–15 prosenttiyksikköä kuivempia kuin peittämättömät.
- Kokopuu: kasan sijainnilla on suuri merkitys loppukosteuteen. Aukealla paikalla kasat ovat 7–17 prosenttiyksikköä kuivempia kuin varjossa olevat kasat.

Varastokasan ladonta ja haketus

- Ladonta siivuittain täyteen korkeuteen.
- Rungot suoraan, ei ladota ristiin.
- Kasa purkautuu helpommin.
- Lumi ei varise haketettavaan kasaan.



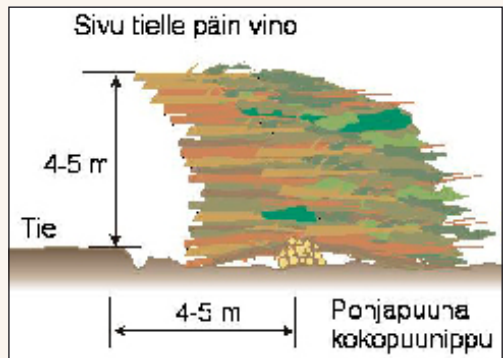
- Haketuksen jälkeen kasan reuna jää jyrkäksi ja tiiviiksi.
- Kasa saadaan purettua pohjaa myöten.

Hakkuutähteen ja kantojen varastointi

- Hakkuutähde ja kannot tarvitsevat runsaasti varastotilaa.
- Hakkuutähde: 7 m hakattua ainespuun 100 k-m³ kohden.
- Kannot: 40 m jokaista nostohehtaaria kohden.
- Kasat noin 5 m korkeita ja 5 m leveitä.
- Kantokasat mahdollisimman pystysuoriksi.
- Ei ojien päälle.
- Riittävän lähelle tietä, koska nosturin ulottuvuus on yleensä noin 7 m.

Kokopuun varastointi

- Tilantarve vaihtelee paljon puulajin, koon ja kasan korkeuden mukaan.
- Riittävän lähelle tietä, jotta hakettaja ylettää kasaan.
- Kasassa ei saa olla kiviä tai muuta haketusta haittaavaa.
- Puiden tyvet tielle päin ja mieluiten etelään päin.
- Varastointiaika enintään kaksi vuotta.
- Pohjapuut tai rankanippu alle, jotta ilma pääsee kiertämään kasan alta.
- Etureunaan lippa.
- Kasa 4–5 m korkea, jotta kastuva ala on mahdollisimman pieni.
- Peittopaperin päälle riittävästi painoa, jotta se pysyy tuulessa kasan päällä.



Lähde: Metsäteho / Energiapuun varastointiohjeet



Lisätietoa:

Anders Wikberg, bioenergianeuvoja, 050-5454371

Patrik Majabacka, projektipäällikkö, 050-5990463