



Metsäteho

Puutavaran mittausmenetelmien osuudet vuonna 2011

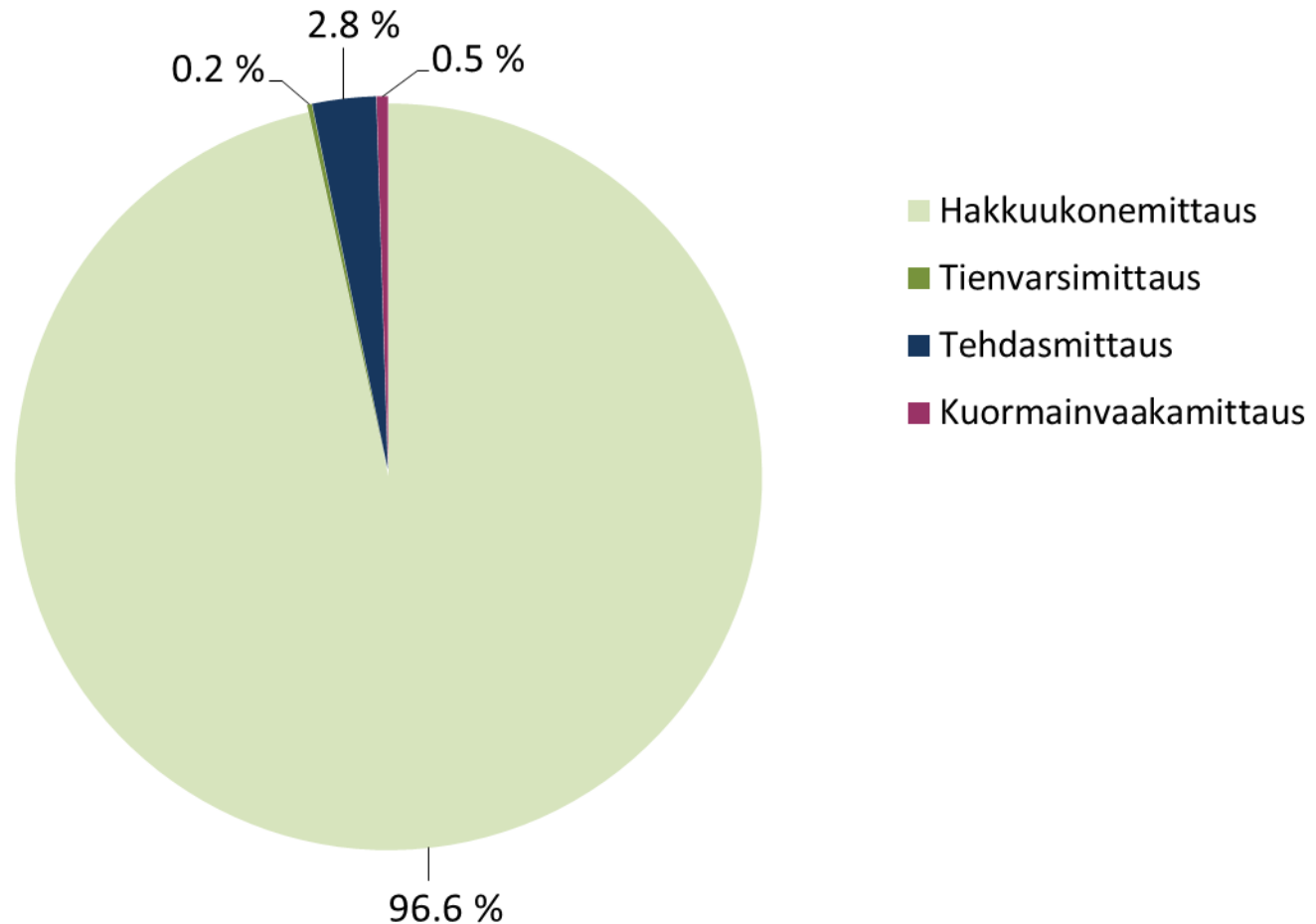
Timo Melkäs

Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2011

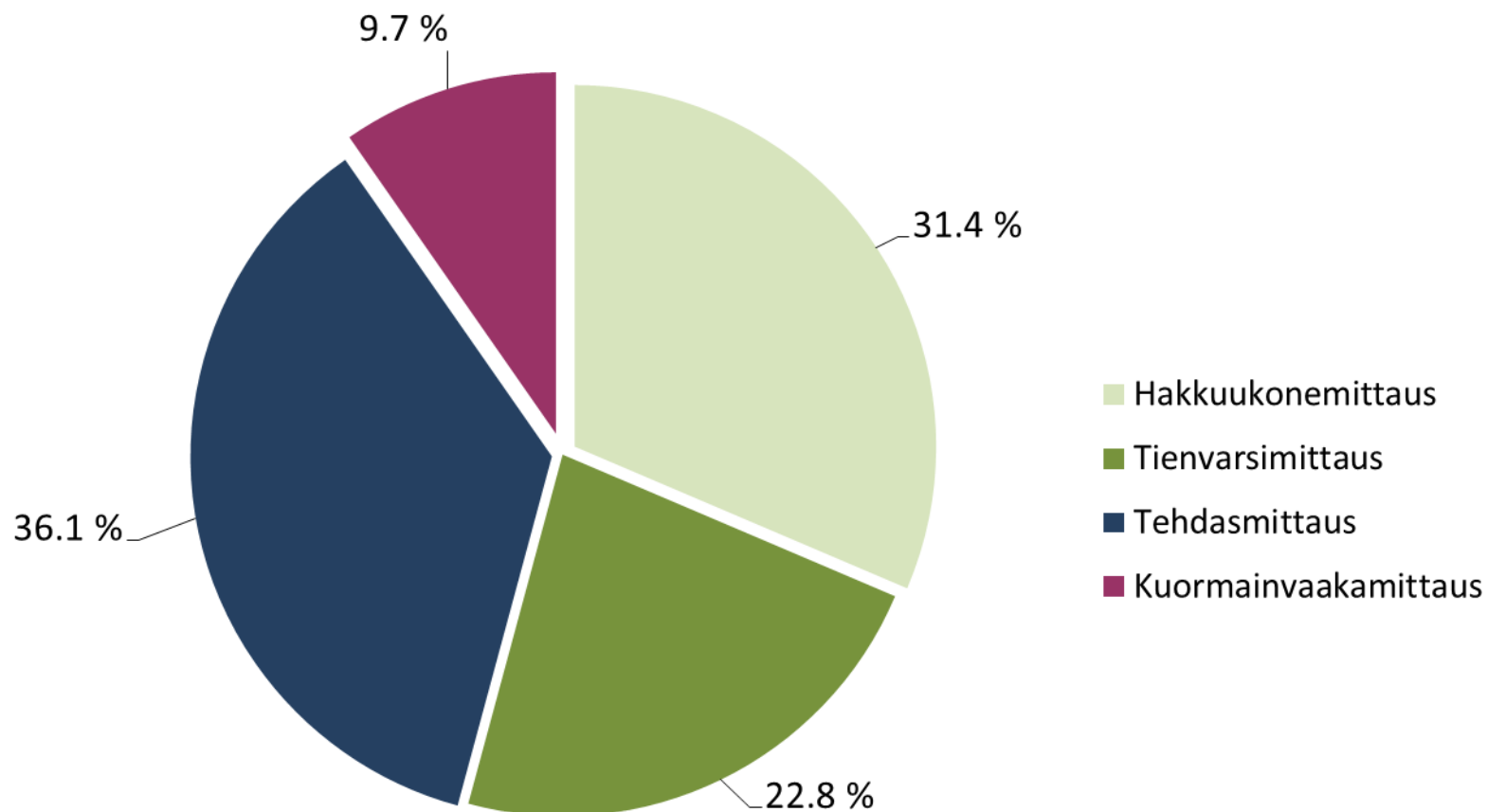
- Mittausmenetelmien osuudet vuonna 2011 –tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin ja se kattaa 83,0 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2011.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:

– Pystykaupat	26,8 milj. m ³
– Hankintakaupat	5,3 milj. m ³
– Metsähallitus ja yhtiöiden omat metsät	11,3 milj. m ³
– Yhteensä	43,5 milj. m ³
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista hakattiin puuta **34,6** milj. m³ ja hankintakaupoista puuta kertyi **6,3** milj. m³ vuonna 2011. (lähde: Metla)
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oy) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli **11,4** milj. m³. (lähde: Metla)
- Kotimaisen markkinapuun hakkuut olivat yhteensä **53,9** milj. m³, josta tukkipuuta oli **23,2** milj. m³ ja kuitupuuta **30,7** milj. m³. (lähde: Metla)

