



Metsäteho

Puutavaran mittausmenetelmien osuudet vuonna 2012

Timo Melkas

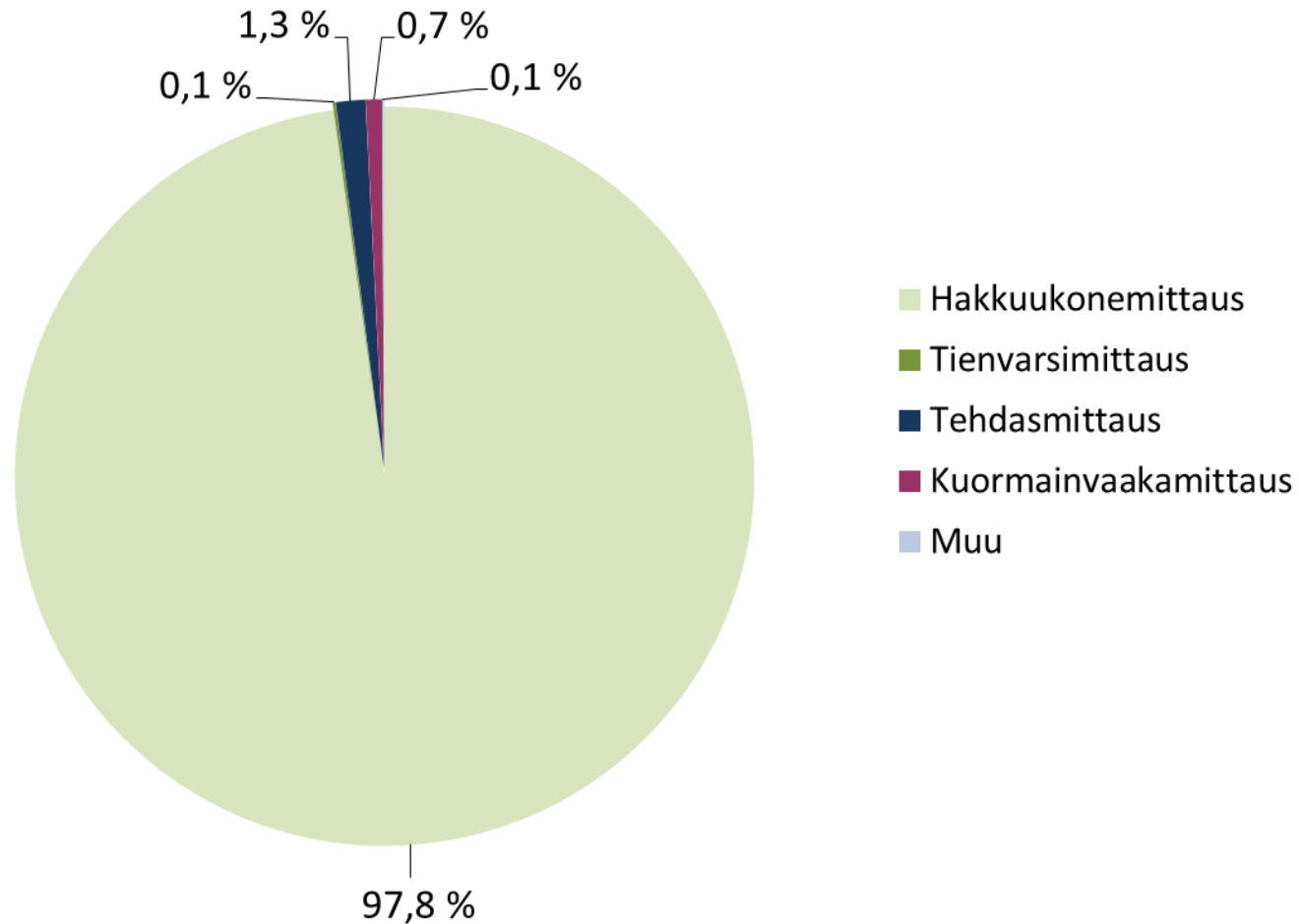


Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2012

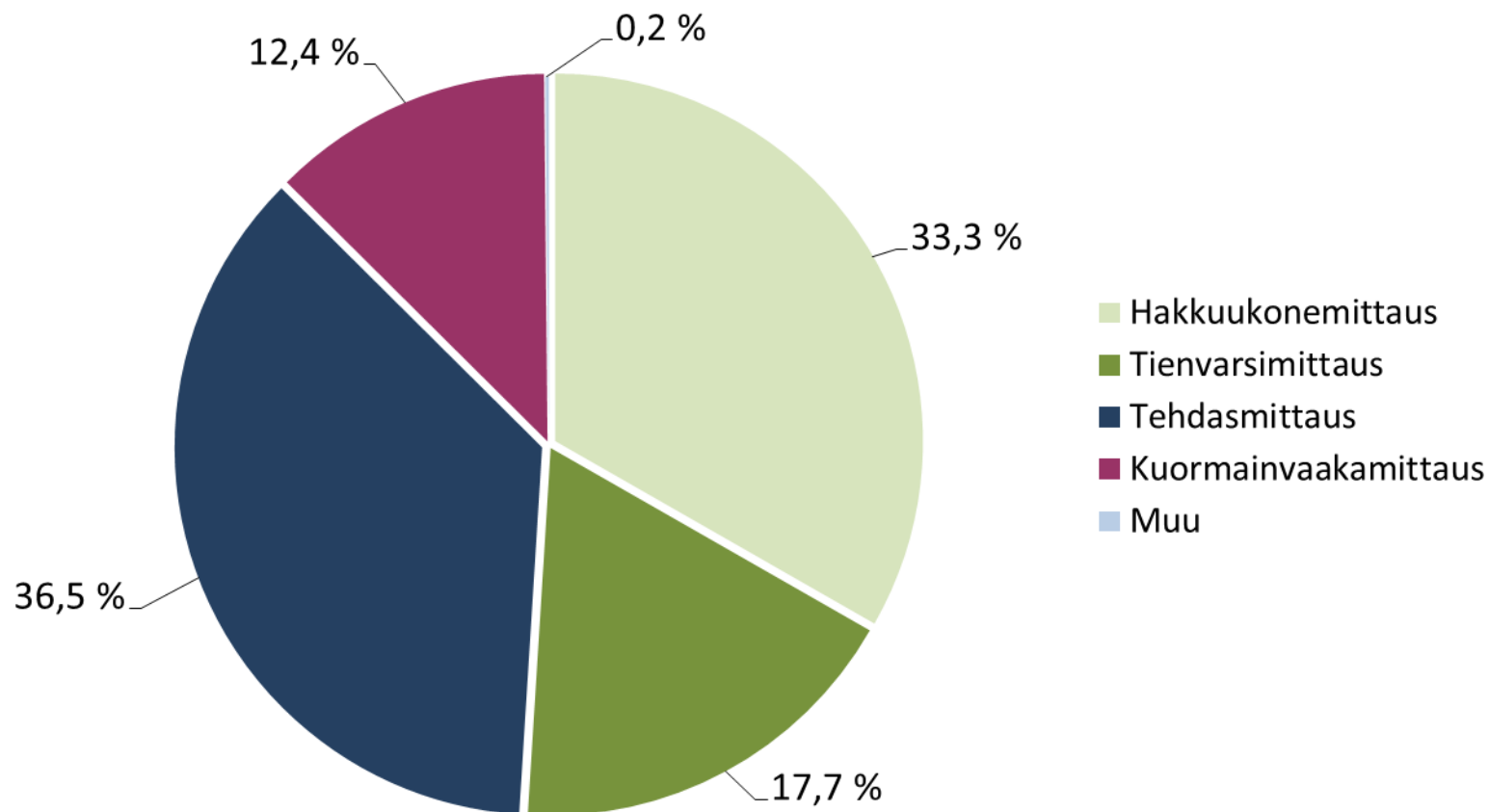
- Mittausmenetelmien osuudet vuonna 2012 -tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin ja se kattaa 82,4 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2012.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:

– Pystykaupat	25,0 milj. m ³
– Hankintakaupat	5,9 milj. m ³
– Metsähallitus ja yhtiöiden omat metsät	11,6 milj. m ³
– Yhteensä	42,5 milj. m ³
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista hakattiin puuta **32,4** milj. m³ ja hankintakaupoista puuta kertyi **7,3** milj. m³ vuonna 2012 (lähde: Metla).
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oy) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli **11,8** milj. m³ (lähde: Metla).
- Kotimaisen markkinapuun hakkuut olivat yhteensä **51,5** milj. m³, josta tukkipuuta oli **21,4** milj. m³ ja kuitupuuta **29,3** milj. m³ (lähde: Metla).

