

# Puutavaran mittausmenetelmien osuudet vuonna 2021

---

Metsätehon tuloskalvosarja 7/2022

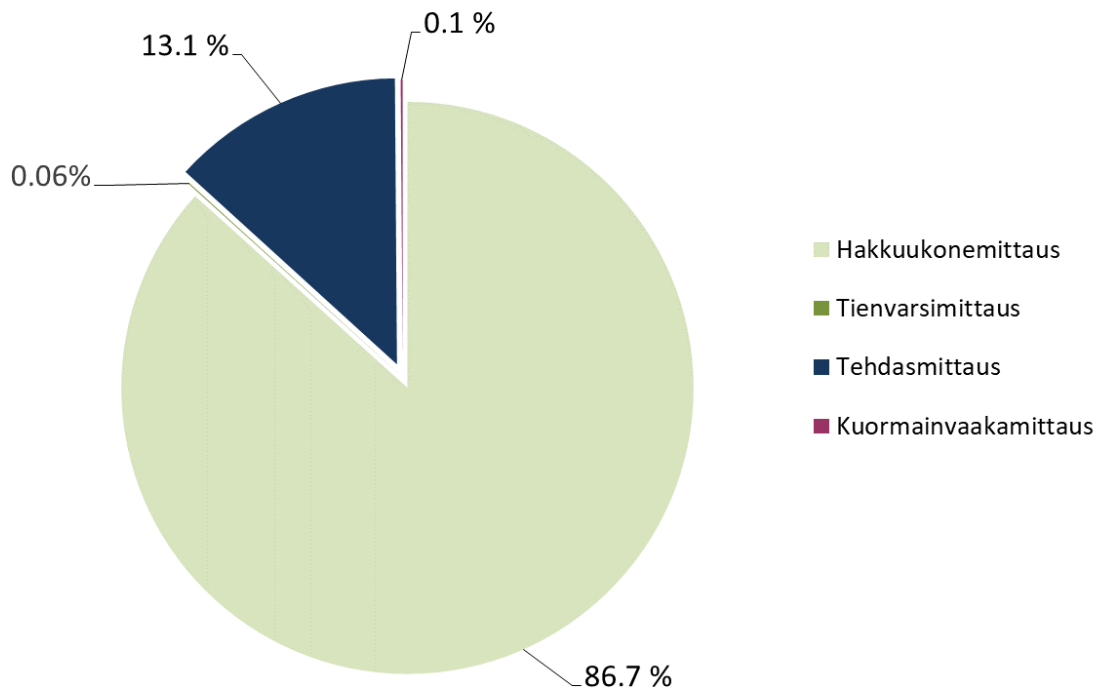
Timo Melkas, Metsäteho Oy

# Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2021

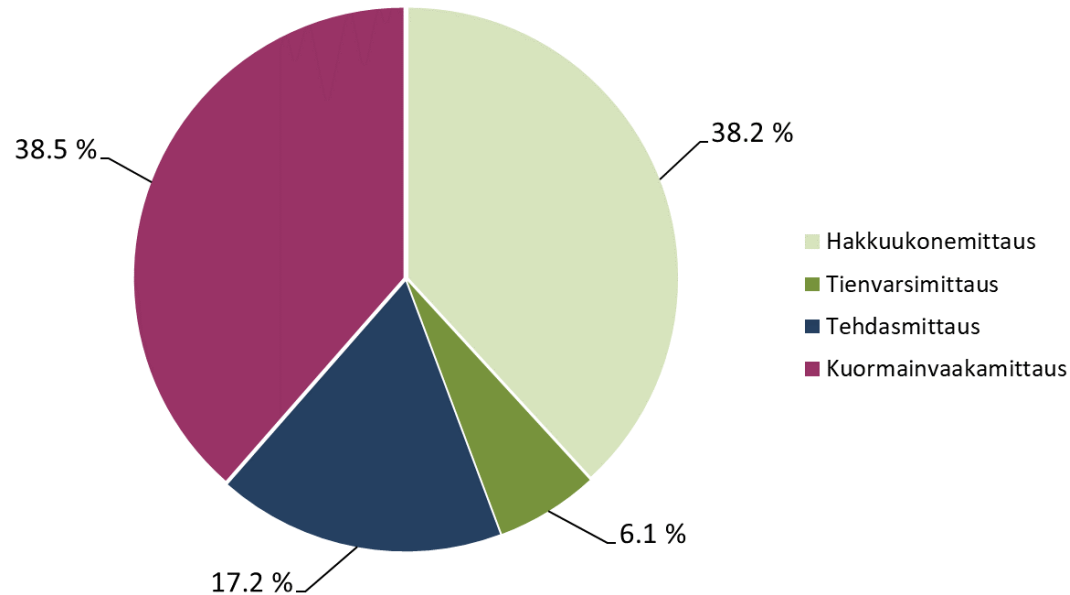
- Puutavaran mittausmenetelmien osuudet 2021 -tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin, ja se kattaa noin 76,5 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2021.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:
  - Pystykaupat 44,9 milj. m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



