

Puutavaran mittausmenetelmien osuudet vuonna 2021

Metsätehon tulokalvosarja 6/2022

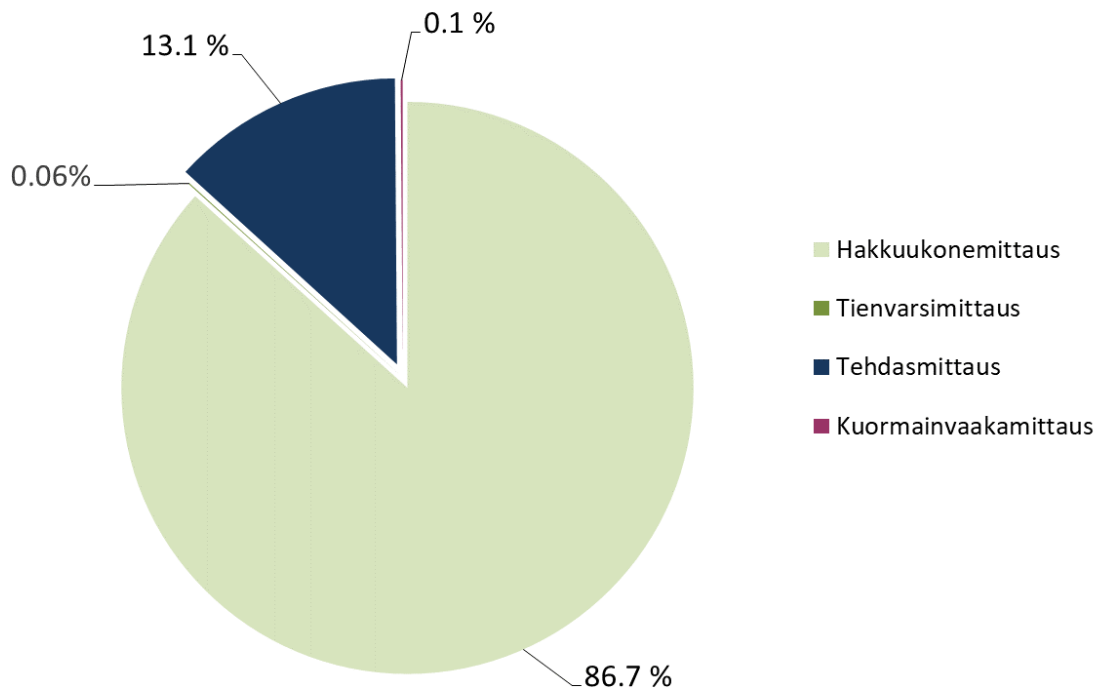
Timo Melkas, Metsäteho Oy

Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2021

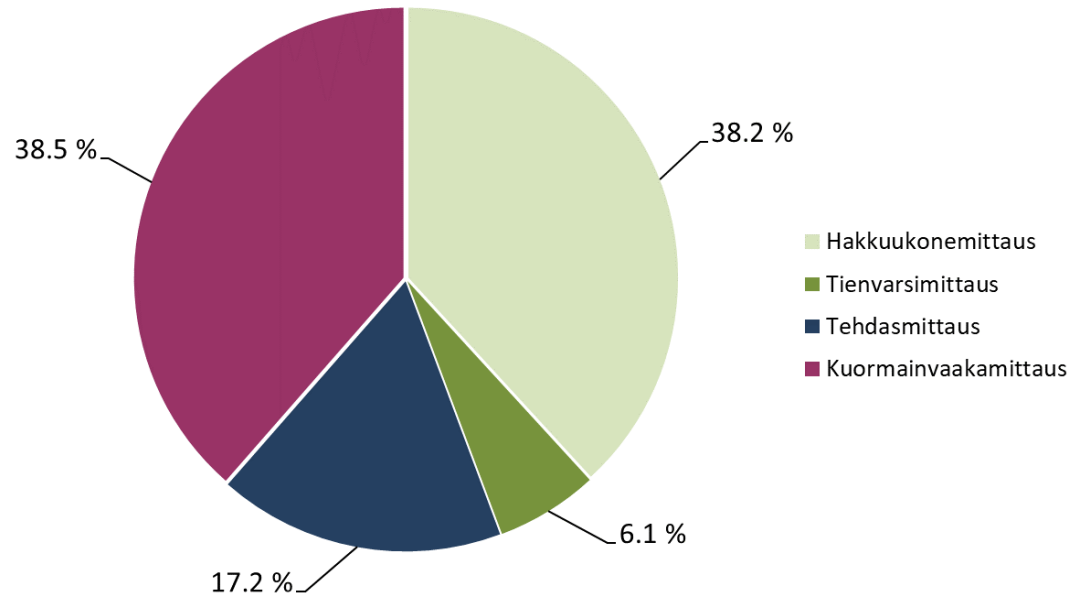
- Puutavaran mittausmenetelmien osuudet 2021 -tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin, ja se kattaa noin 76,5 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2021.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:
 - Pystykaupat 44,9 milj. m³
 - Hankintakaupat 5,1 milj. m³
 - Yhteensä 50,0 milj. m³
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista hakattiin puuta 46,8 milj. m³ ja hankintakaupoista puuta kertyi 7,4 milj. m³ vuonna 2021. (Lähde: Luke)