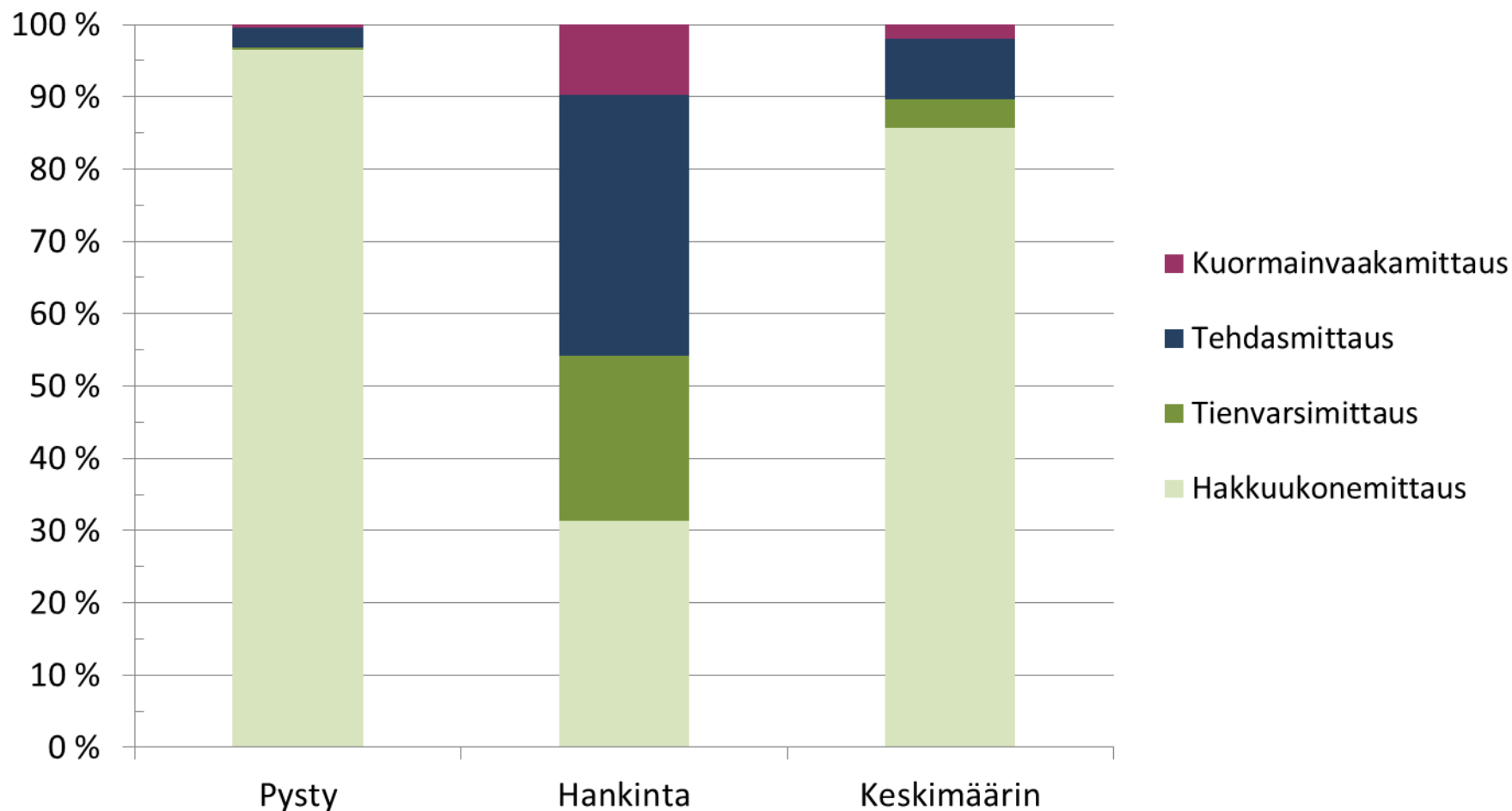
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa 2011 (n. 26,8 milj. m³)



