



Metsäteho

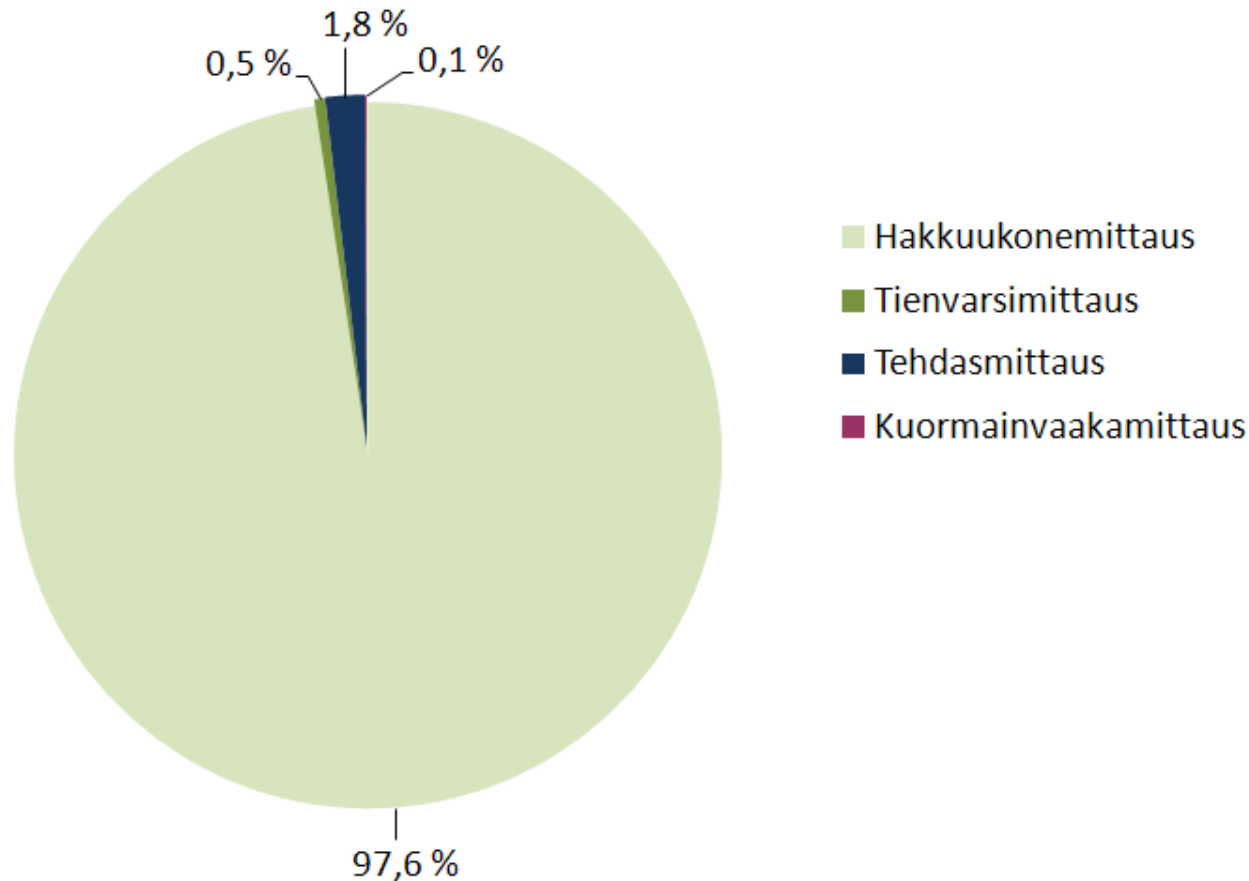
Puutavaran mittausten menetelmien
osuudet vuonna 2009

