



# Metsäteho

---

## Puutavaran mittausmenetelmien osuudet vuonna 2010

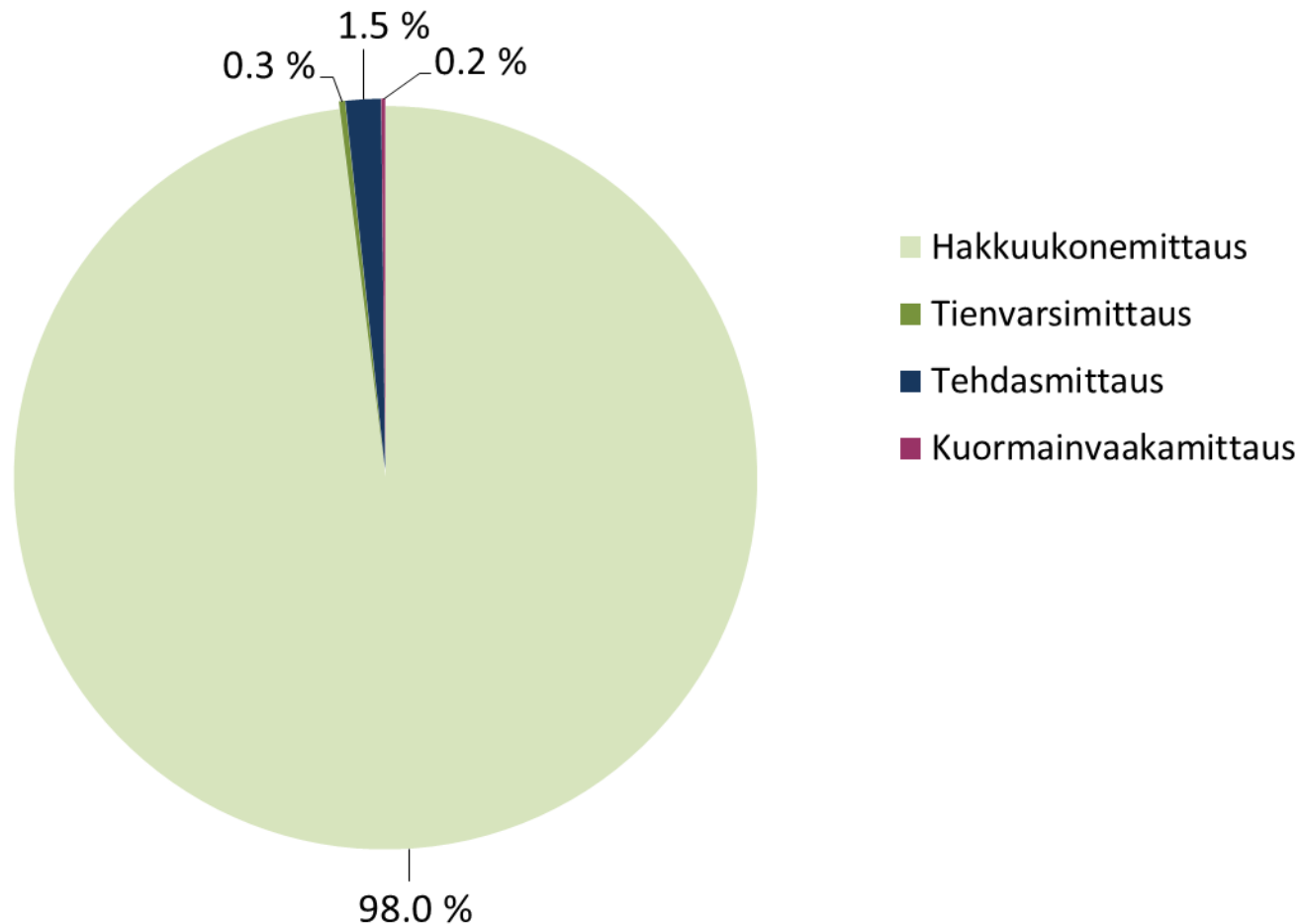
Timo Melkas

## Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2010

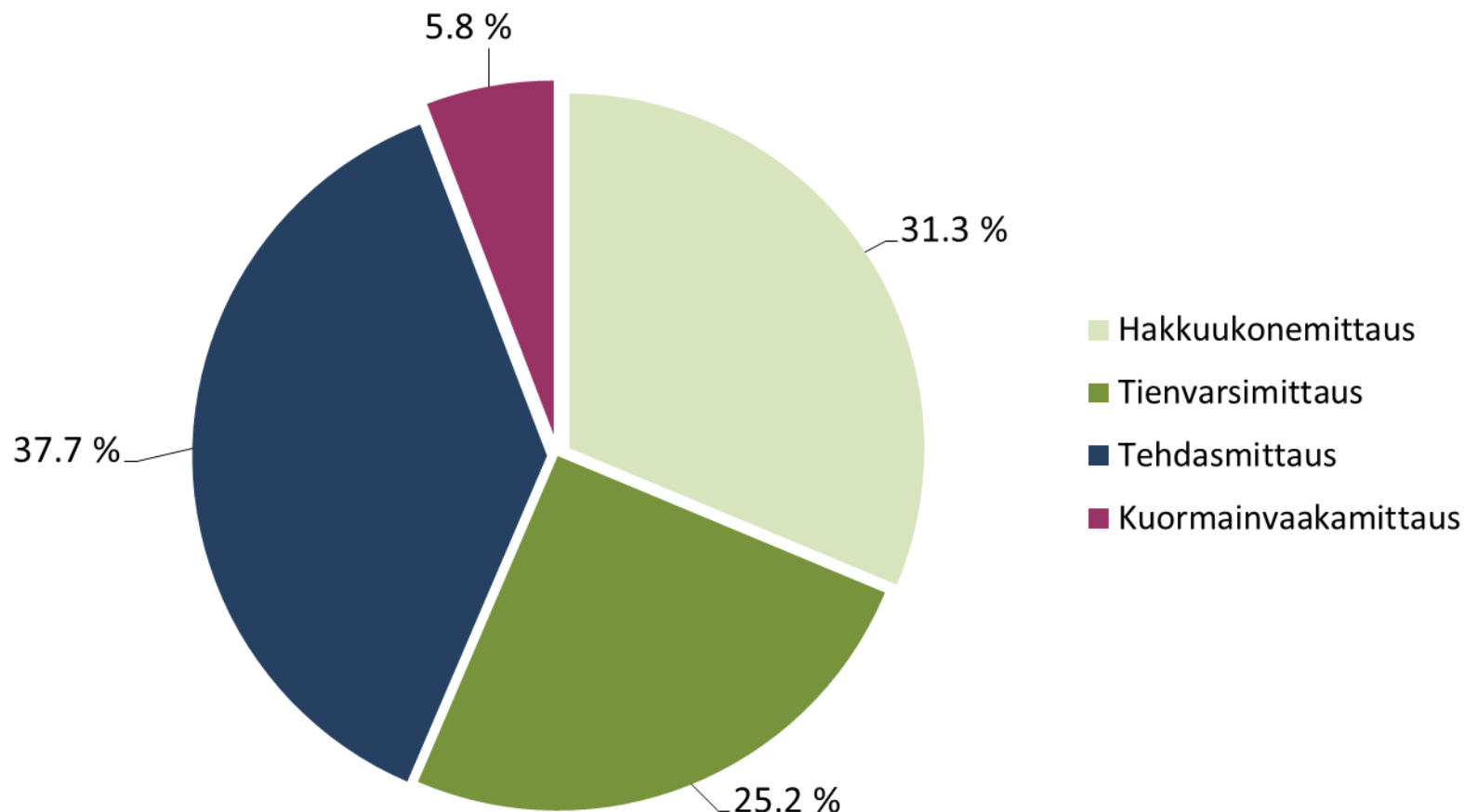
- Mittausmenetelmien osuudet vuonna 2010 –tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin ja se kattaa 83,2 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2010.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:

– Pystykaupat	27,0 milj. m <sup>3</sup>
– Hankintakaupat	5,1 milj. m <sup>3</sup>
– Metsähallitus ja yhtiöiden omat metsät	11,2 milj. m <sup>3</sup>
– Yhteensä	43,3 milj. m <sup>3</sup>
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista hakattiin puuta **34,5** milj. m<sup>3</sup> ja hankintakaupoista puuta kertyi **6,2** milj. m<sup>3</sup> vuonna 2010. (lähde: Metla)
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oy) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli **11,3** milj. m<sup>3</sup>. (lähde: Metla)
- Kotimaisen markkinapuun hakkuut olivat yhteensä **52,0** milj. m<sup>3</sup>, josta tukkipuuta oli **21,6** milj. m<sup>3</sup> ja kuitupuuta **30,0** milj. m<sup>3</sup>. (lähde: Metla)