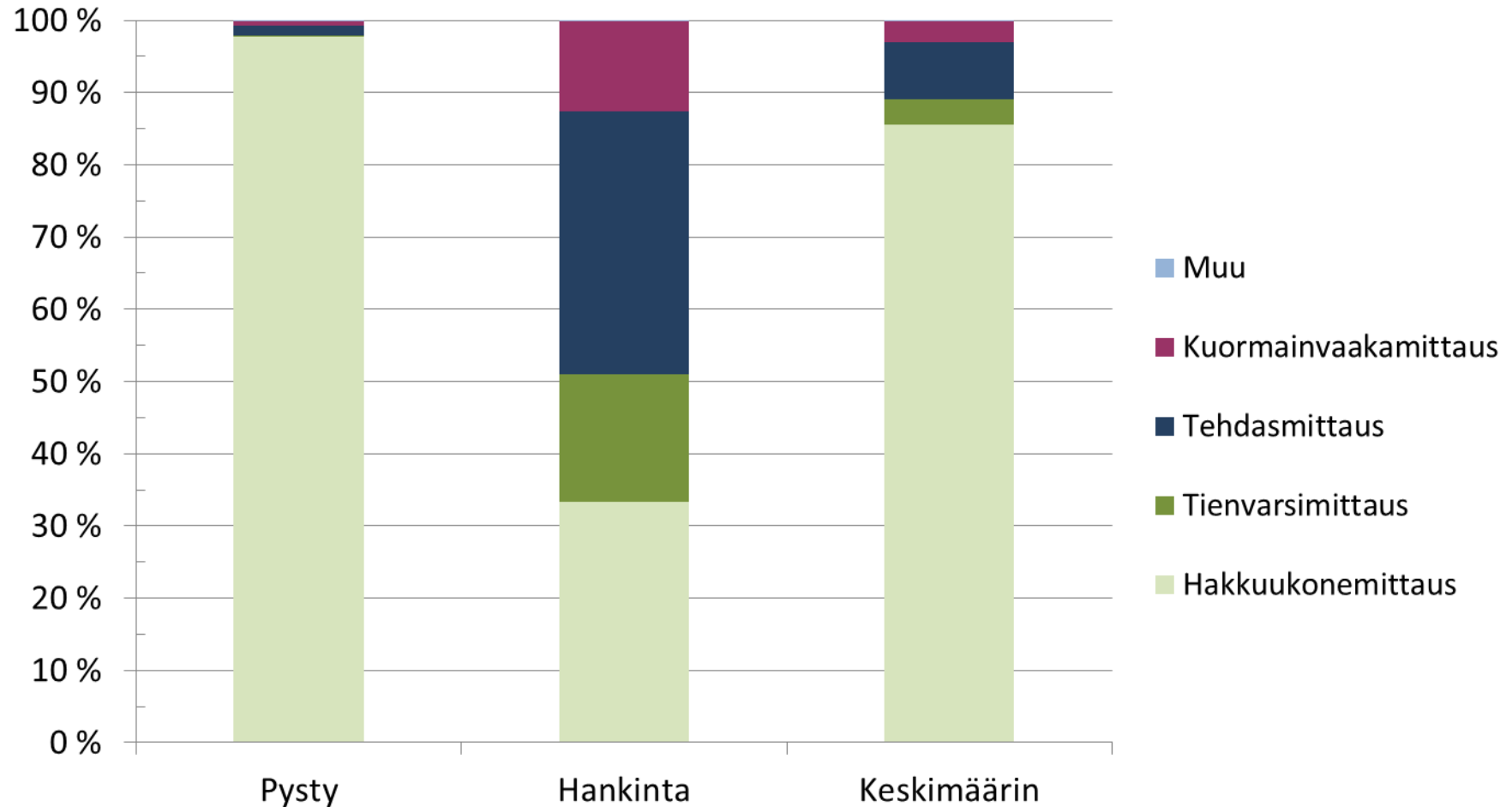
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa 2012 (n. 25,0 milj. m³)