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oy) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli 11,0 milj. m³. (Lähde: Luke)
- Kotimaisen markkinapuun (teollisuuspuu) hakkuut olivat yhteensä 65,4 milj. m³, josta tukkipuuta oli 30,3 milj. m³ ja kuitupuuta 35,1 milj. m³. (Lähde: Luke)
- Metsätehon mittaustilastojen pystykauppoihin on sisällytetty myös metsäteollisuusyhtiöiden omat hakkuut sekä valtion metsien hakkuut. Aikaisemmin ennen vuotta 2014 yksityismetsät on tilastoitu erikseen.



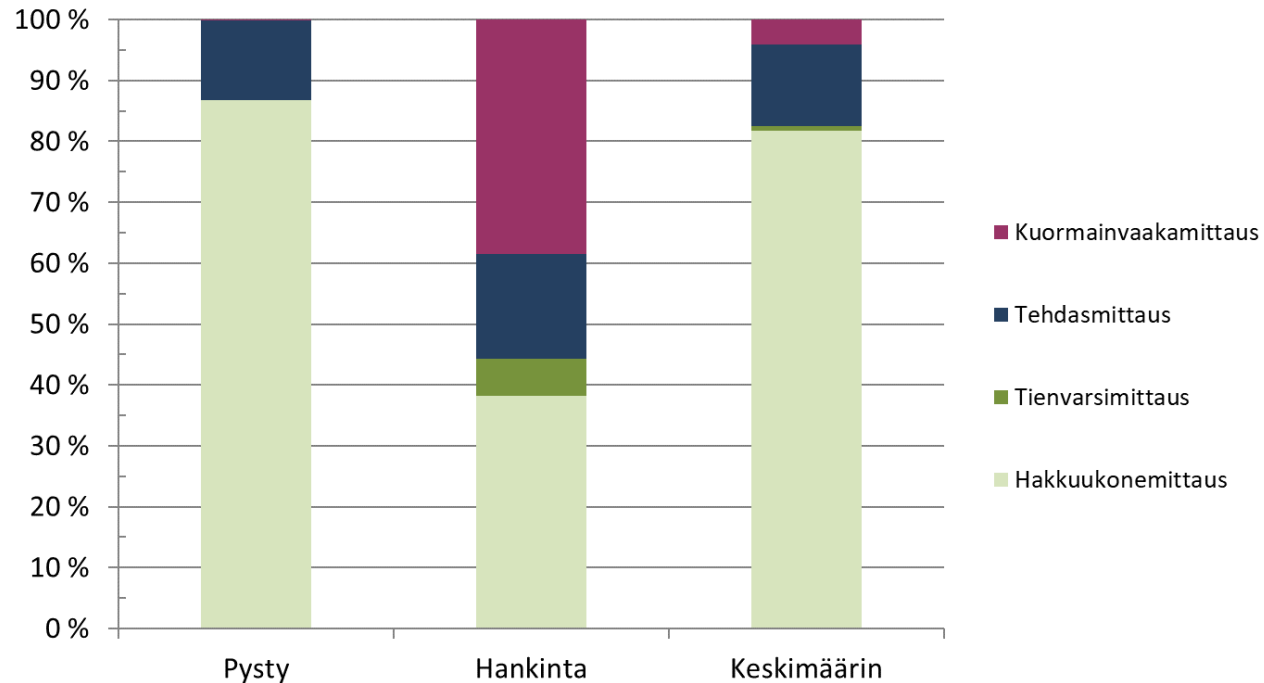
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion metsien pystykaupoissa 2021 (n. 44,9 milj. m³)