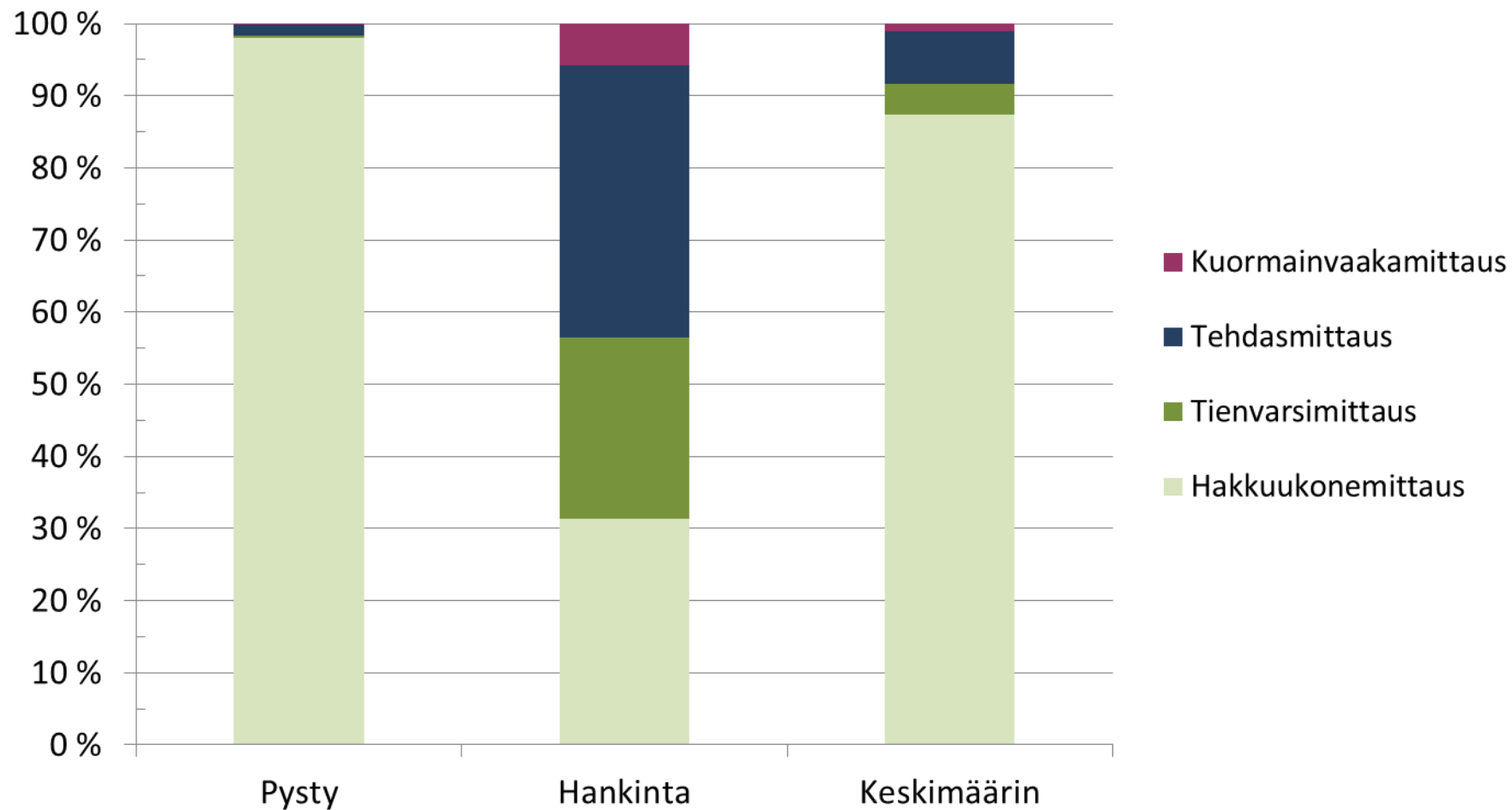
## Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa 2010 (n. 27,0 milj. m<sup>3</sup>)