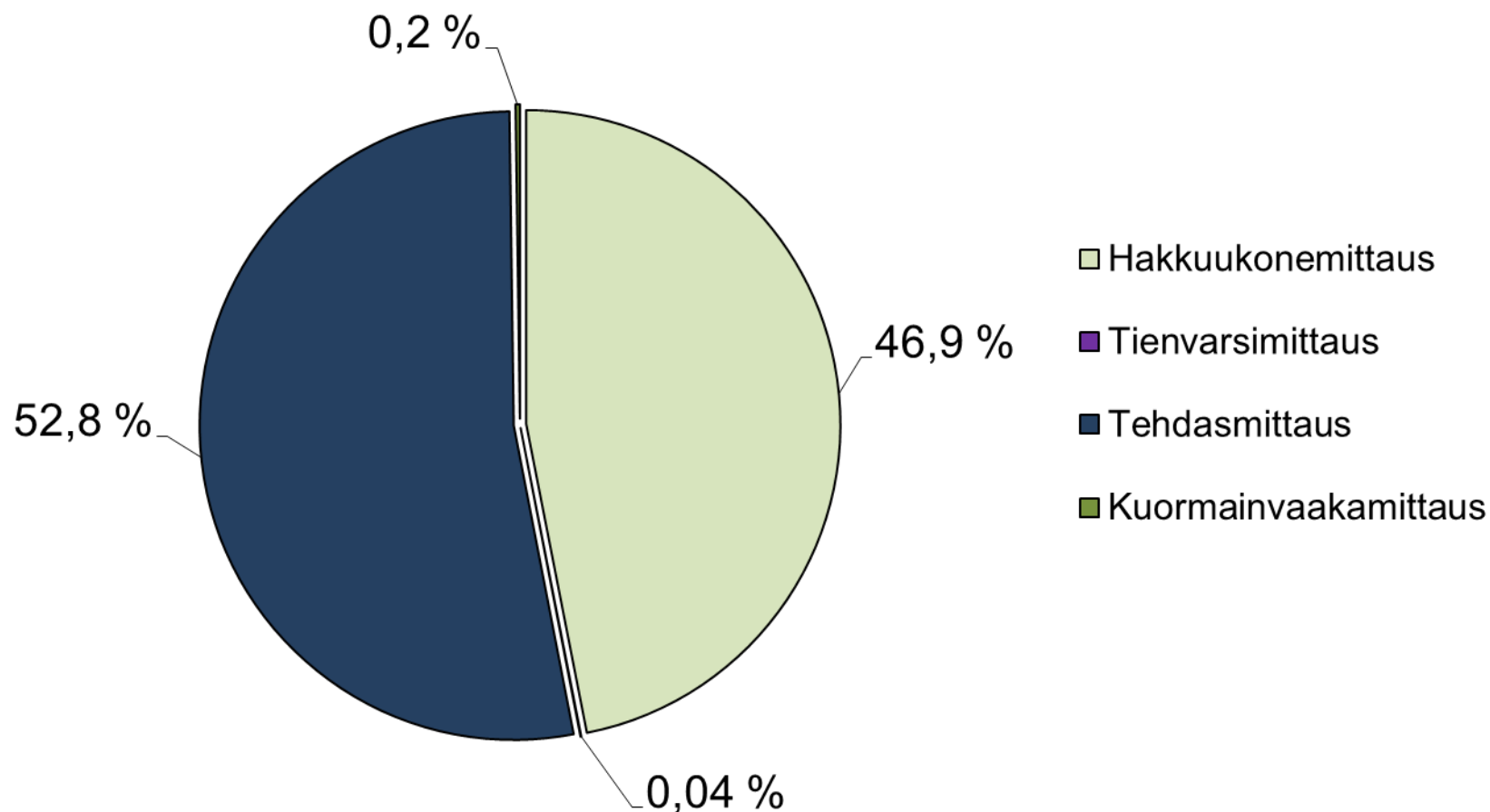
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2012 (n. 5,9 milj. m³)



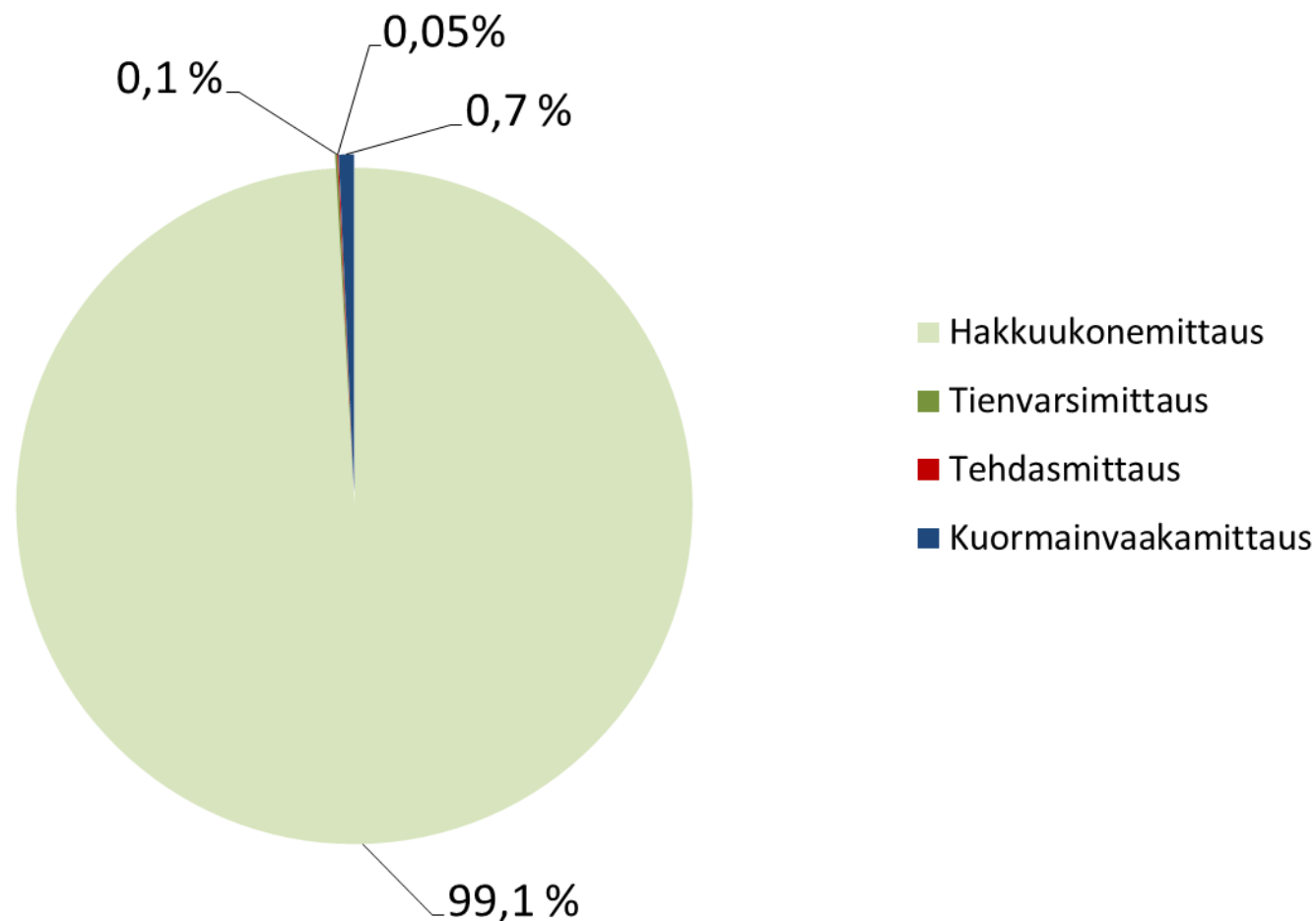
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hakkuissa 2012 (n. 30,8 milj. m³)