Timo Melkas

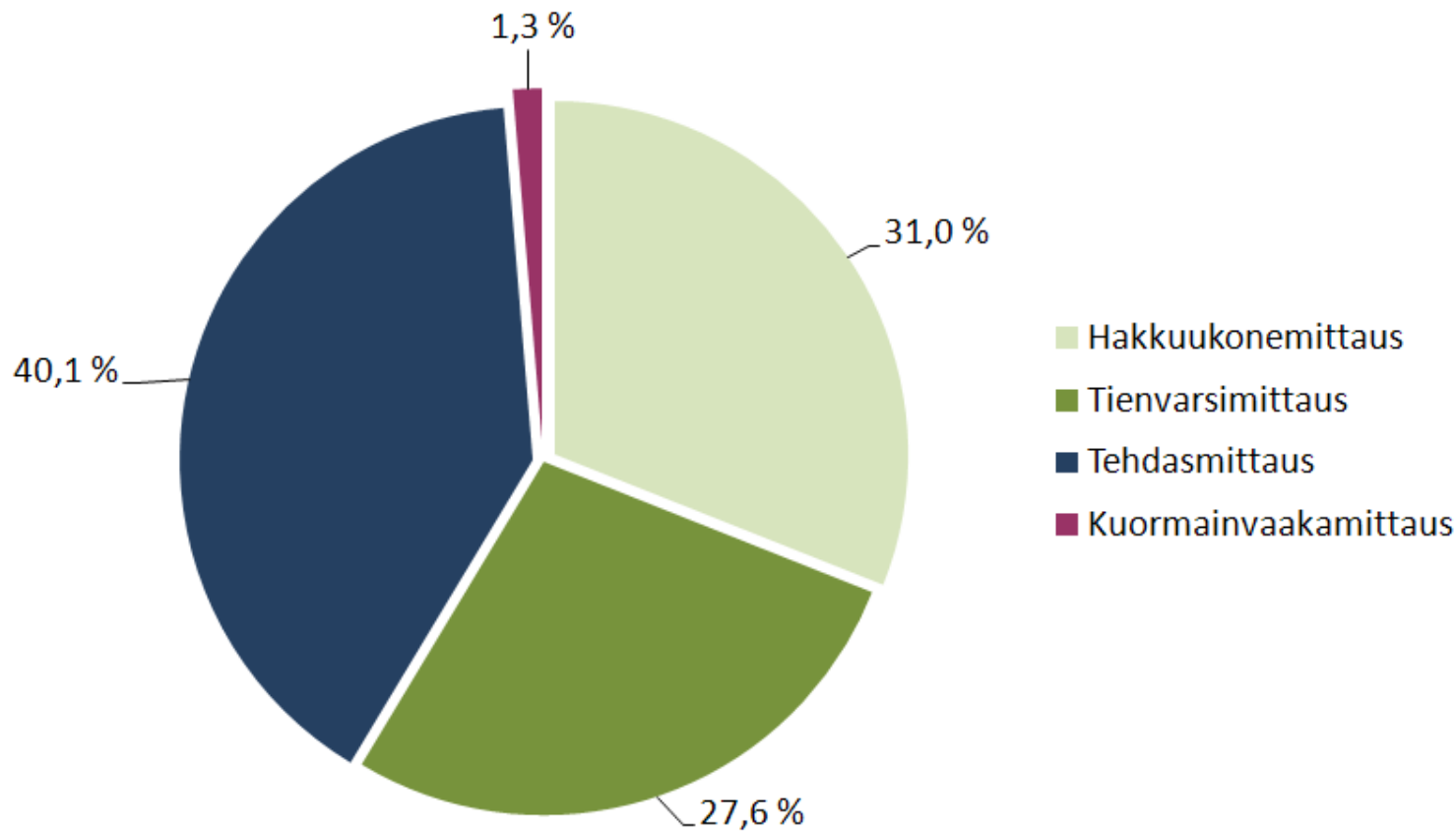
Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2009

- Mittausmenetelmien osuudet vuonna 2009 –tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin ja se kattaa 81 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2009.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:
 - Pystykaupat 19,5 milj. m³
 - Hankintakaupat 4,9 milj. m³
 - Metsähallitus ja yhtiöiden omat metsät 9,1 milj. m³
 - Yhteensä 33,5 milj. m³
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista hakattiin puuta **25,5** milj. m³ ja hankintakaupoista puuta kertyi **6,6** milj. m³ vuonna 2009. (lähde: Metla)
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oy) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli **9,3** milj. m³. (lähde: Metla)
- Kotimaisen markkinapuun hakkuut olivat yhteensä **41,4** milj. m³, josta tukkipuuta oli **16,8** milj. m³ ja kuitupuuta **24,2** milj. m³. (lähde: Metla)