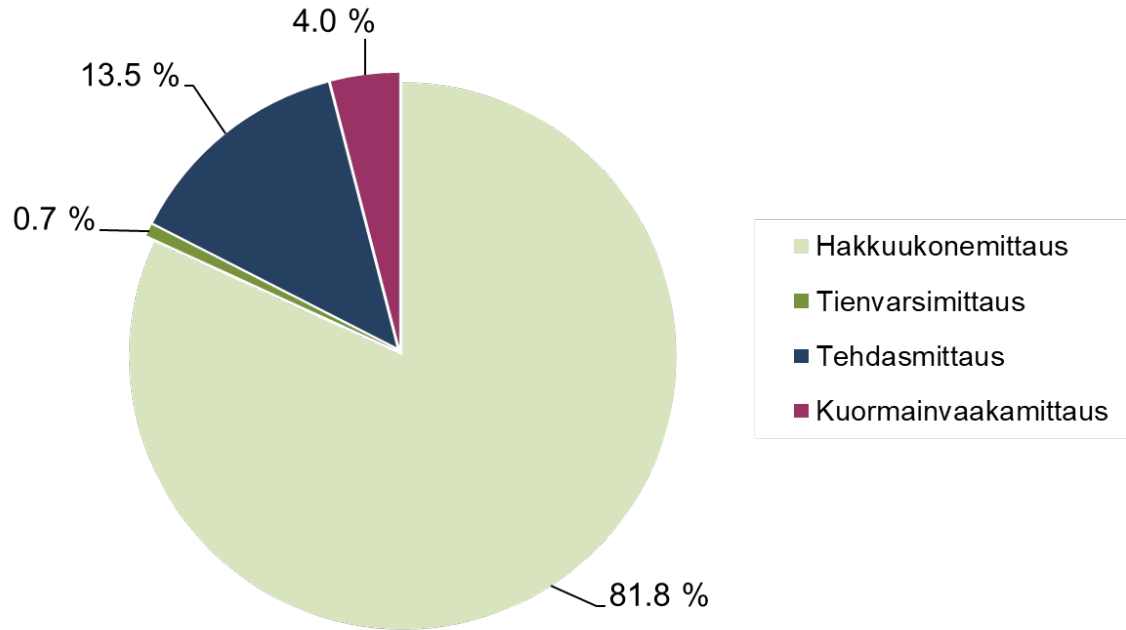
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2021 (n. 5,1 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien ja metsäyhtiöiden ja Metsähallituksen hakkuissa 2021 (n. 50,0 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2021 (kaikki omistajaryhmät, n. 50,0 milj. m³)