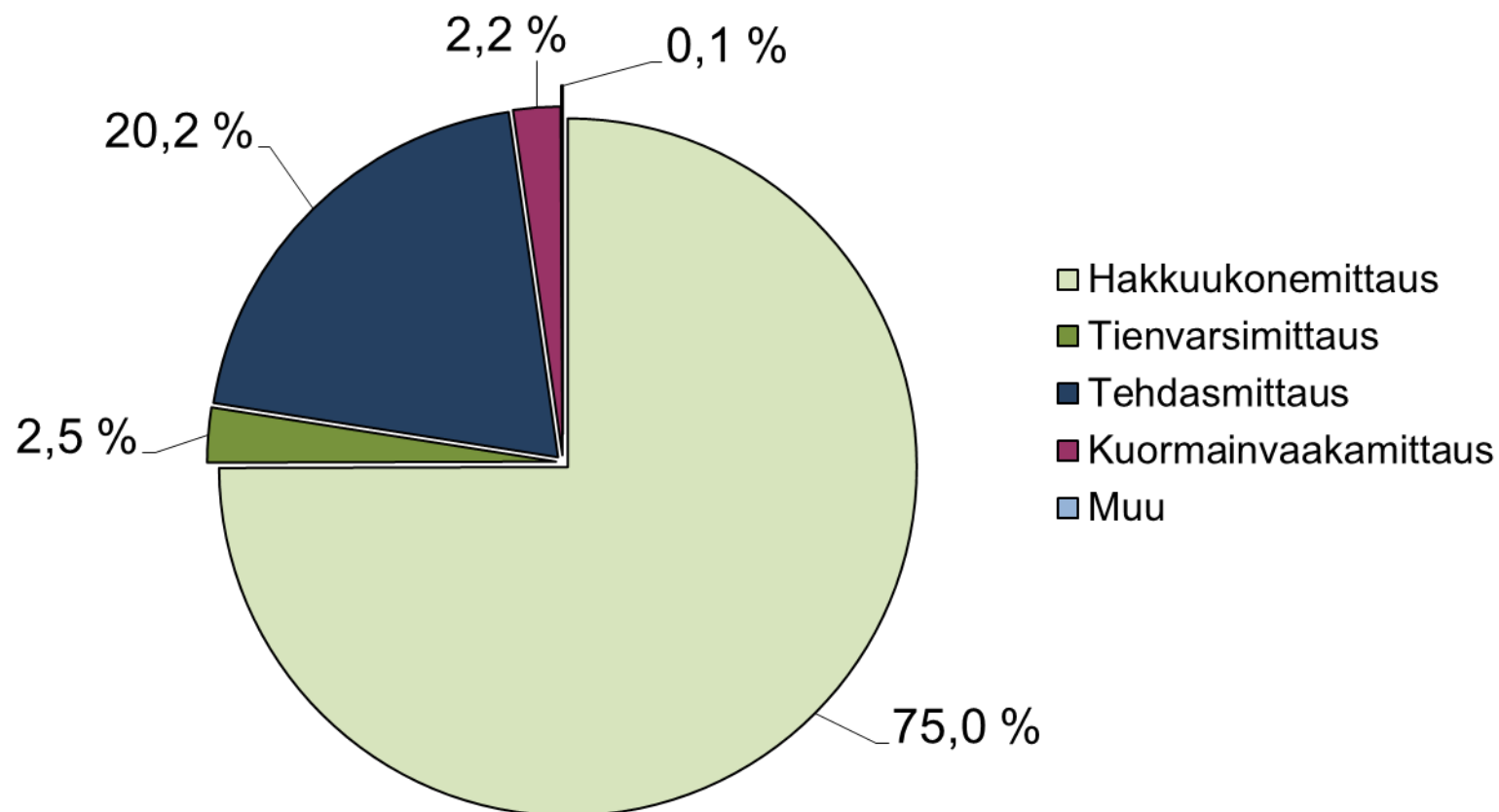
Luovutusmittausmenetelmien osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden (mukaan lukien Tornator Oy) omien metsien korjuussa 2012 (n. 11,6 milj. m³)