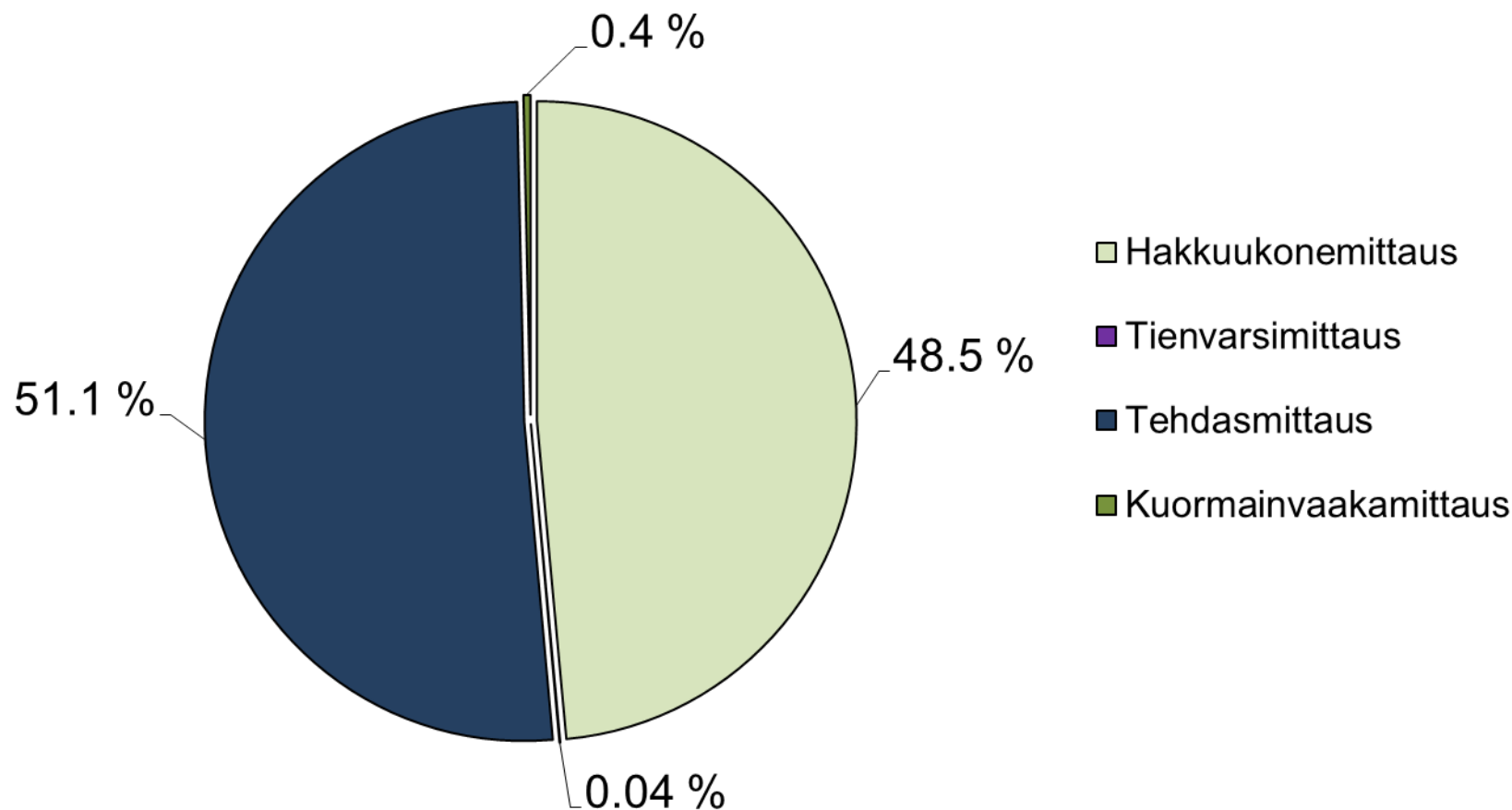
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2011 (n. 5,3 milj. m³)



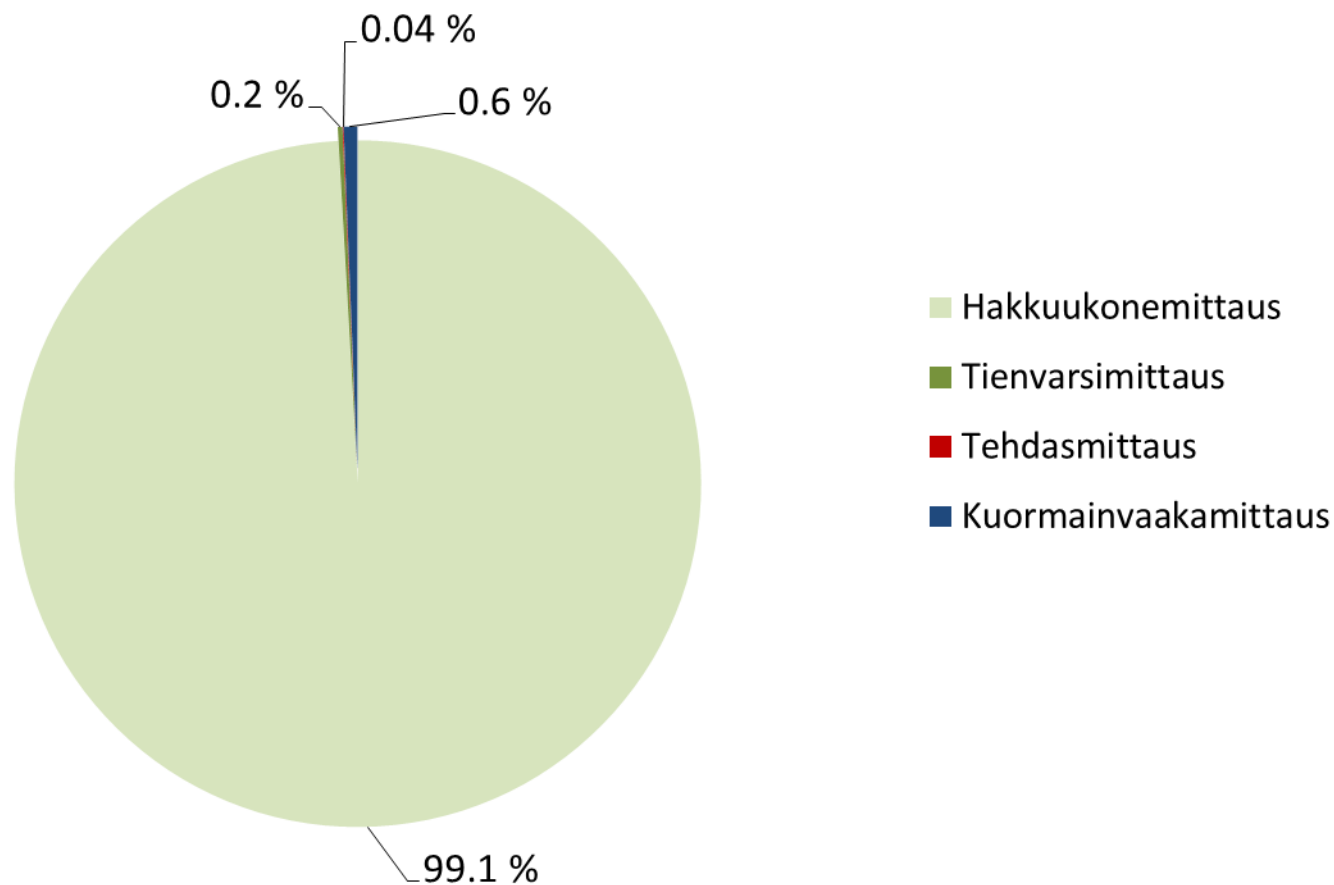
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hakkuissa 2011 (n. 32,1 milj. m³)