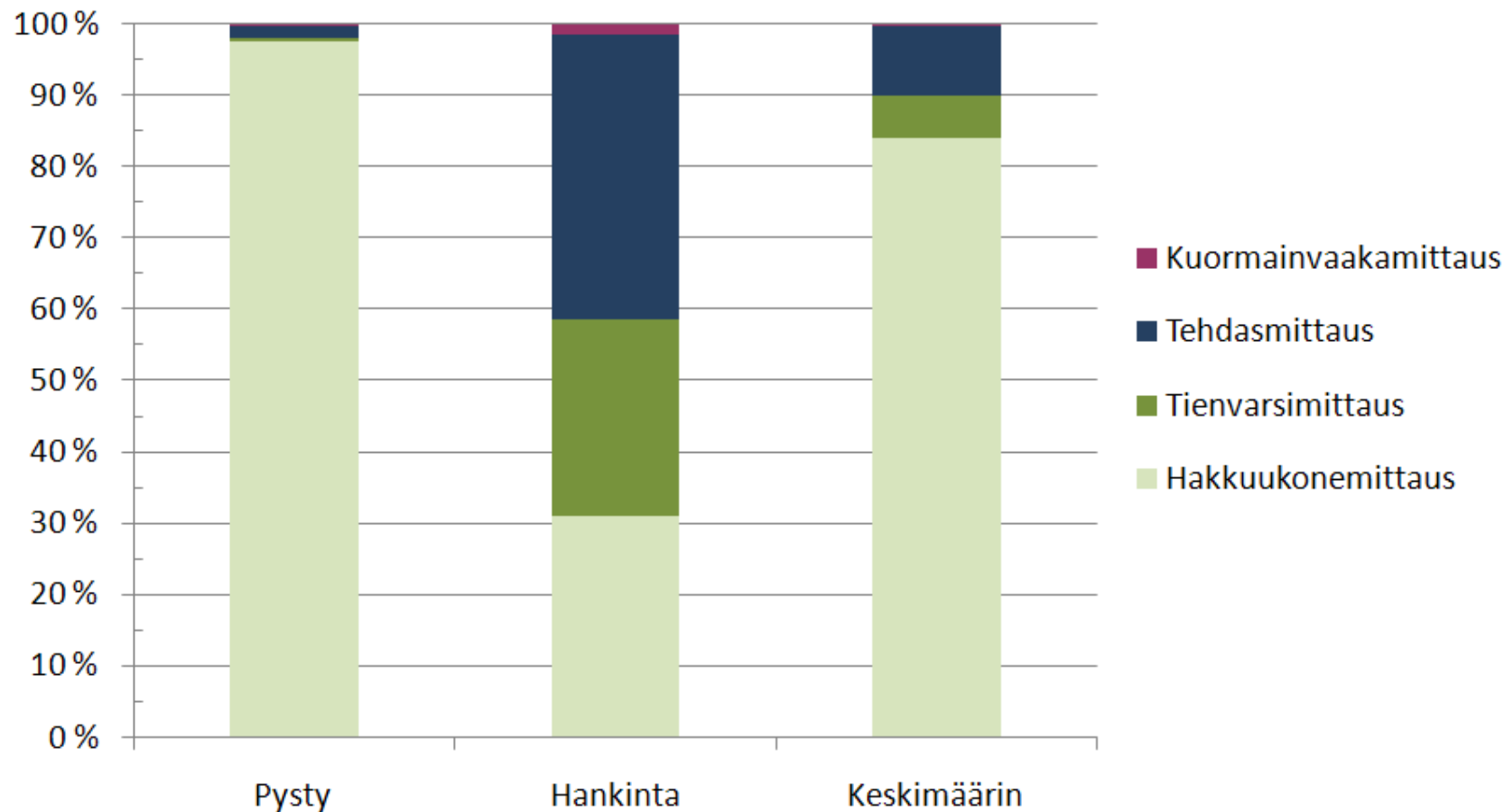
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa 2009 (n. 19,5 milj. m³)



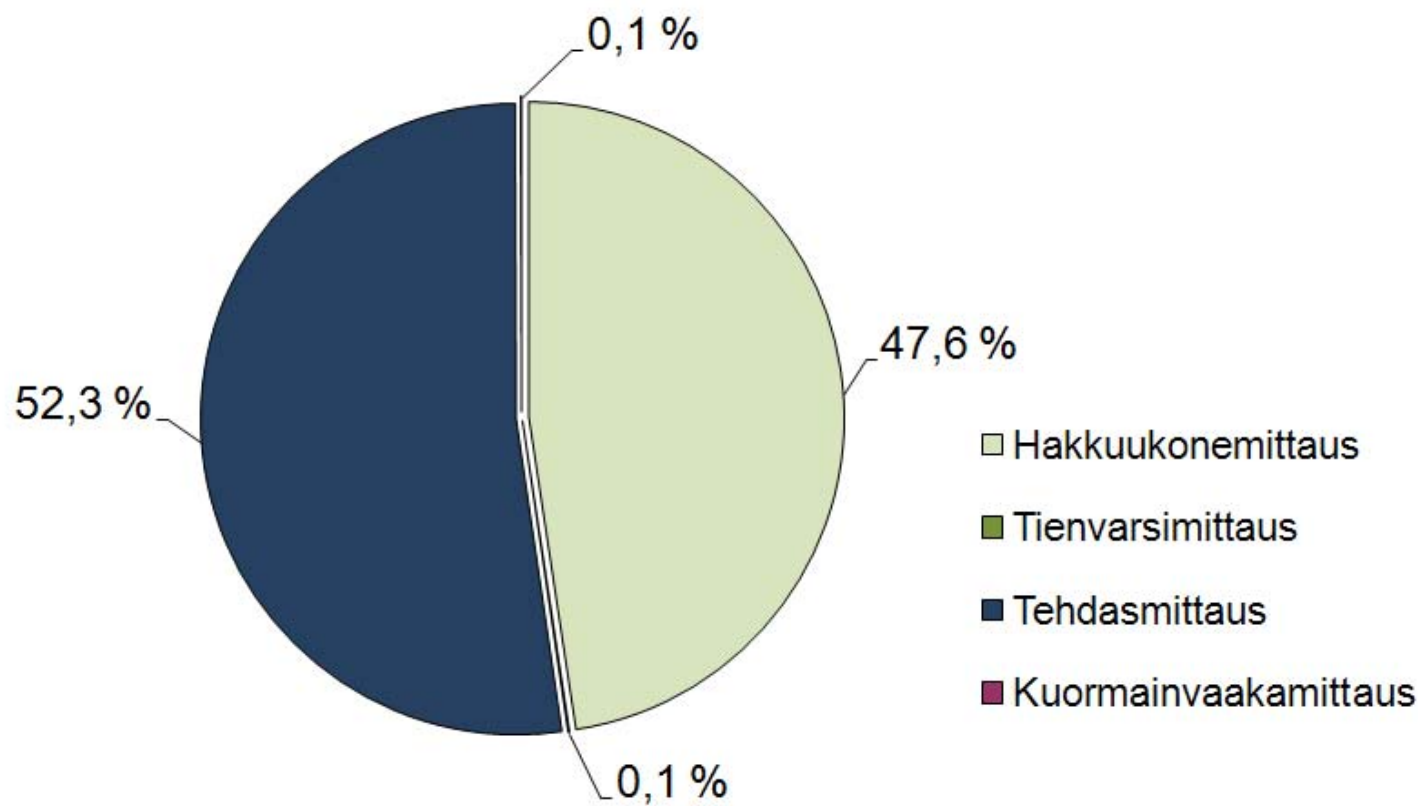
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2009 (n. 4,9 milj. m³)