Työmittausten osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden omien metsien korjuussa 2012 (n. 11,6 milj. m³)



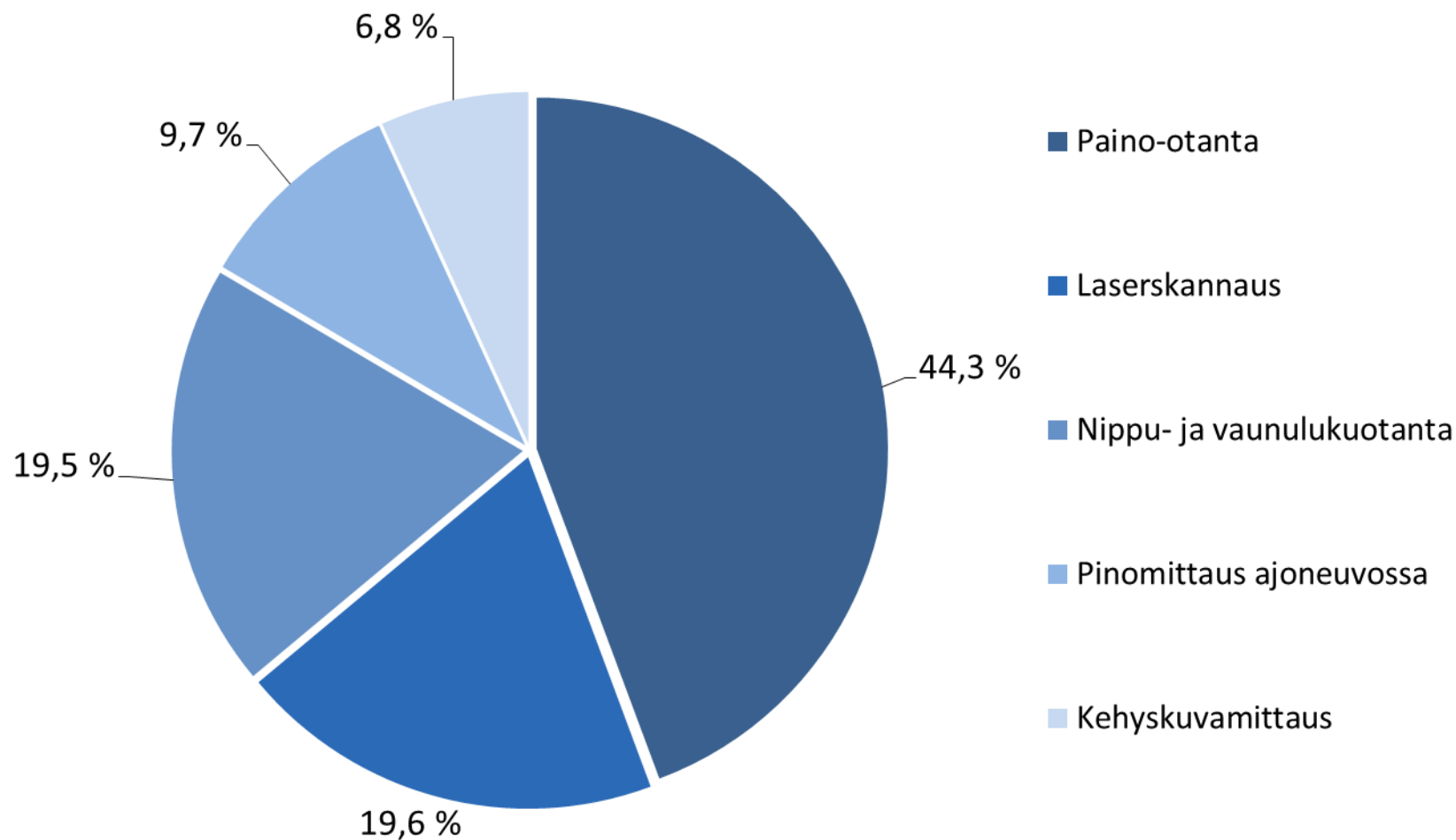
Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2012 (kaikki omistajaryhmät, n. 42,5 milj. m³)