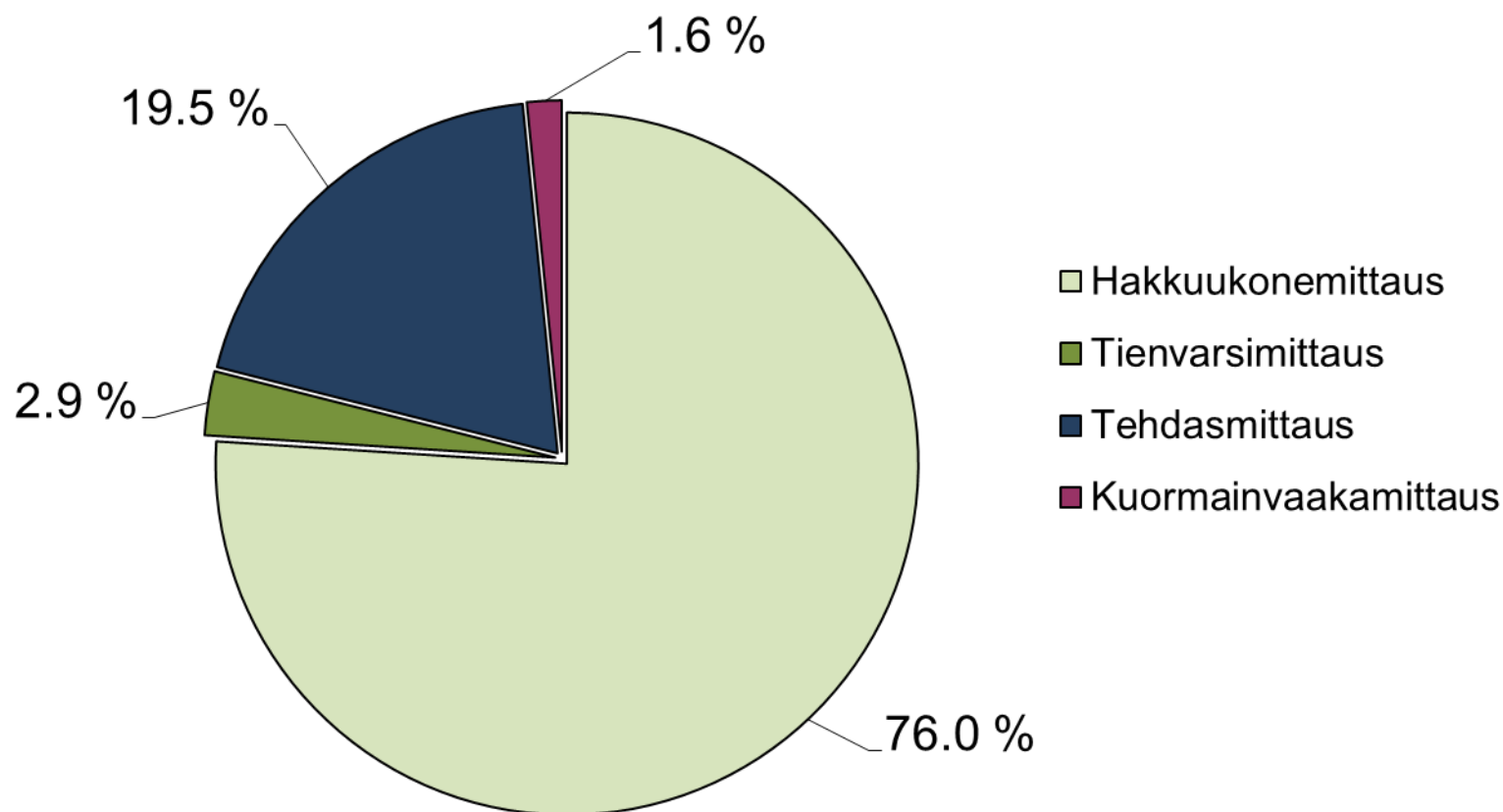
Luovutusmittausmenetelmien osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden (mukaan lukien Tornator Oy) omien metsien korjuussa 2011 (n. 11,3 milj. m³)