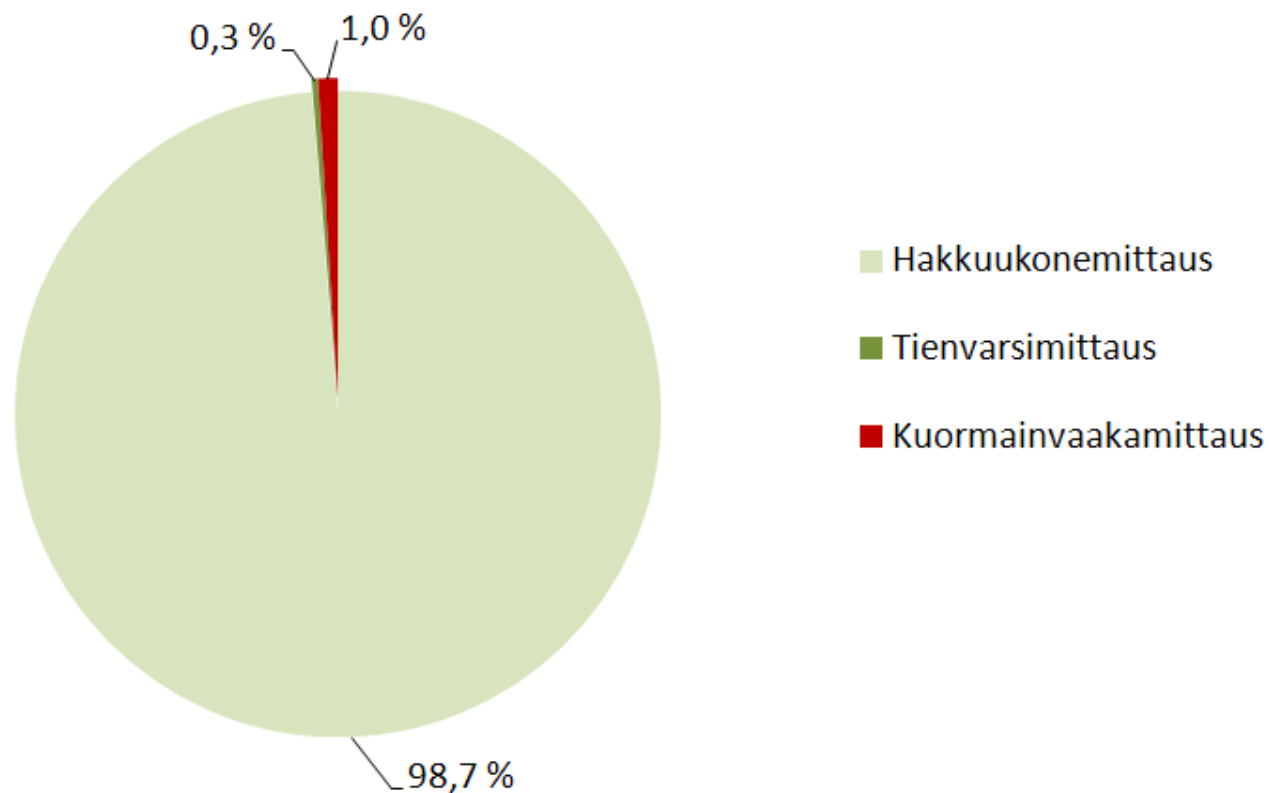
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hakkuissa 2009 (n. 24,4 milj. m³)



