



Metsäteho

Puutavaran mittausten menetelmien osuudet vuonna 2013

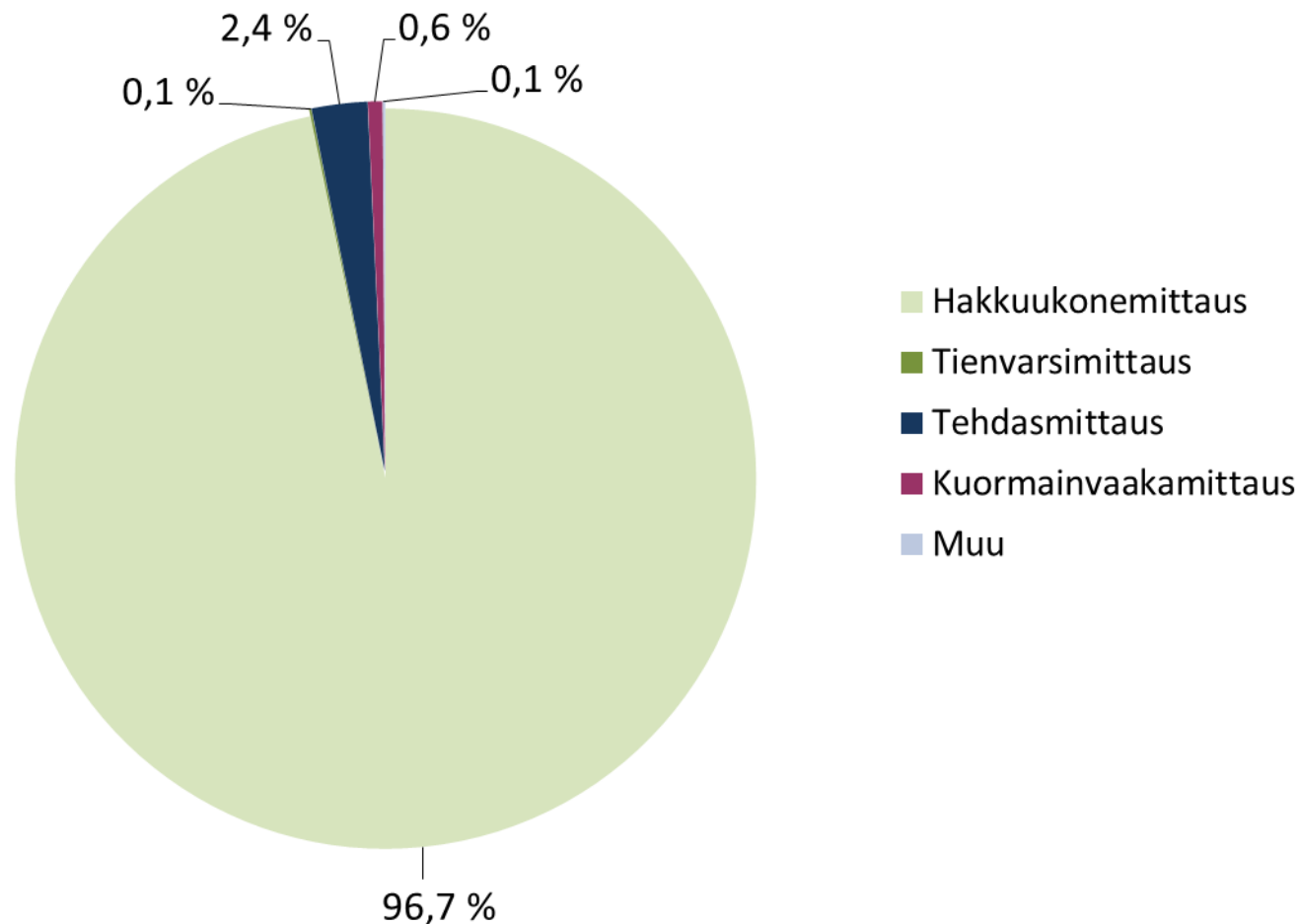
Timo Melkas

Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2013

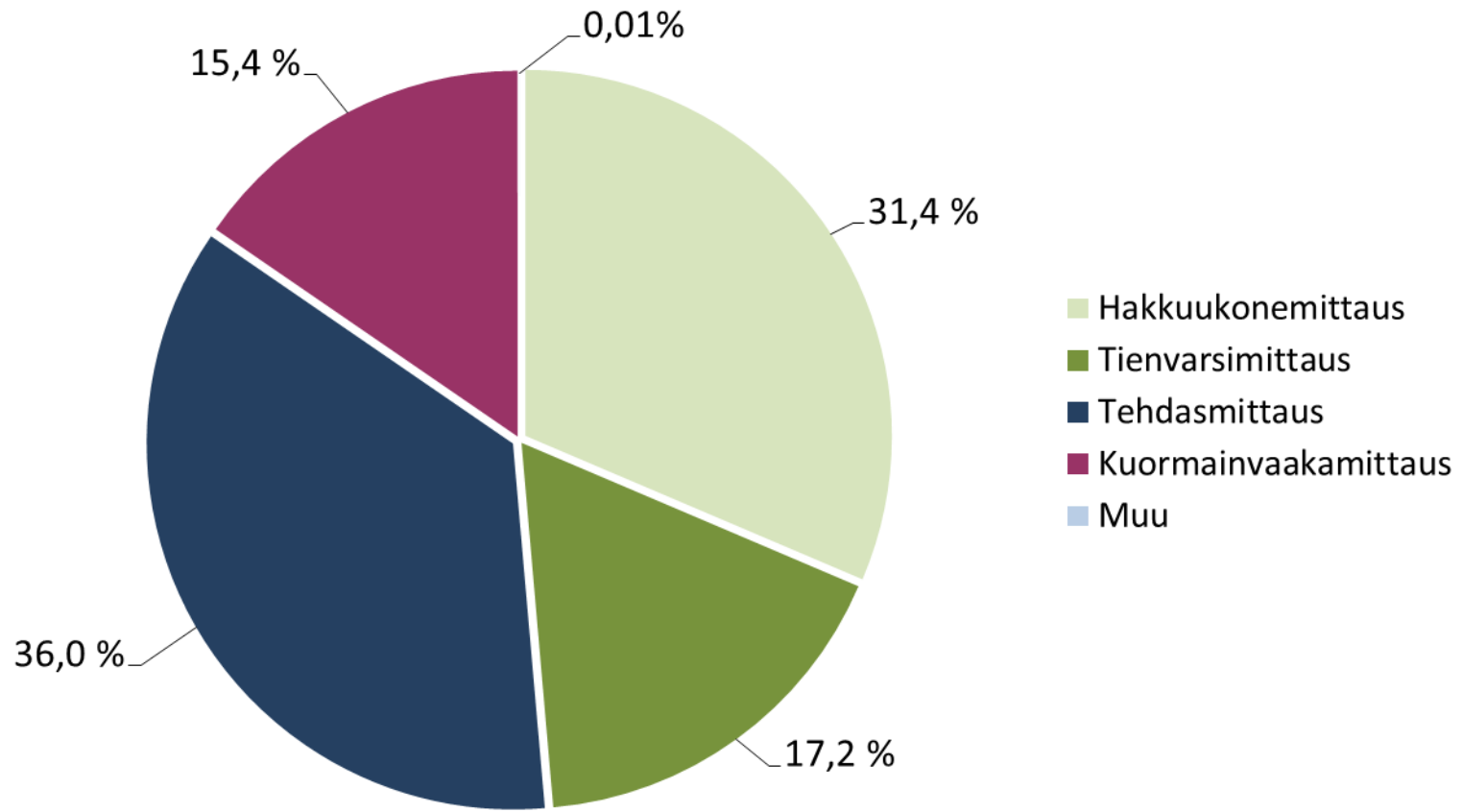
- Mittausmenetelmien osuudet vuonna 2013 -tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin ja se kattaa 79,5 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2013.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:

– Pystykaupat	27,3 milj. m ³
– Hankintakaupat	5,6 milj. m ³
– Metsähallitus ja yhtiöiden omat metsät	11,6 milj. m ³
– Yhteensä	44,6 milj. m ³
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista hakattiin puuta **37,7** milj. m³ ja hankintakaupoista puuta kertyi **7,0** milj. m³ vuonna 2013 (lähde: Metla).
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oy) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli **11,4** milj. m³ (lähde: Metla).
- Kotimaisen markkinapuun hakkuut olivat yhteensä **56,1** milj. m³, josta tukkipuuta oli **23,8** milj. m³ ja kuitupuuta **32,3** milj. m³ (lähde: Metla).