Työmittausten menetelmien osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden omien metsien korjuussa 2011 (n. 11,6 milj. m³)



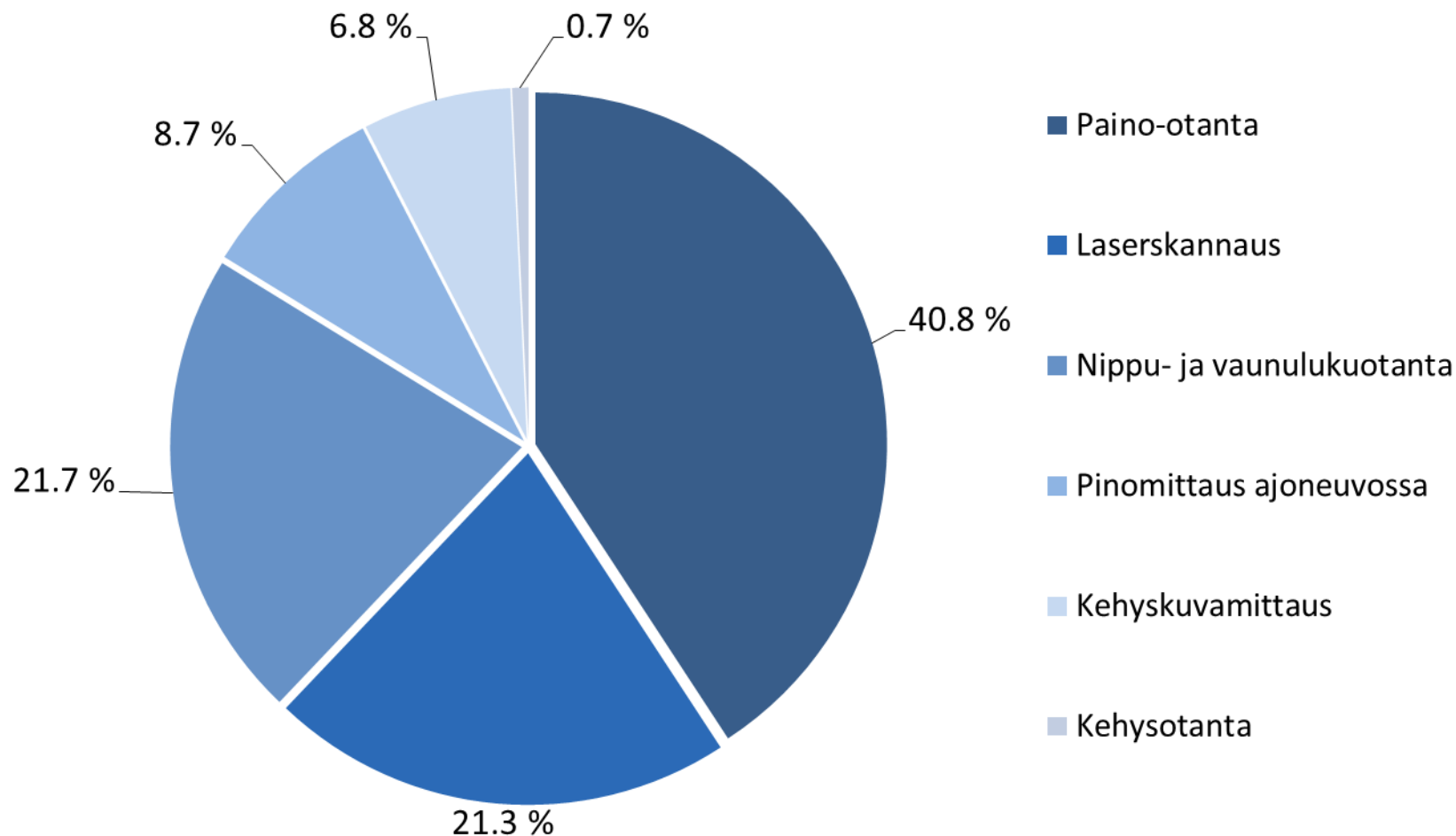
Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2011 (kaikki omistajaryhmät, n. 43,5 milj. m³)