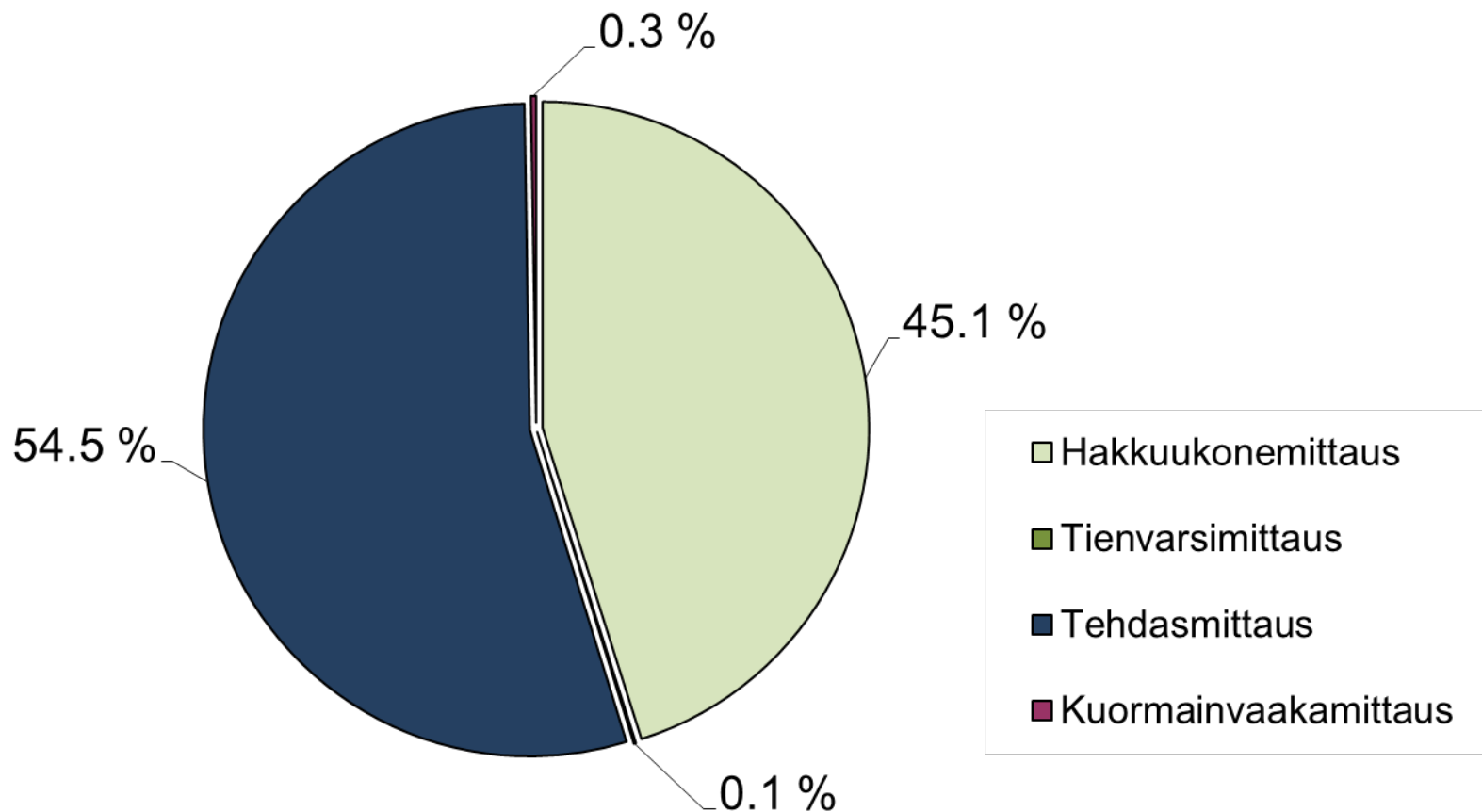
## Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2009 (n. 5,1 milj. m<sup>3</sup>)



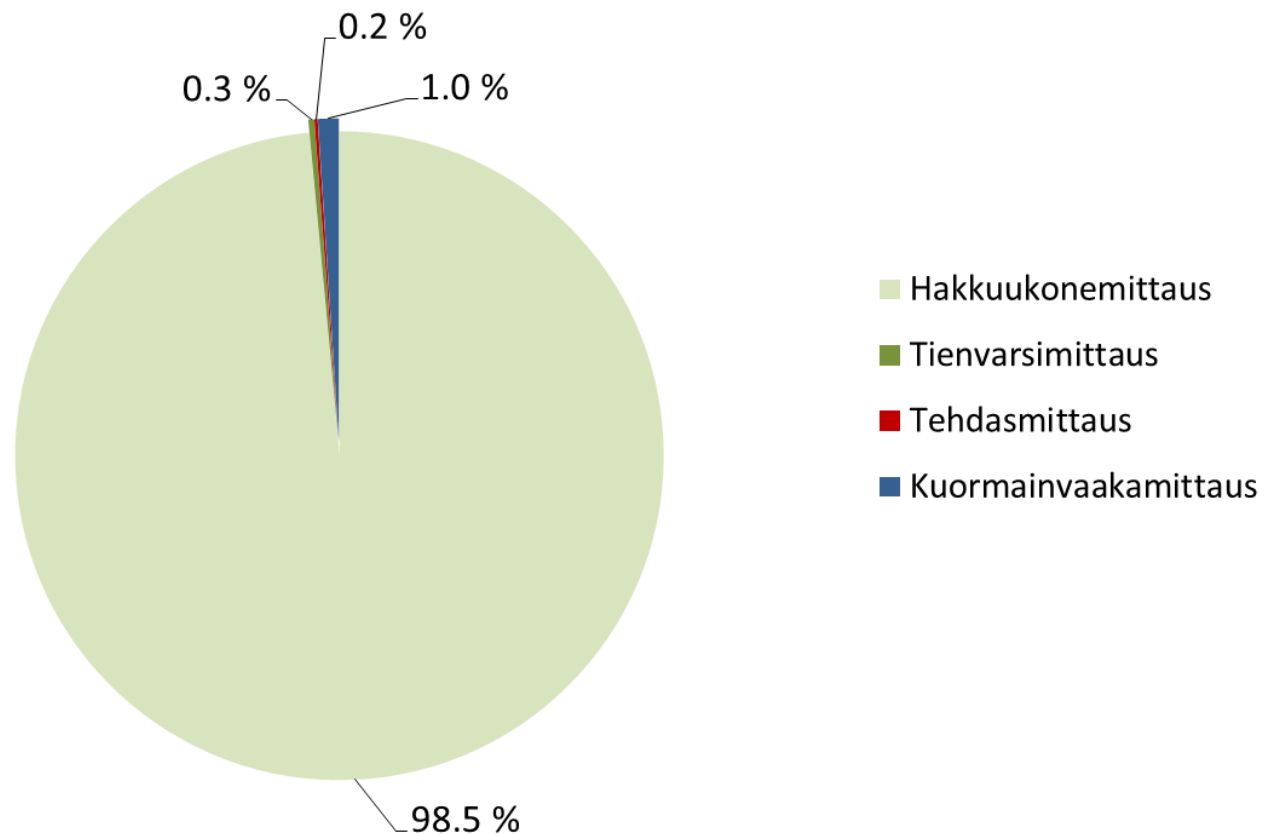
## Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hakkuissa 2010 (n. 32,1 milj. m<sup>3</sup>)