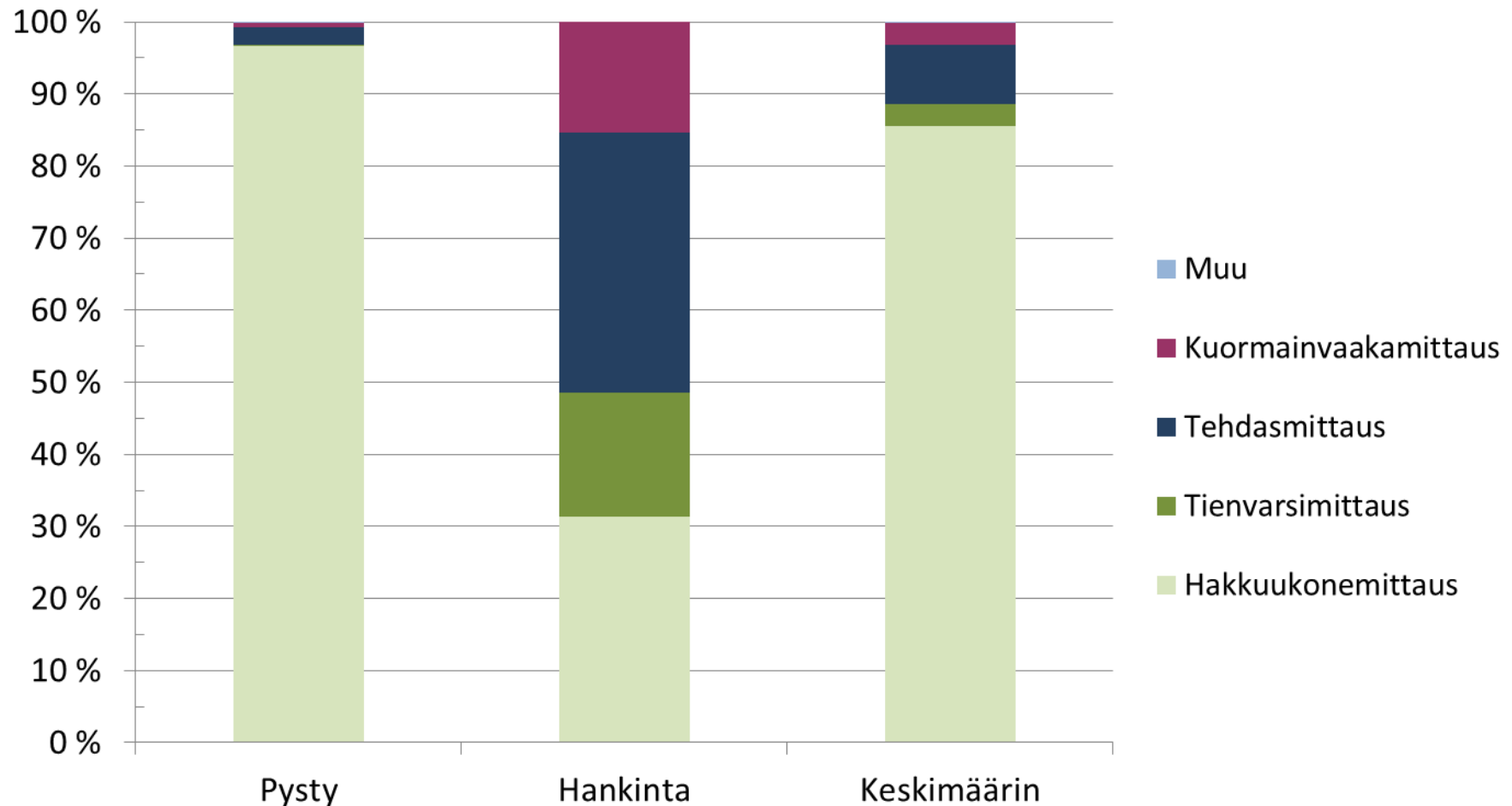
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa 2013 (n. 27,3 milj. m³)