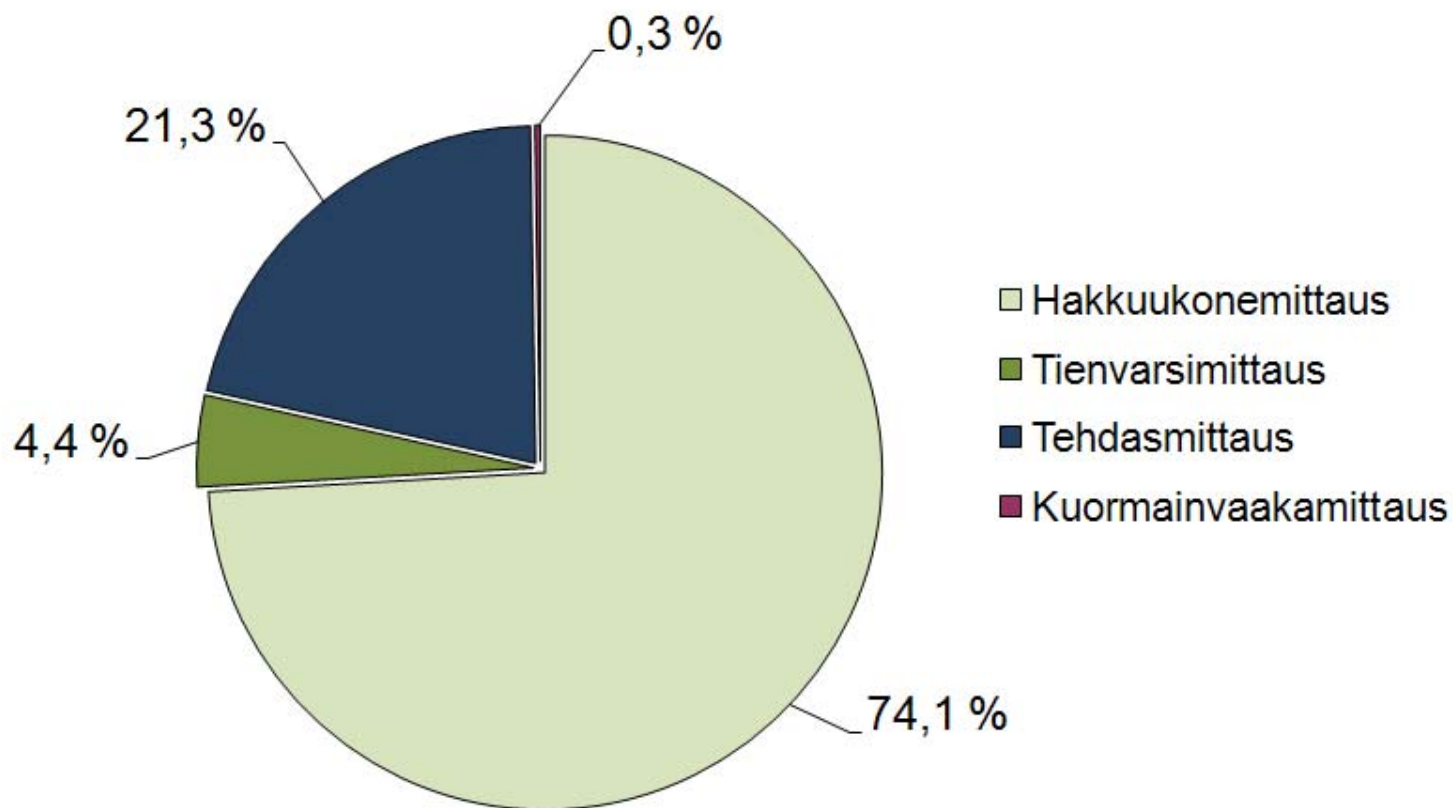
Luovutusmittausmenetelmien osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden (mukaan lukien Tornator Oy) omien metsien korjuussa 2009 (n. 9,1 milj. m³)



Työmittausmenetelmien osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden omien metsien korjuussa 2009 (n. 9,4 milj. m³)