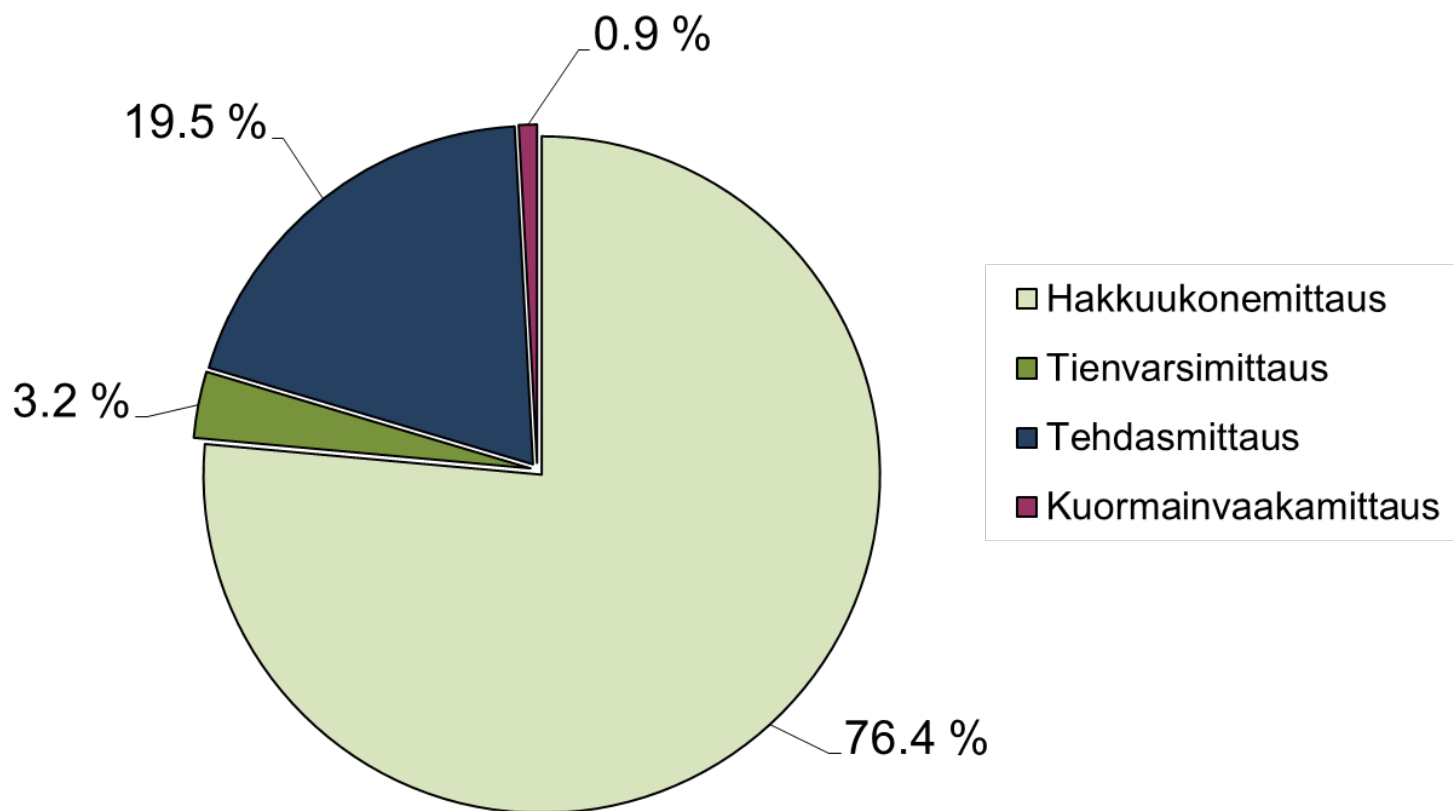
## Luovutusmittausmenetelmien osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden (mukaan lukien Tornator Oy) omien metsien korjuussa 2010 (n. 11,2 milj. m<sup>3</sup>)