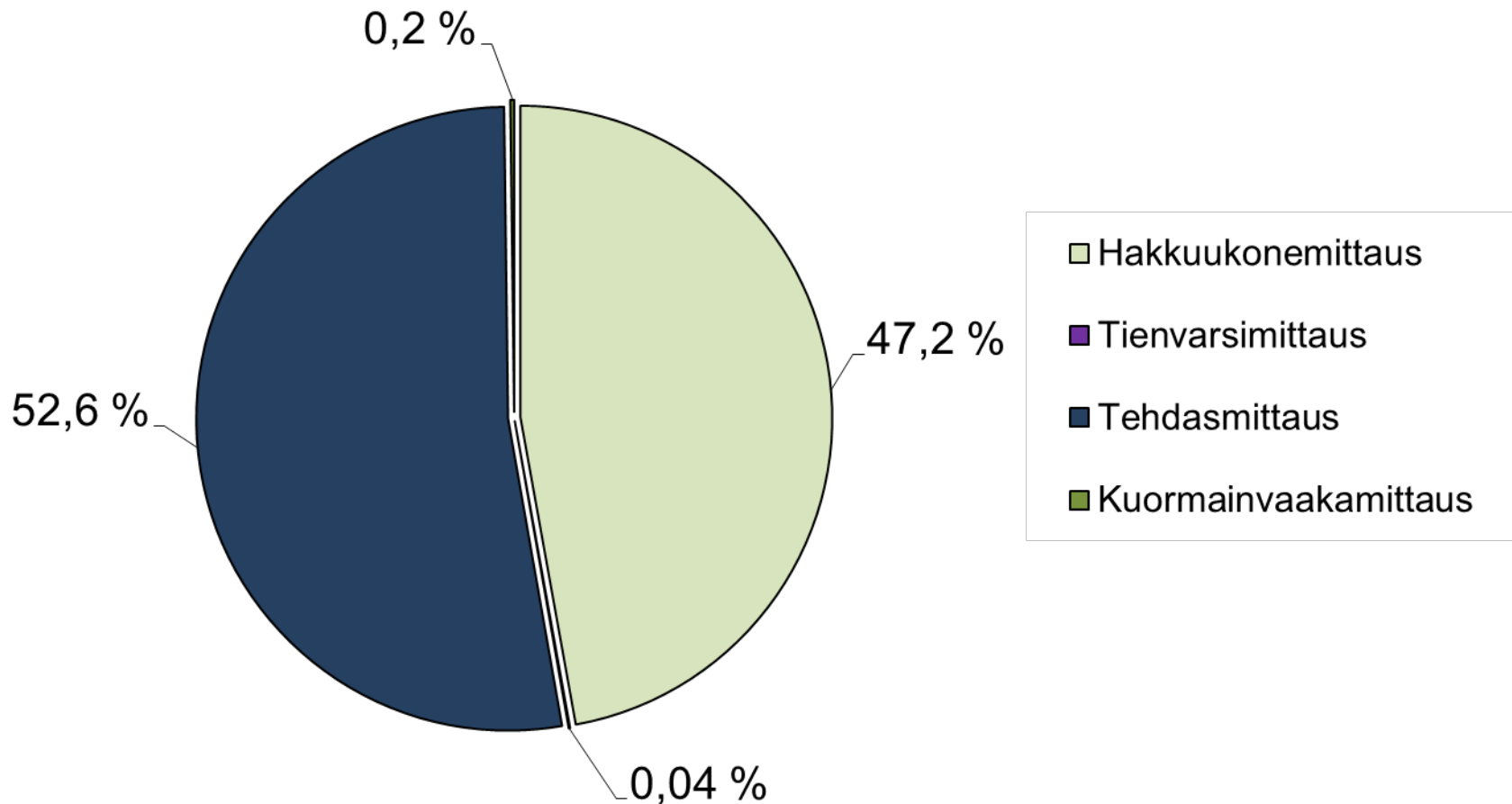
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2013 (n. 5,6 milj. m³)



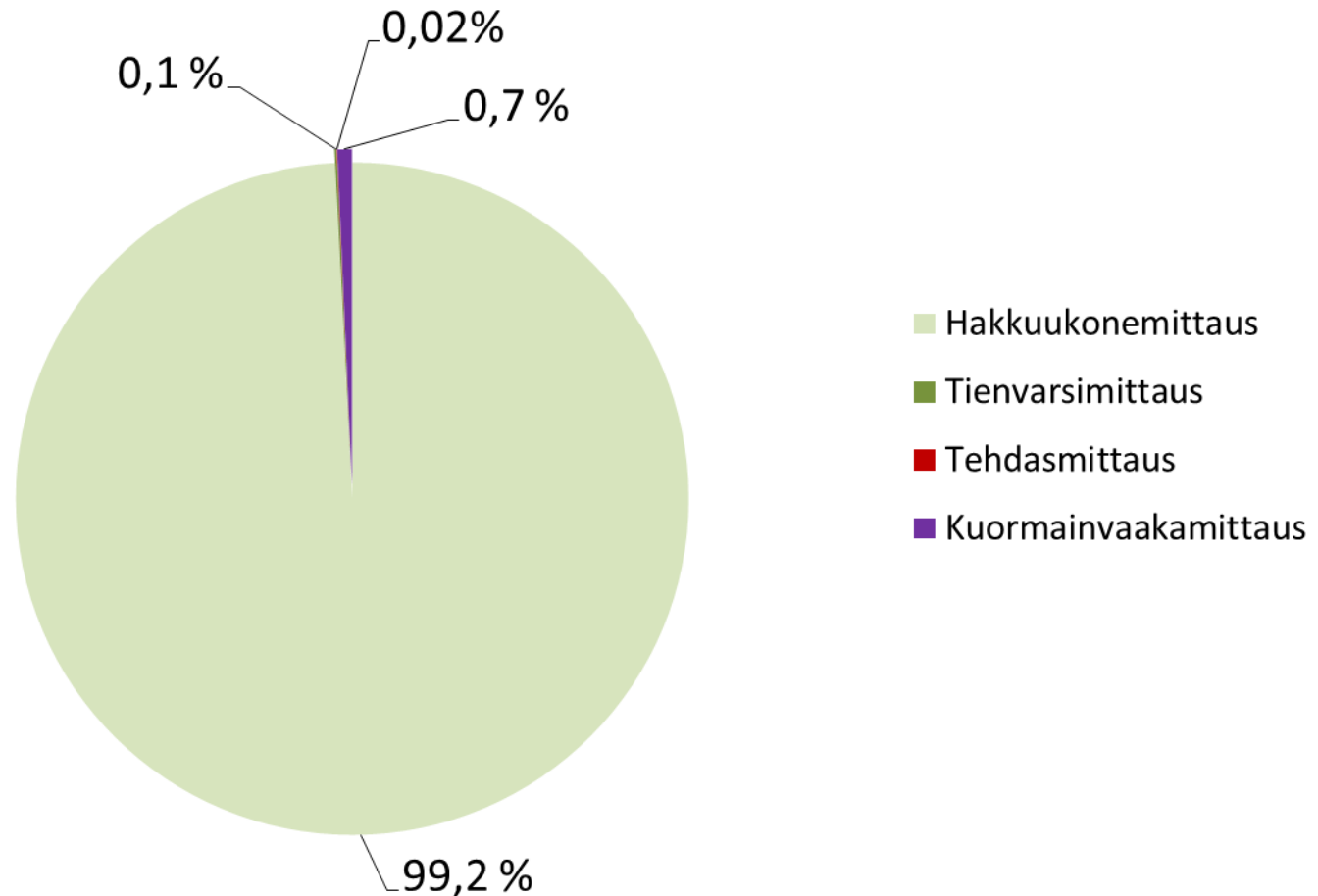
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hakkuissa 2013 (n. 33,0 milj. m³)