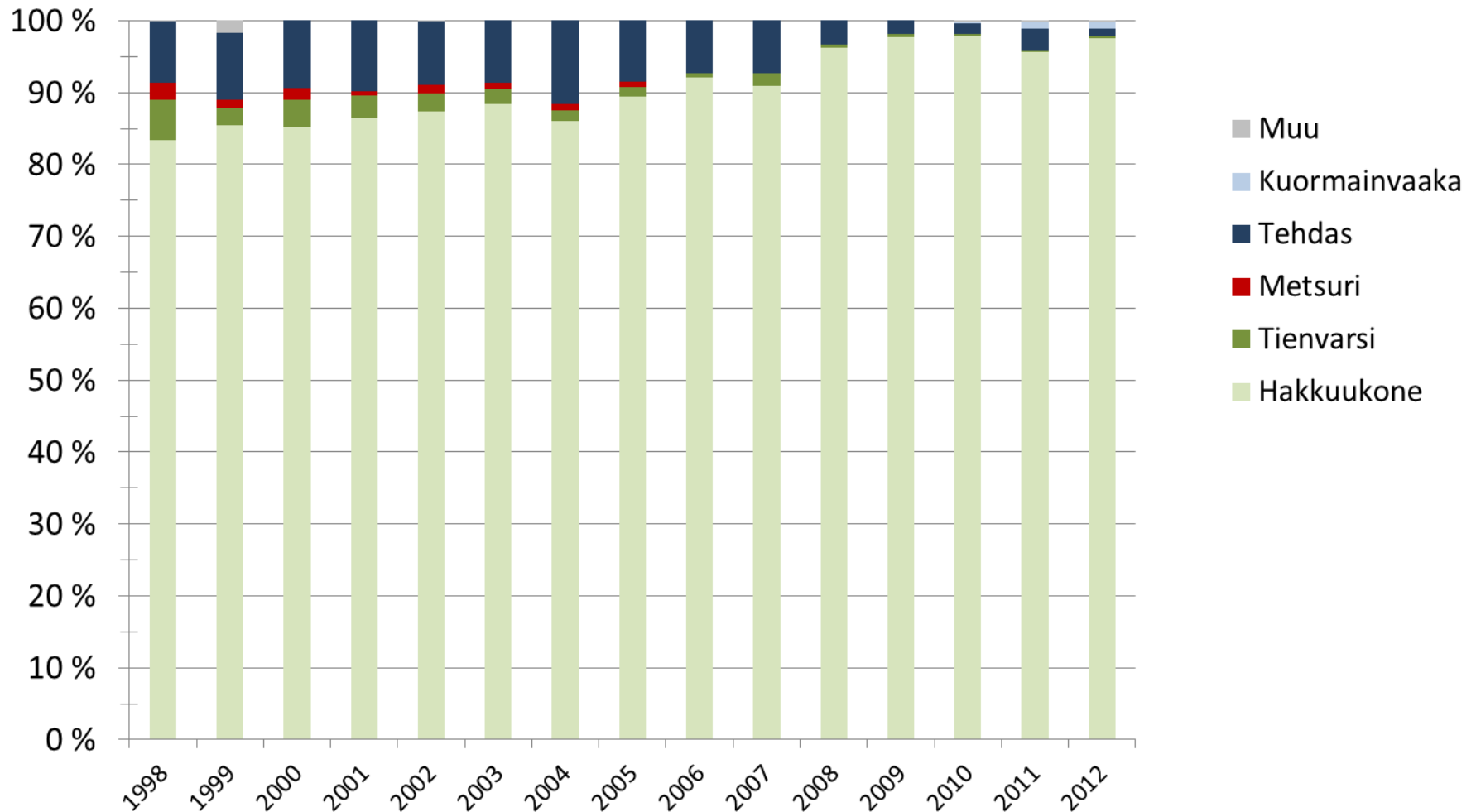
Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2012

- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2012 oli 20,2 % eli kaikkiaan noin 8,6 milj. m³, josta tukkia 40,2 % ja kuitupuuta 59,8 %.
 - 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 9,4 % tehdasmittaeristä (0,81 milj. m³).
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2012 oli 2,5 % eli kaikkiaan noin 1,1 milj. m³, josta tukkia 18,1 % ja kuitupuuta 81,9 %.
 - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrityksessä pinomittausta.
- Kuormainvaakamittauksen osuus markkinahakkuissa vuonna 2012 oli 2,2 % eli 0,9 milj. m³, yksityismetsien luovutusmittauksessa kuormainvaakaa käytettiin lähinnä hankintakaupoissa (12,4 %) ja vähäisessä määrin myös pystykaupoissa (0,7 %).