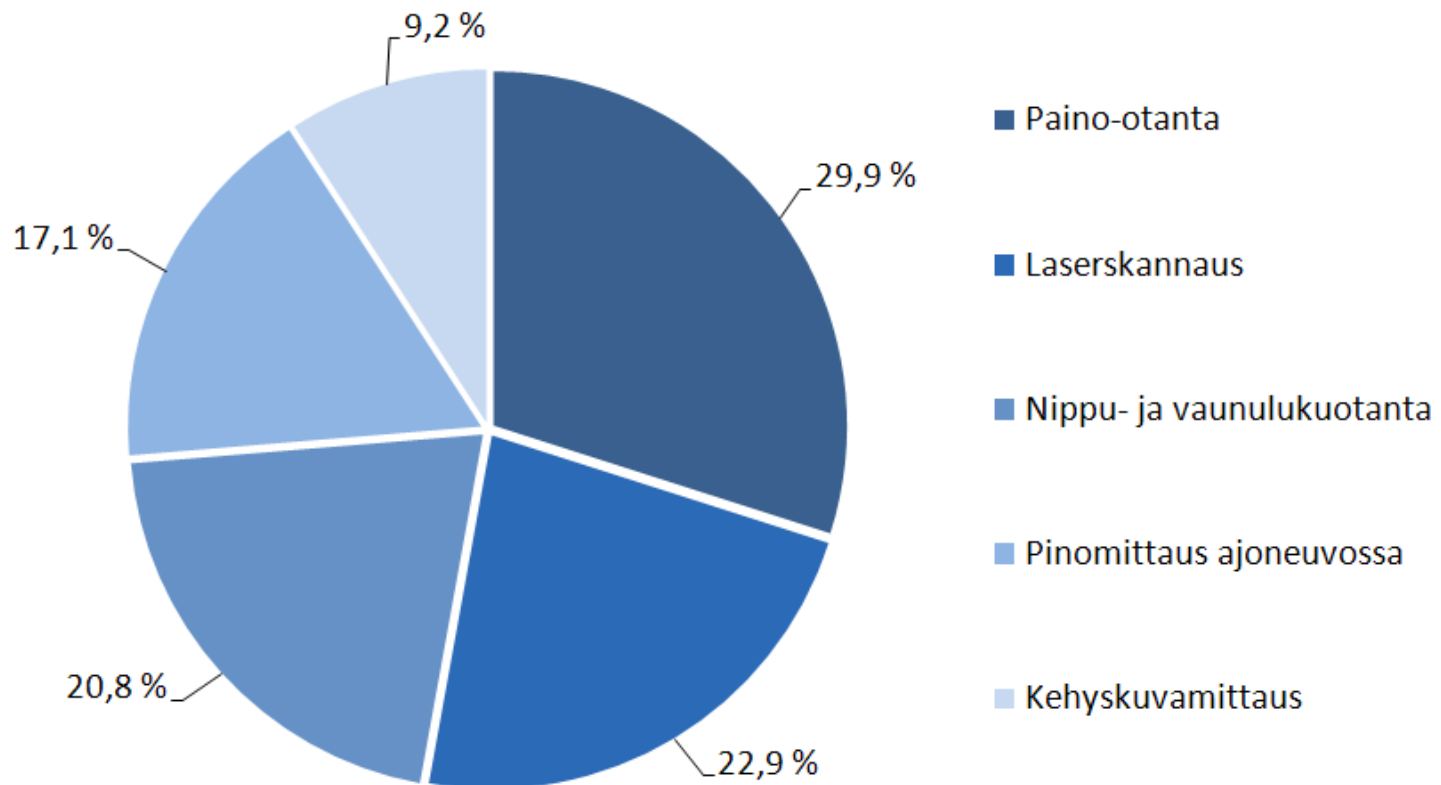
Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2009 (kaikki omistajaryhmät, n. 33,5 milj. m³)



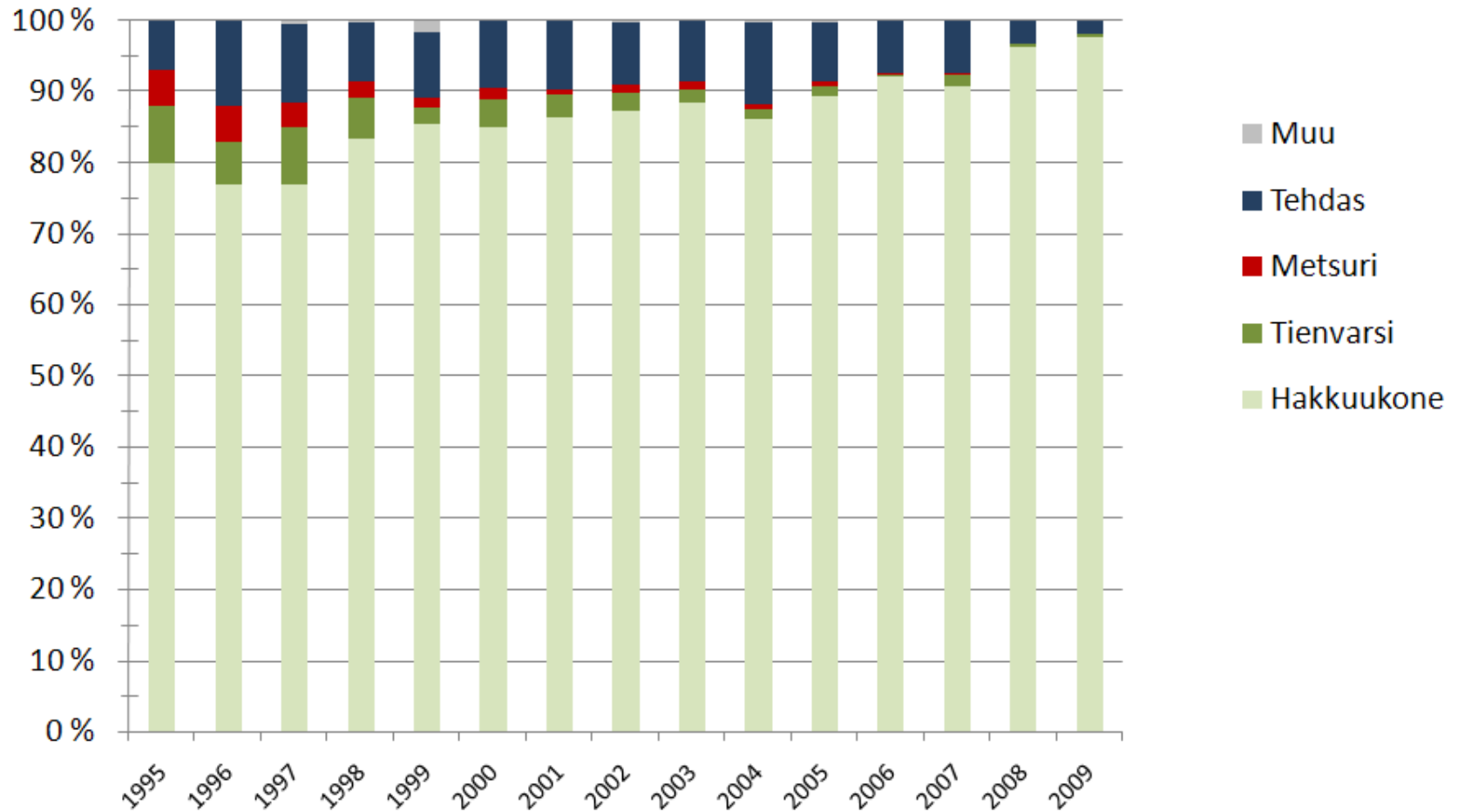
Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2009

- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2009 oli 21,3 % eli kaikkiaan noin 7,1 milj. m³, josta tukkia 40,6 % ja kuitupuuta 59,4 %.
 - Tukin tehdasmittaus on pääsääntöisesti perustunut automaattisten tukkimittareiden käyttöön.
 - Kuitupuun tehdasmittauksessa käytetyt menetelmät on esitetty seuraavassa diassa (dia nro 10).
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2009 oli 4,4 % eli kaikkiaan noin 1,5 milj. m³, josta tukkia 16,3 % ja kuitupuuta 83,7 %.
 - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrittämisessä pinomittausta.

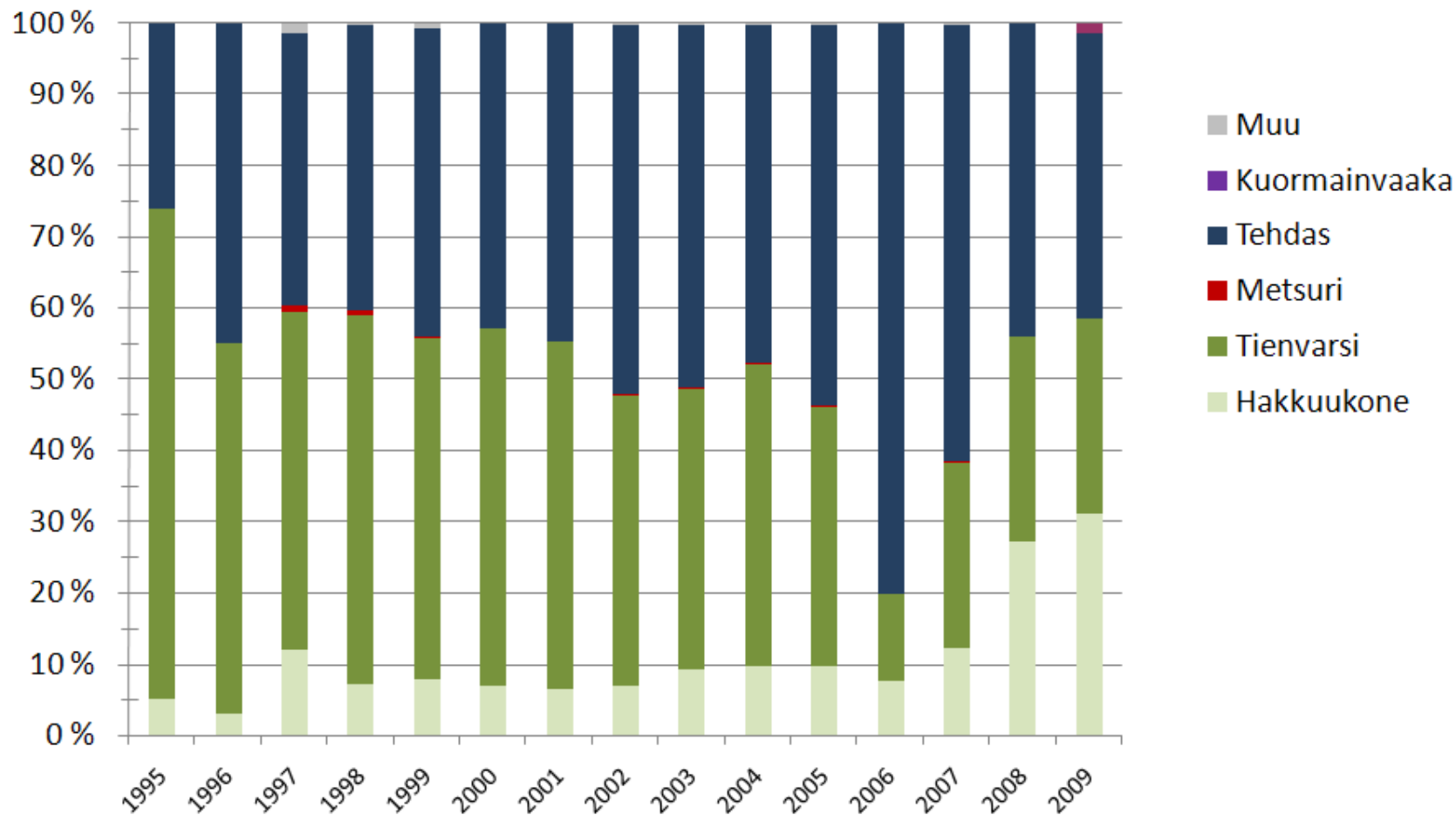
Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2009 (n. 4,2 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa vuosina 1995 - 2009