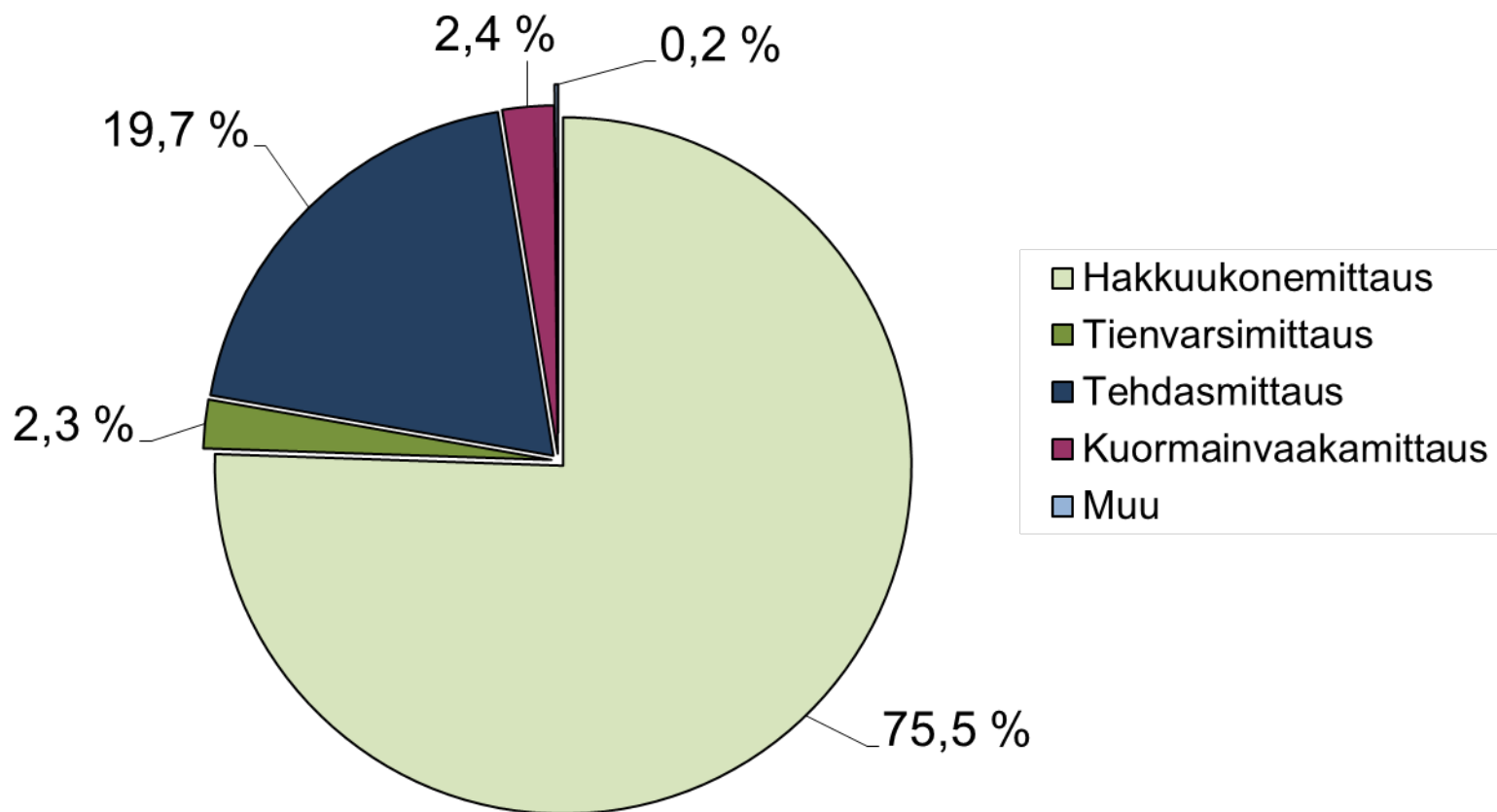
Luovutusmittausmenetelmien osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden (mukaan lukien Tornator Oy) omien metsien korjuussa 2013 (n. 11,6 milj. m³)