## Työmittausmenetelmien osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden omien metsien korjuussa 2010 (n. 11,2 milj. m<sup>3</sup>)



## Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2010 (kaikki omistajaryhmät, n. 43,3 milj. m<sup>3</sup>)

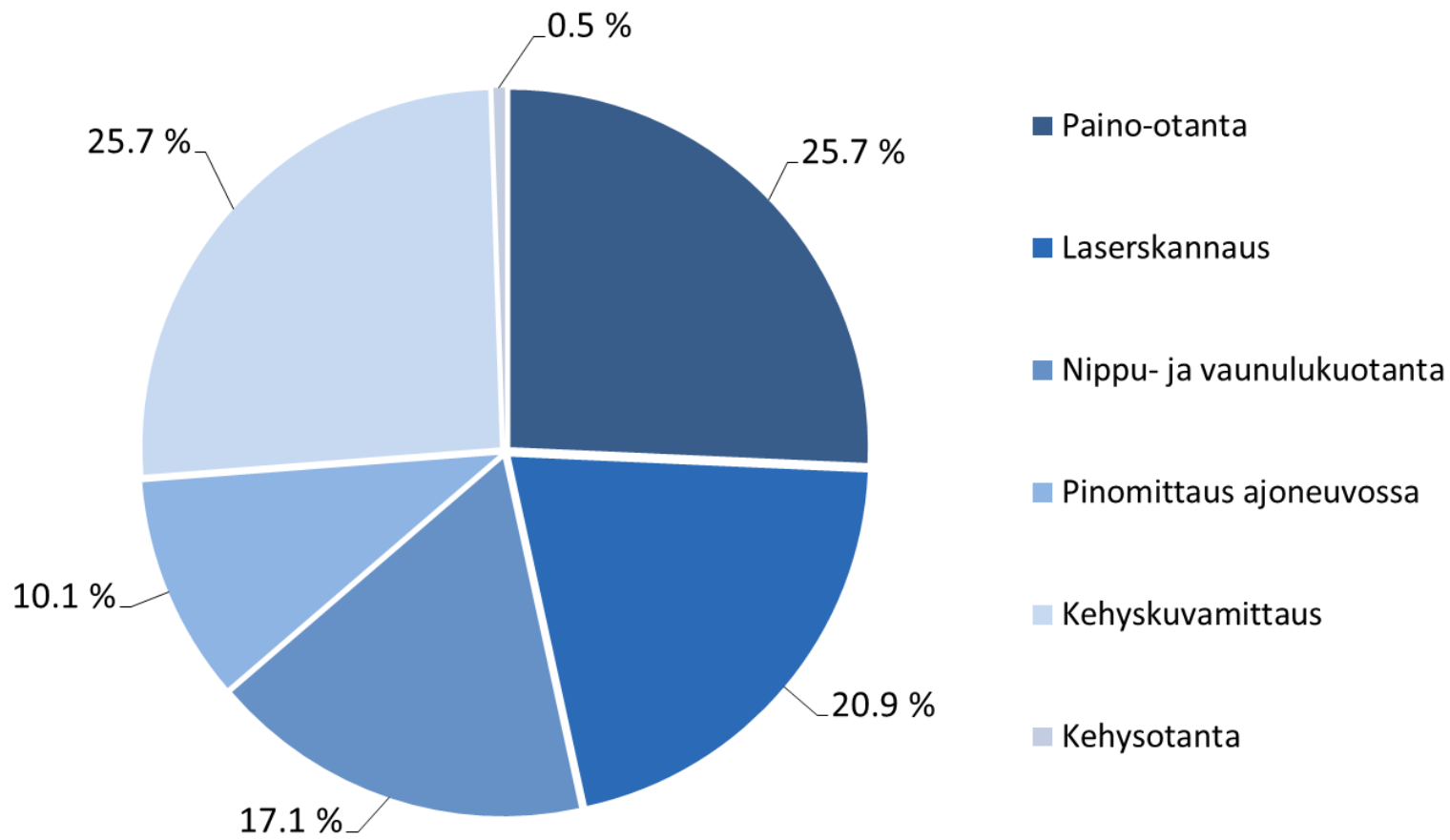




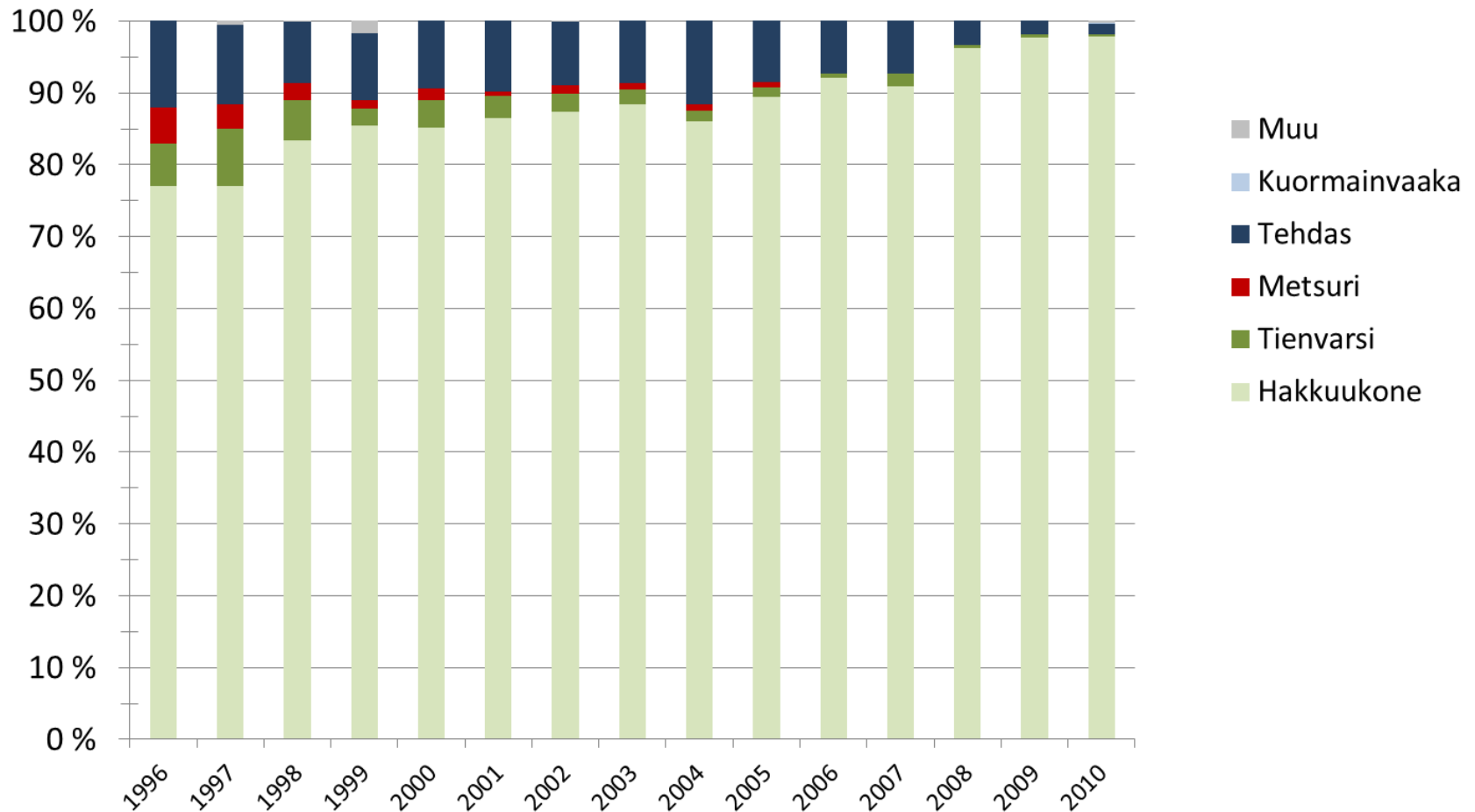
## Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2010

- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2010 oli 19,5 % eli kaikkiaan noin 8,4 milj. m<sup>3</sup>, josta tukkia 42,1 % ja kuitupuuta 57,9 %.
  - Tukin tehdasmittaus on pääsääntöisesti perustunut automaattisten tukkimittareiden käyttöön.
  - Kuitupuun tehdasmittauksessa käytetyt menetelmät on esitetty seuraavassa diassa (dia nro 10).
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2010 oli 3,2 % eli kaikkiaan noin 1,4 milj. m<sup>3</sup>, josta tukkia 18,2 % ja kuitupuuta 81,8 %.
  - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrittämisessä pinomittausta.