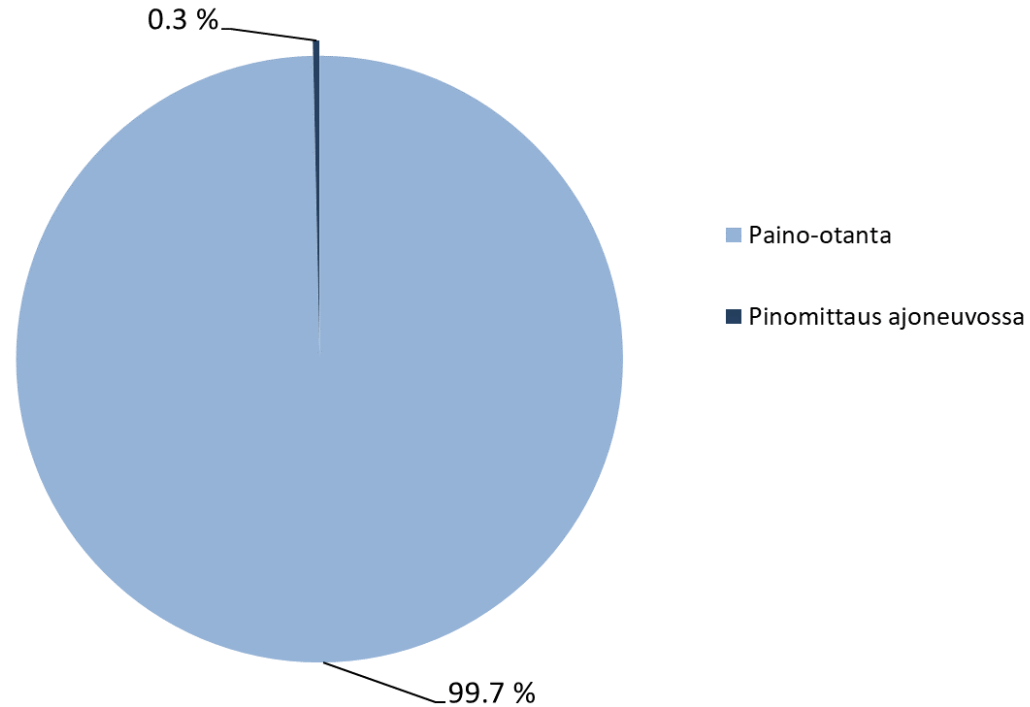


Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2021

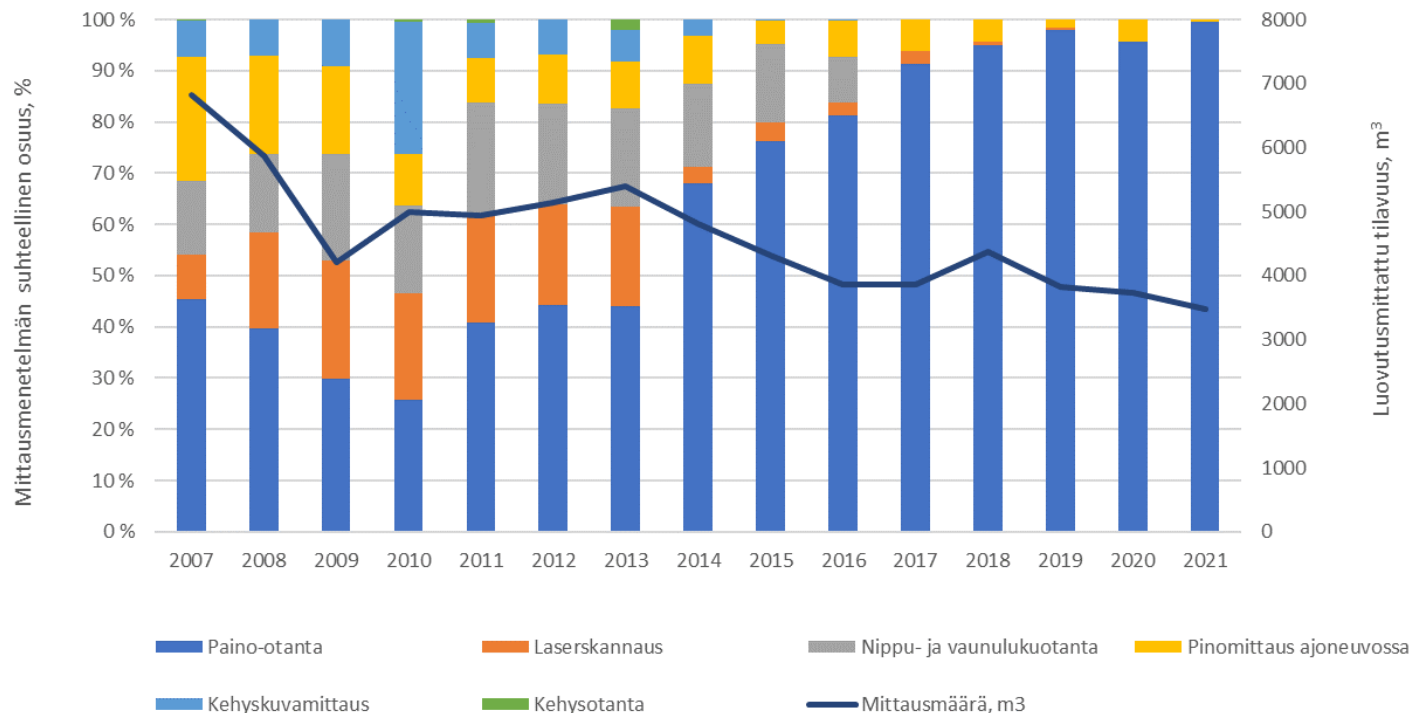
- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2021 oli 13,5 % eli kaikkiaan noin 6,8 milj. m³, josta tukkia 48,8 % ja kuitupuuta 51,2 %.
 - Tukin ja pikkutukin tehdasmittaus on pääsääntöisesti perustunut automaattisten tukkimittareiden ja -röntgeneiden käyttöön.
 - Kuitupuun tehdasmittauksessa päämenetelmänä on ollut paino-otantamittaus ja vähäisessä määrin myös pinomittaus ajoneuvossa (dia nro 8).
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2021 oli 0,7 % eli kaikkiaan noin 0,35 milj. m³, josta tukkia 30,0 % ja kuitupuuta 70,0 %.
 - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrityksessä pinomittausta.
- Kuormainvaakamittauksen osuus markkinahakkuissa vuonna 2021 oli 4,0 % eli 2,0 milj. m³.
 - Luovutusmittauksessa kuormainvaakaa käytettiin lähinnä hankintakaupoissa (38,5 %) ja vähäisessä määrin myös pystykaupoissa (0,1 %).