Työmittausten menetelmien osuudet Metsähallituksen ja yhtiöiden omien metsien korjuussa 2013 (n. 11,6 milj. m³)



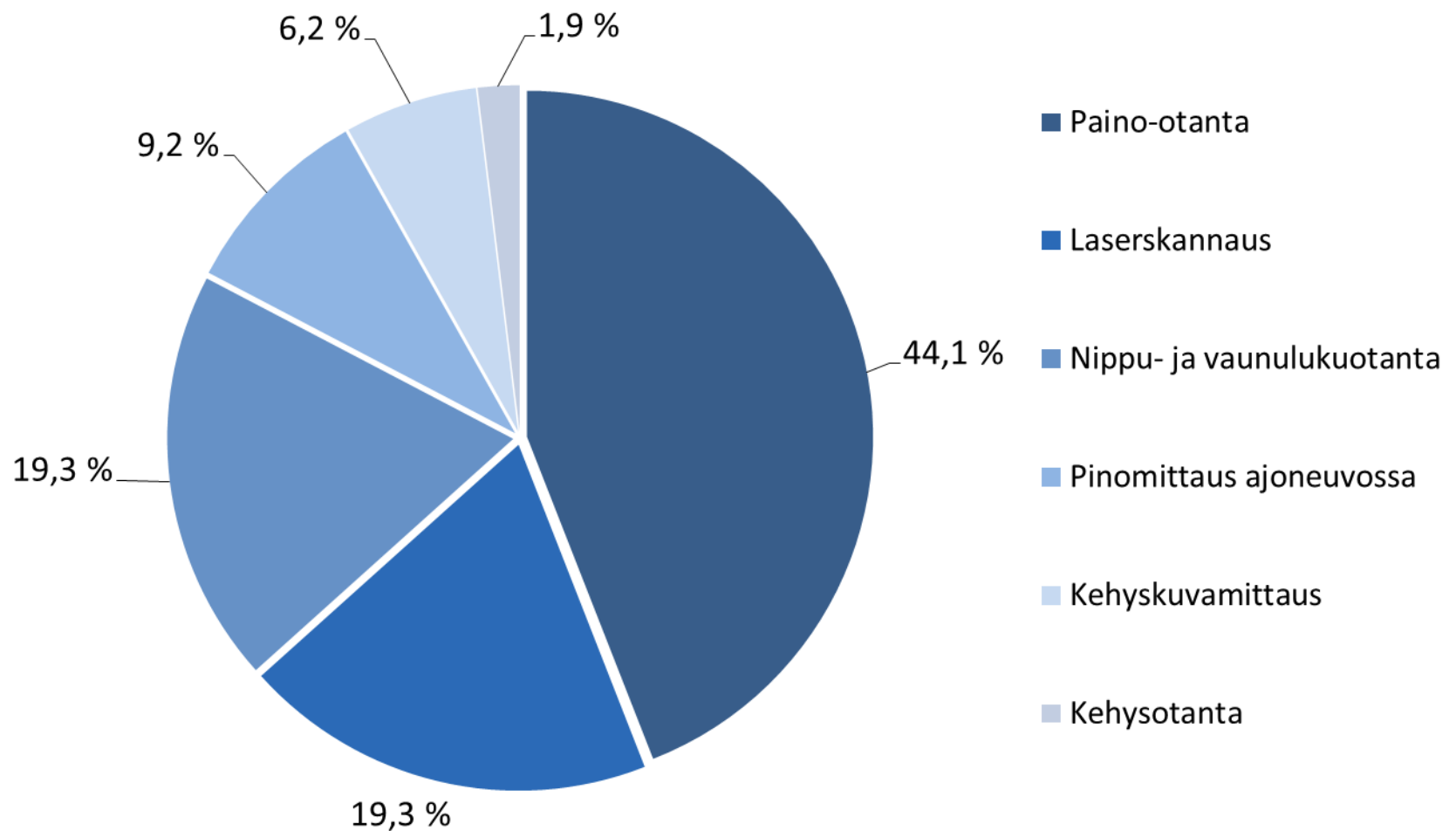
Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2013 (kaikki omistajaryhmät, n. 44,6 milj. m³)