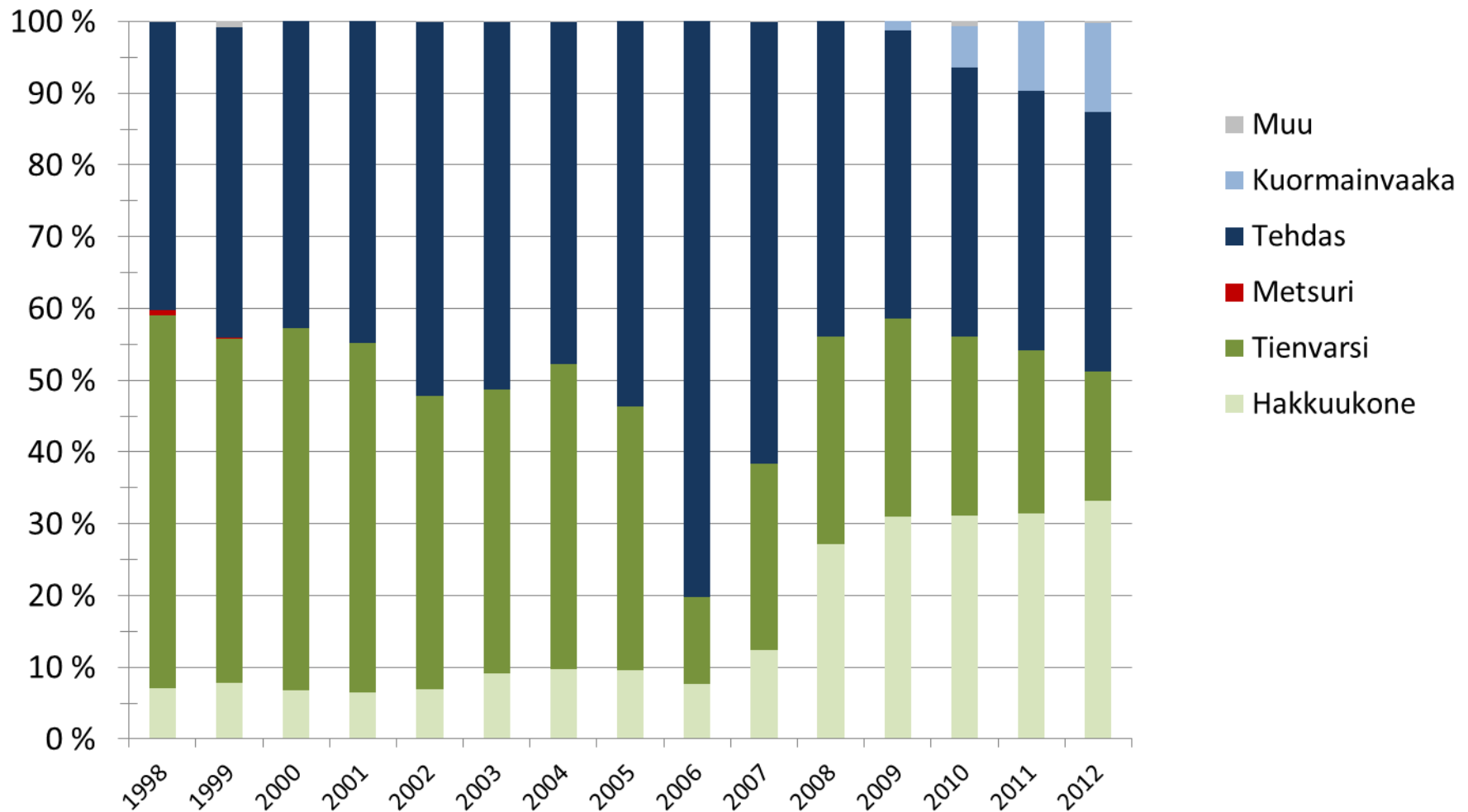
Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2012 (n. 5,1 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa vuosina 1998–2012



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 1998–2012



Mittausmenetelmien määrät ja osuudet 2012

Luovutusmittaus yksityismetsistä

Menetelmä	Yhteensä, 1000 m ³			Yhteensä, %		
	Pysty	Hankinta	Yhteensä	Pysty	Hankinta	Keskimäärin
Hakkuukonemittaus	24 423	1 949	26 372	97,8	33,3	85,5
Tienvarsimittaus	33	1 039	1 072	0,1	17,7	3,5
Tehdasmittaus	321	2 136	2 456	1,3	36,5	8,0
Kuormainvaakamittaus	176	726	903	0,7	12,4	2,9
Muu	24	9	33	0,1	0,2	0,1
Yhteensä	24 976	5 859	30 835	100,0	100,0	100,0

Luovutusmittaus Metsähallituksen ja yhtiöiden omista metsistä

Menetelmä	Yhteensä	
	1000 m ³	%
Hakkuukonemittaus	5 451	46,9
Tienvarsimittaus	4	0,04
Tehdasmittaus	6 139	52,8
Kuormainvaakamittaus	26	0,2
Muu	1	0,01
Yhteensä	11 622	100,0

Mittausmenetelmien osuudet vuosina 1998–2012

YKSITYISMETSIIEN PYSTYKAUPAT

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2012	98	0	0	1	1	0	100

YKSITYISMETSIIEN HANKINTAKAUPAT

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2012	33	18	0	36	12	0	100