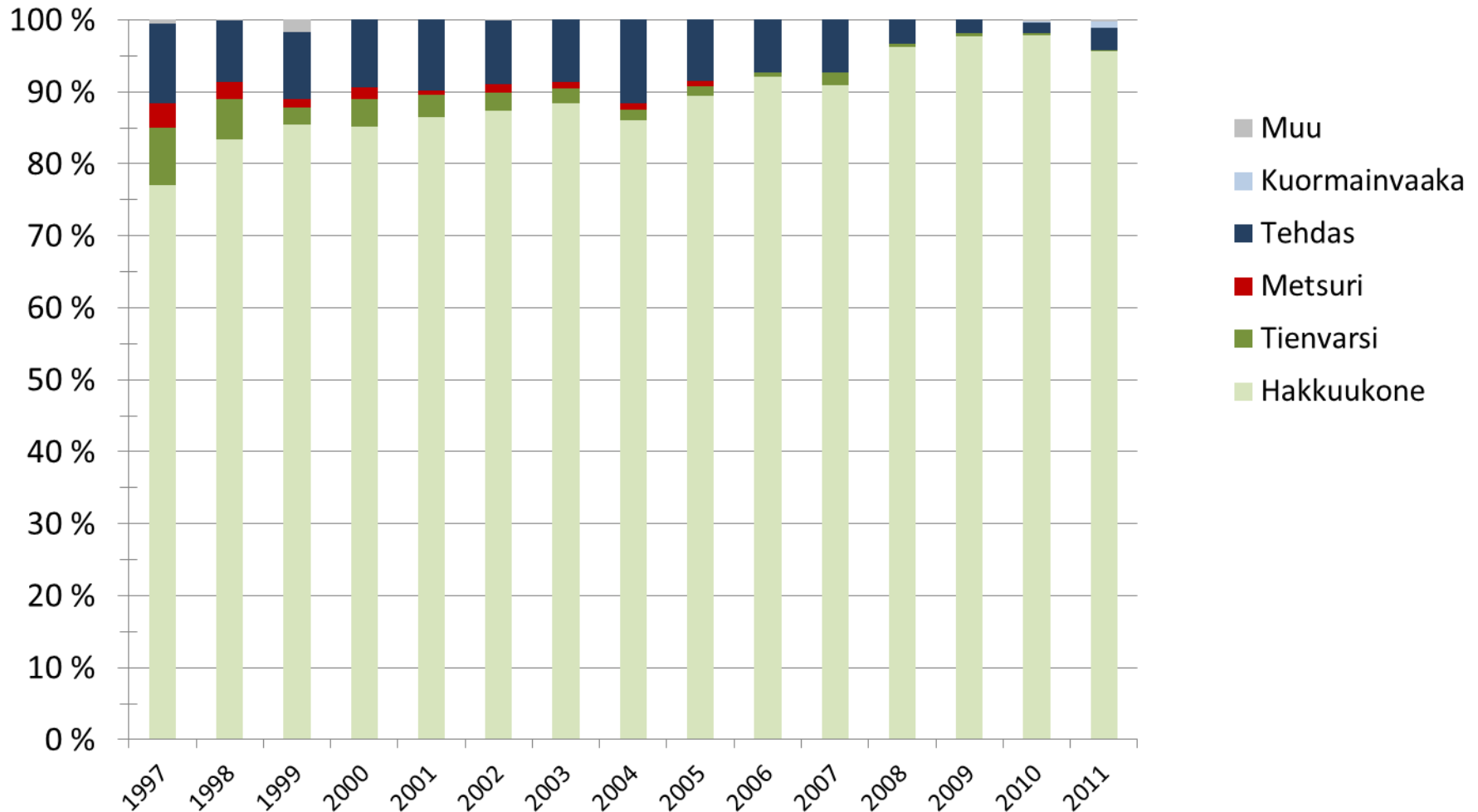
Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2011

- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2011 oli 19,5 % eli kaikkiaan noin 8,4 milj. m³, josta tukkia 43,7 % ja kuitupuuta 56,3 %.
 - Tukin tehdasmittaus on pääsääntöisesti perustunut automaattisten tukkimittareiden käyttöön.
 - Kuitupuun tehdasmittauksessa käytetyt menetelmät on esitetty seuraavassa diassa (dia nro 10).
 - Tehdasmittauksessa erien erillään pitoon kuormainvaakaa käytettiin 10 % tehdasmittaeristä (0,84 milj. m³)
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2011 oli 2,9 % eli kaikkiaan noin 1,3 milj. m³, josta tukkia 19,9 % ja kuitupuuta 80.1 %.
 - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrityksessä pinomittausta.
- Kuormainvaakamittauksen osuus markkinahakkuissa vuonna 2011 oli 1,6 % eli 0,7 milj. m³, yksityismetsien luovutusmittauksessa kuormainvaakaa käytettiin lähinnä hankintakaupoissa (9,7 %) ja vähäisessä määrin myös pystykaupoissa (0,5 %)