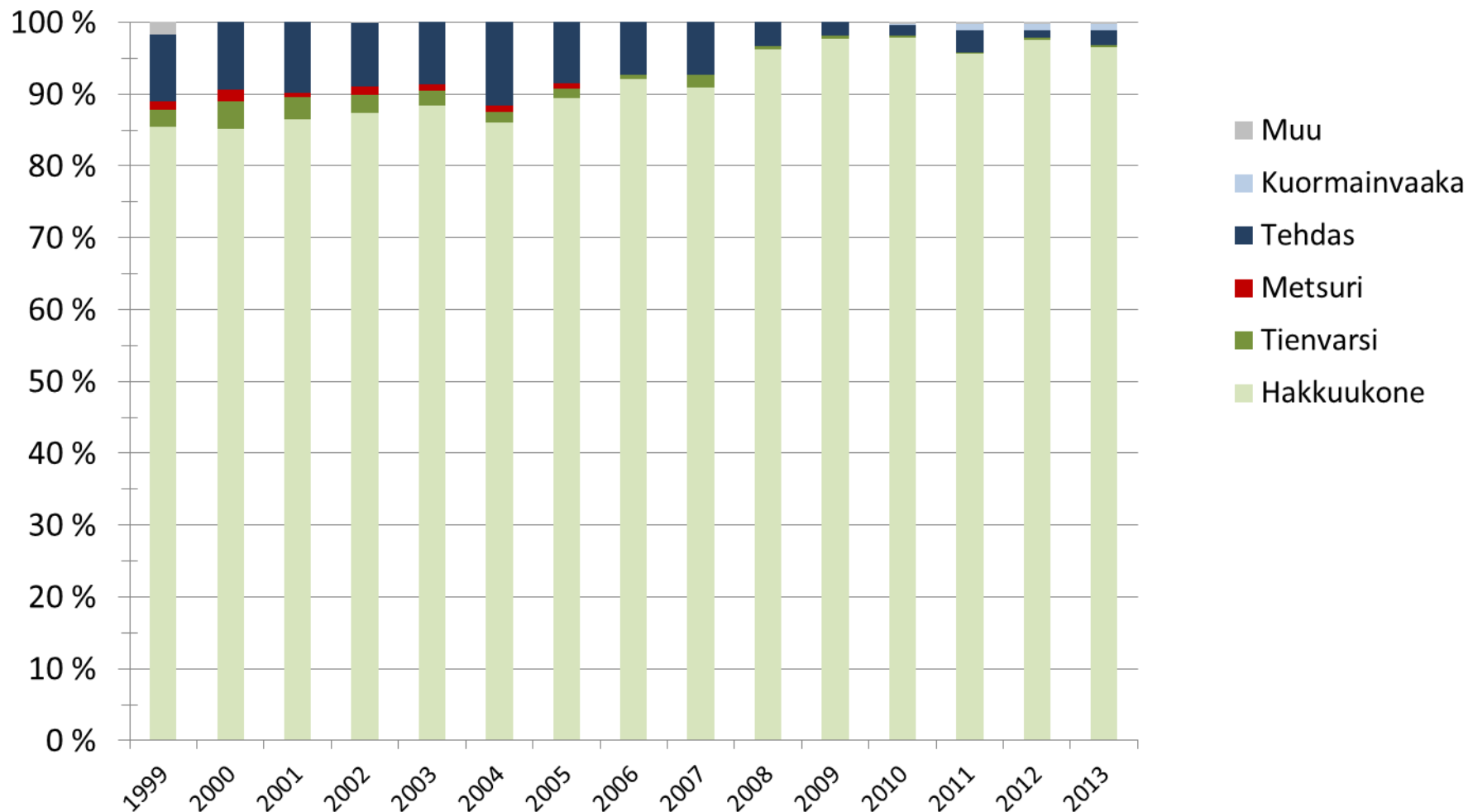
Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2013

- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2013 oli 19,7 % eli kaikkiaan noin 8,8 milj. m³, josta tukkia 38,9 % ja kuitupuuta 61,1 %.
 - 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 1,5 % tehdasmittaeristä (0,13 milj. m³).
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2013 oli 2,3 % eli kaikkiaan noin 1,0 milj. m³, josta tukkia 19,8 % ja kuitupuuta 80,2 %.
 - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrittämisessä pinomittausta.
- Kuormainvaakamittauksen osuus markkinahakkuissa vuonna 2013 oli 2,4 % eli 1,1 milj. m³, yksityismetsien luovutusmittauksessa kuormainvaakaa käytettiin lähinnä hankintakaupoissa (15,4 %) ja vähäisessä määrin myös pystykaupoissa (0,6 %).