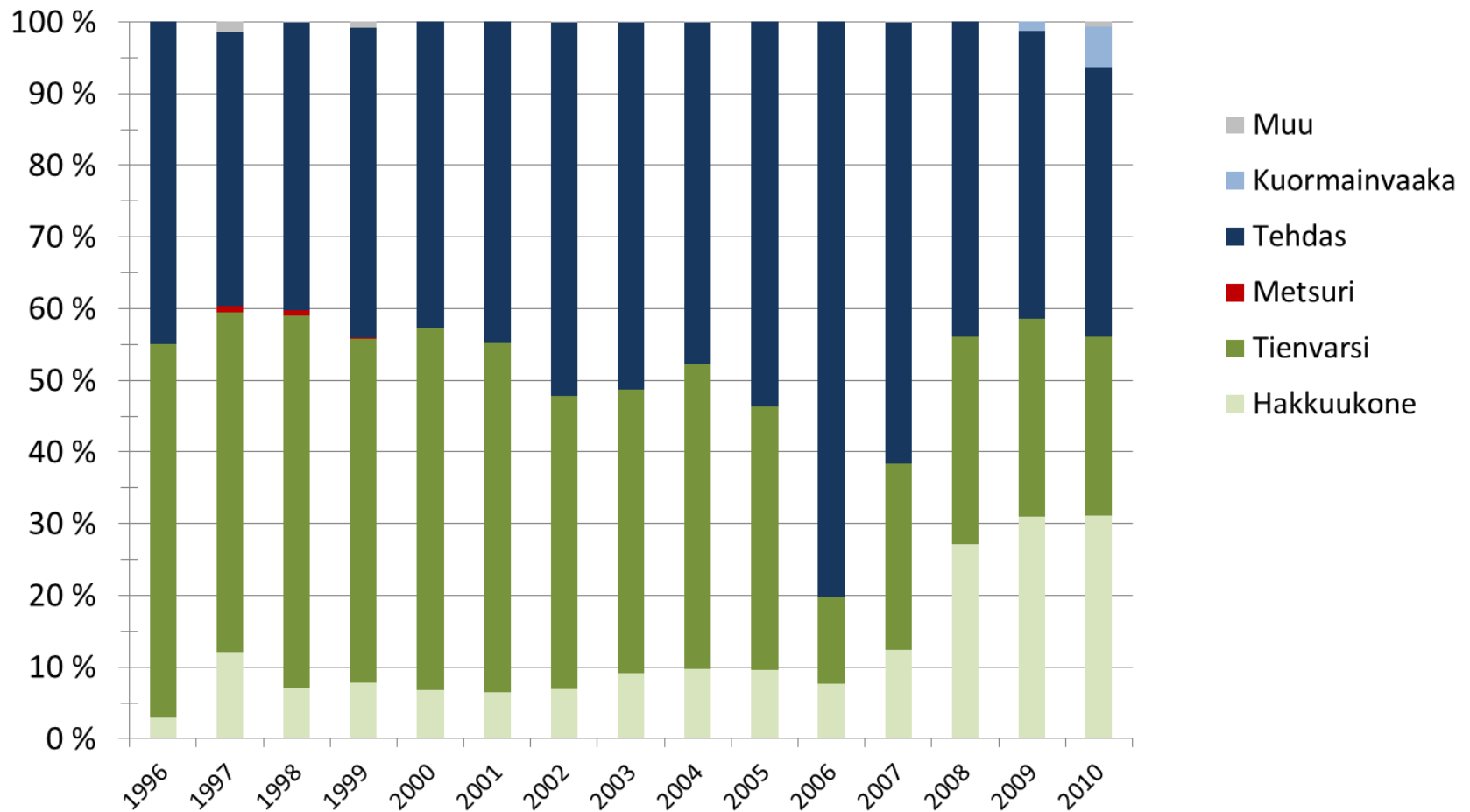
## Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2010 (n. 5,0 milj. m<sup>3</sup>)



## Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa vuosina 1996 - 2010



## Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 1996 - 2010



## Mittausmenetelmien määrät ja osuudet 2010

### Luovutusmittaus yksityismetsistä

Menetelmä	Yhteensä, 1000 m <sup>3</sup>			Yhteensä, %		
	Pysty	Hankinta	Yhteensä	Pysty	Hankinta	Keskimäärin
Hakkuukonemittaus	26 350	1 594	27 944	97.8	31.1	87.1
Tienvarsimittaus	73	1 281	1 354	0.3	25.0	4.2
Tehdasmittaus	413	1 922	2 335	1.5	37.5	7.3
Kuormainvaakamittaus	47	297	343	0.2	5.8	1.1
Muu	71	33	103	0.262	0.6	0.3
<b>Yhteensä</b>	<b>26 953</b>	<b>5 127</b>	<b>32 079</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

### Luovutusmittaus Metsähallituksen ja yhtiöiden omista metsistä

Menetelmä	Yhteensä	
	1000 m <sup>3</sup>	%
Hakkuukonemittaus	5 037	45.0
Tienvarsimittaus	12	0.1
Tehdasmittaus	6 089	54.5
Kuormainvaakamittaus	29	0.3
Muu	14	0.1
<b>Yhteensä</b>	<b>11 181</b>	<b>100.0</b>

## Mittausmenetelmien osuudet vuosina 1996 - 2010

### YKSITYISMETSIIEN PYSTYKAUPAT

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2010	98	0	0	2	0	0	100

### YKSITYISMETSIIEN HANKINTAKAUPAT

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2010	31	25	0	37	6	1	100