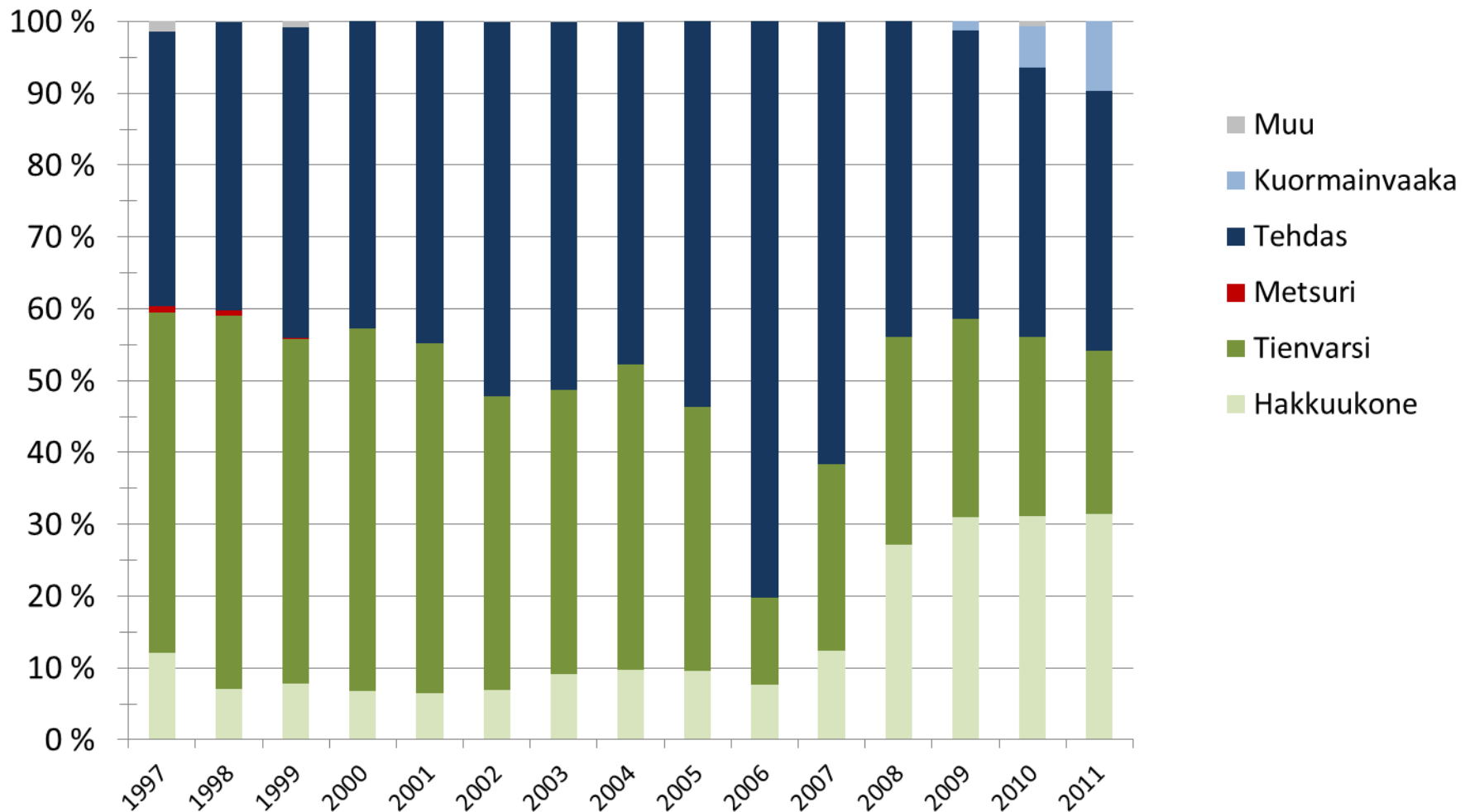
Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2011 (n. 4,9 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa vuosina 1997 - 2011



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 1997 - 2011



Mittausmenetelmien määrät ja osuudet 2011

Luovutusmittaus yksityismetsistä

Menetelmä	Yhteensä, 1000 m ³			Yhteensä, %		
	Pysty	Hankinta	Yhteensä	Pysty	Hankinta	Keskimäärin
Hakkuukonemittaus	25 854	1 680	27 534	96.5	31.4	85.7
Tienvarsimittaus	54	1 219	1 273	0.2	22.8	4.0
Tehdasmittaus	737	1 931	2 668	2.8	36.1	8.3
Kuormainvaakamittaus	133	518	651	0.5	9.7	2.0
Muu	3	0	3	0.0	0.0	0.0
Yhteensä	26 780	5 348	32 128	100.0	100.0	100.0

Luovutusmittaus Metsähallituksen ja yhtiöiden omista metsistä

Menetelmä	Yhteensä	
	1000 m ³	%
Hakkuukonemittaus	5 499	48.5
Kuormainvaakamittaus	40	0.4
Tehdasmittaus	5 787	51.1
Muu	4	0.0
Tienvarsimittaus		0.0
Yhteensä	11 330	100.0

Mittausmenetelmien osuudet vuosina 1997 - 2011

YKSITYISMETSIIEN PYSTYKAUPAT

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2011	96	0	0	3	1	0	100

YKSITYISMETSIIEN HANKINTAKAUPAT

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2011	31	23	0	36	10	0	100