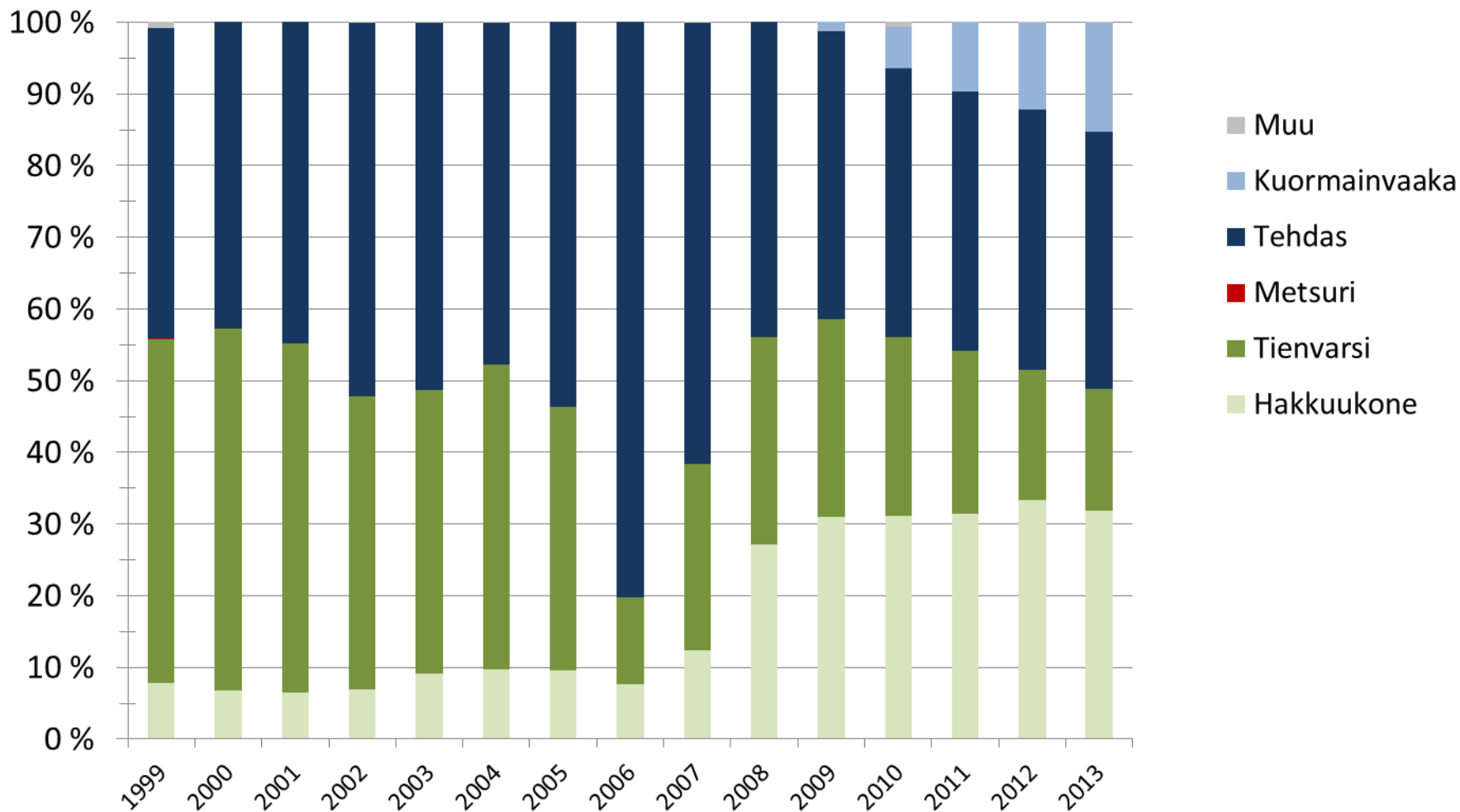
Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2013 (n. 5,4 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien pystykaupoissa vuosina 1999–2013



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 1999–2013



Mittausmenetelmien määrät ja osuudet 2013

Luovutusmittaus yksityismetsistä

Menetelmä	Yhteensä, 1000 m ³			Yhteensä, %		
	Pysty	Hankinta	Yhteensä	Pysty	Hankinta	Keskimäärin
Hakkuukonemittaus	26 452	1 774	28 226	96,7	31	85,6
Tienvarsimittaus	26	971	997	0,1	17	3,0
Tehdasmittaus	664	2 031	2 695	2,4	36	8,2
Kuormainvaakamittaus	173	870	1 043	0,6	15	3,2
Muu	30	1	31	0,1	0	0,1
Yhteensä	27 345	5 647	32 991	100,0	100,0	100,0

Luovutusmittaus Metsähallituksen ja yhtiöiden omista metsistä

Menetelmä	Yhteensä	
	1000 m ³	%
Hakkuukonemittaus	5 448	47,0
Tienvarsimittaus	8	0,07
Tehdasmittaus	6 073	52,4
Kuormainvaakamittaus	23	0,2
Muu	42	0,36
Yhteensä	11 593	100,0

Mittausmenetelmien osuudet vuosina 1999–2013

YKSITYISMETSIIEN PYSTYKAUPAT

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2013	97	0	0	2	1	0	100

YKSITYISMETSIIEN HANKINTAKAUPAT

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2013	32	17	0	36	15	0	100