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 1995 - 2009



Mittausmenetelmien määrät ja osuudet 2009

Luovutusmittaus yksityismetsistä

| Menetelmä | Yhteensä, 1000 m ³ | | | Yhteensä, % | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| | Pysty | Hankinta | Yhteensä | Pysty | Hankinta | Keskimäärin |
| Hakkuukonemittaus | 18 832 | 1 521 | 20 353 | 97,1 | 30,8 | 83,6 |
| Tienvarsimittaus | 97 | 1 355 | 1 452 | 0,5 | 27,4 | 6,0 |
| Tehdasmittaus | 349 | 1 964 | 2 314 | 1,8 | 39,7 | 9,5 |
| Kuormainvaakamittaus | 17 | 65 | 82 | 0,1 | 1,3 | 0 |
| Yhteensä | 19 295 | 4 905 | 24 200 | 100 | 100 | 100 |

Luovutusmittaus Metsähallituksen ja yhtiöiden omista metsistä

| Menetelmä | Yhteensä | |
|----------------------|---------------------|--------------|
| | 1000 m ³ | % |
| Hakkuukonemittaus | 4 353 | 47,6 |
| Tienvarsimittaus | 6 | 0,1 |
| Tehdasmittaus | 4 778 | 52,3 |
| Kuormainvaakamittaus | 5 | 0,1 |
| Yhteensä | 9 142 | 100,0 |

Mittausmenetelmien osuudet vuosina 1995 - 2009

YKSITYISMETSIIEN PYSTYKAUPAT

| Vuosi | Menetelmän osuus, % | | | | | Yht. |
|-------|---------------------|-----------|---------|--------|-----|------|
| | Hakkuukone | Tienvarsi | Metsuri | Tehdas | Muu | |
| 1995 | 80 | 8 | 5 | 7 | 0 | 100 |
| 1996 | 77 | 6 | 5 | 12 | 0 | 100 |
| 1997 | 77 | 8 | 3 | 11 | 1 | 100 |
| 1998 | 83 | 6 | 2 | 9 | 0 | 100 |
| 1999 | 85 | 2 | 1 | 9 | 2 | 100 |
| 2000 | 85 | 4 | 2 | 9 | 0 | 100 |
| 2001 | 86 | 3 | 1 | 10 | 0 | 100 |
| 2002 | 87 | 3 | 1 | 9 | 0 | 100 |
| 2003 | 88 | 2 | 1 | 9 | 0 | 100 |
| 2004 | 86 | 1 | 1 | 12 | 0 | 100 |
| 2005 | 89 | 1 | 1 | 8 | 0 | 100 |
| 2006 | 92 | 1 | 0 | 7 | 0 | 100 |
| 2007 | 91 | 2 | 0 | 7 | 0 | 100 |
| 2008 | 96 | 1 | 0 | 3 | 0 | 100 |
| 2009 | 98 | 1 | 0 | 2 | 0 | 100 |

YKSITYISMETSIIEN HANKINTAKAUPAT

| Vuosi | Menetelmän osuus, % | | | | | | Yht. |
|-------|---------------------|-----------|---------|--------|---------------|-----|------|
| | Hakkuukone | Tienvarsi | Metsuri | Tehdas | Kuormainvaaka | Muu | |
| 1995 | 5 | 69 | 0 | 26 | - | 0 | 100 |
| 1996 | 3 | 52 | 0 | 45 | - | 0 | 100 |
| 1997 | 12 | 47 | 1 | 38 | - | 1 | 100 |
| 1998 | 7 | 52 | 1 | 40 | - | 0 | 100 |
| 1999 | 8 | 48 | 0 | 43 | - | 1 | 100 |
| 2000 | 7 | 50 | 0 | 43 | - | 0 | 100 |
| 2001 | 6 | 49 | 0 | 45 | - | 0 | 100 |
| 2002 | 7 | 41 | 0 | 52 | - | 0 | 100 |
| 2003 | 9 | 40 | 0 | 51 | - | 0 | 100 |
| 2004 | 10 | 42 | 0 | 48 | - | 0 | 100 |
| 2005 | 10 | 37 | 0 | 54 | - | 0 | 100 |
| 2006 | 8 | 12 | 0 | 80 | - | 0 | 100 |
| 2007 | 12 | 26 | 0 | 62 | - | 0 | 100 |
| 2008 | 27 | 29 | 0 | 44 | - | 0 | 100 |
| 2009 | 31 | 28 | 0 | 40 | 1 | 0 | 100 |