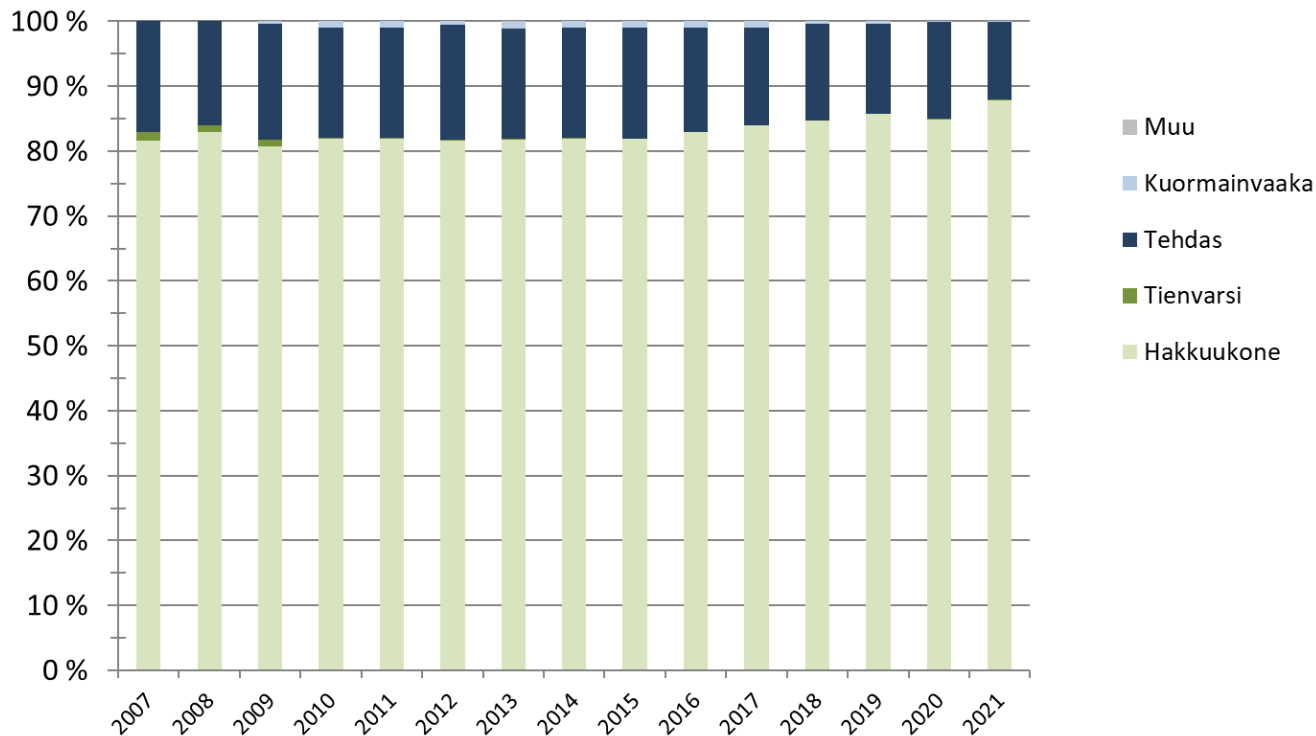
Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2021 (n. 3,5 milj. m³)



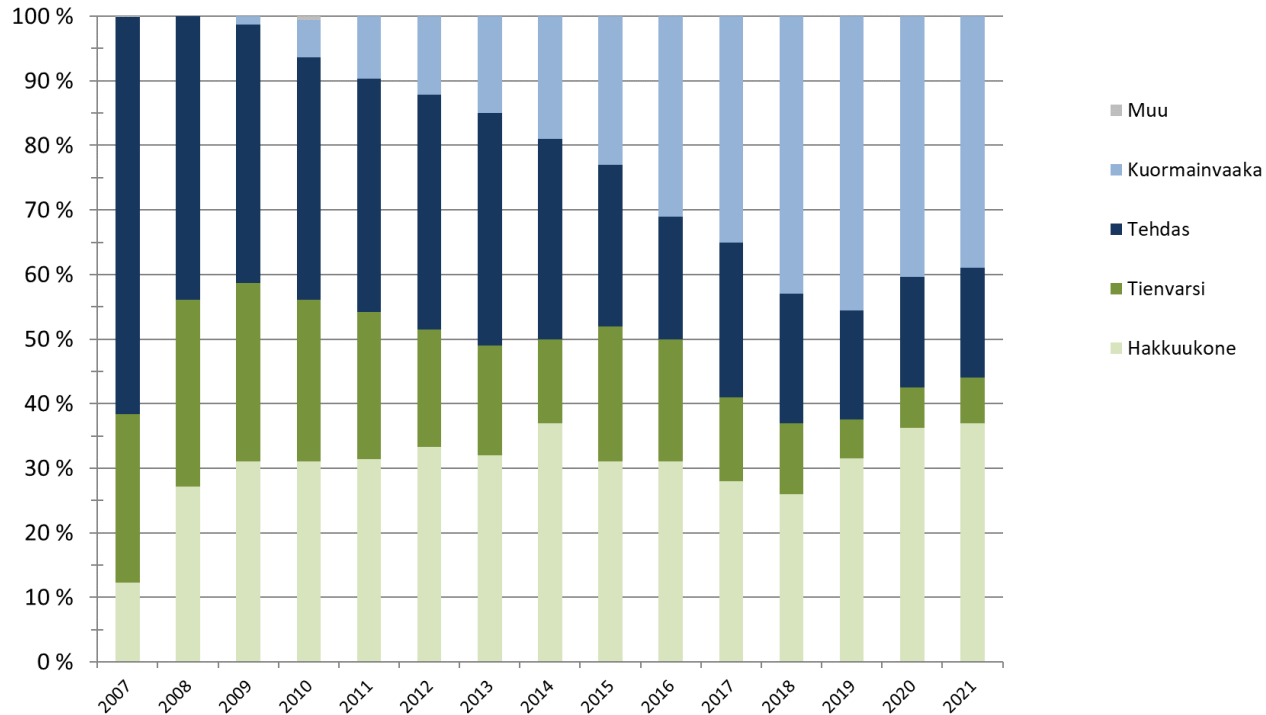
Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet vuosina 2007–2021



Luovutusmittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa (ml. metsäyhtiöiden ja valtion metsien hakkuut) vuosina 2007–2021



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 2007–2021



Mittausmenetelmien määrät ja osuudet markkinahakkuissa 2021

Luovutusmittaus yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion omistamien metsien hakkuissa

Menetelmä	Yhteensä, 1000 m ³			Yhteensä, %		
	Pysty	Hankinta	Yhteensä	Pysty	Hankinta	Keskimäärin
Hakkuukonemittaus	38 960	1 942	40 902	86.7	38.1	81.7
Tienvarsimittaus	27	312	339	0.1	6.1	0.7
Tehdasmittaus	5 900	874	6 773	13.1	17.2	13.5
Kuormainvaakamittaus	53	1 960	2 013	0.1	38.5	4.0
Muu	4	5	9	0.0	0.1	0.0
Yhteensä	44 943	5 092	50 035	100.0	100.0	100.0

Mittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa vuosina 2007–2021

LUOVUTUSMITTAUSMENETELMÄT PYSTYKAUPOISSA

Vuosi	Menetelmän osuus, %					Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
2007	82	1	17	0	0	100
2008	83	1	16	0	0	100
2009	81	1	18	0	0	100
2010	82	0	17	1	0	100
2011	82	0	17	1	0	100
2012	82	0	18	1	0	100
2013	82	0	17	1	0	100
2014	82	0	17	1	0	100
2015	82	0	17	1	0	100
2016	83	0	16	1	0	100
2017	84	0	15	1	0	100
2018	85	0	15	0	0	100
2019	86	0	14	0	0	100
2020	85	0	15	0	0	100
2021	88	0	12	0	0	100

Mittausmenetelmien osuudet hankintakaupoissa vuosina 2007–2021

LUOVUTUSMITTAUSMENETELMÄT HANKINTAKAUPOISSA

Vuosi	Menetelmän osuus, %					Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
2007	12	26	62	-	0	100
2008	27	29	44	-	0	100
2009	31	28	40	1	0	100
2010	31	25	37	6	1	100
2011	31	23	36	10	0	100
2012	33	18	36	12	0	100
2013	32	17	36	15	0	100
2014	37	13	31	19	0	100
2015	31	21	25	23	0	100
2016	31	19	19	31	0	100
2017	28	13	24	35	0	100
2018	26	11	20	43	0	100
2019	31	6	17	45	0	100
2020	36	6	17	40	0	100
2021	37	7	17	39	0	100