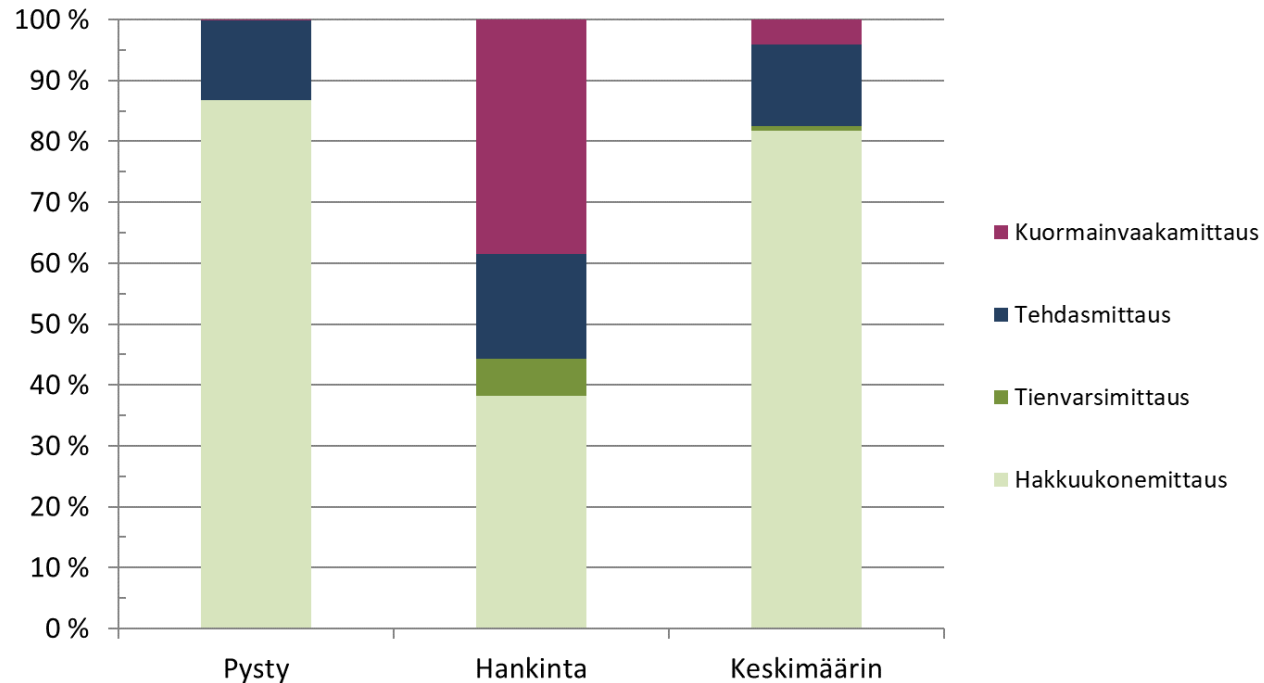
# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion metsien pystykaupoissa 2021 (n. 44,9 milj. m<sup>3</sup>)



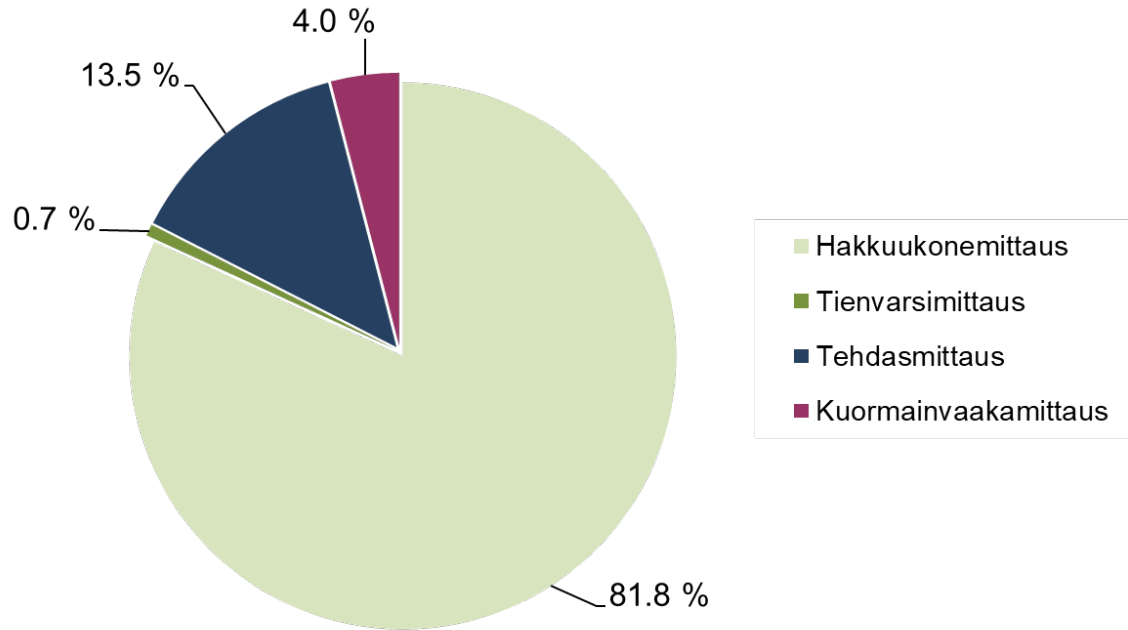
# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2021 (n. 5,1 milj. m<sup>3</sup>)



# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien ja metsäyhtiöiden ja Metsähallituksen hakkuissa 2021 (n. 50,0 milj. m<sup>3</sup>)



# Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2021 (kaikki omistajaryhmät, n. 50,0 milj. m<sup>3</sup>)

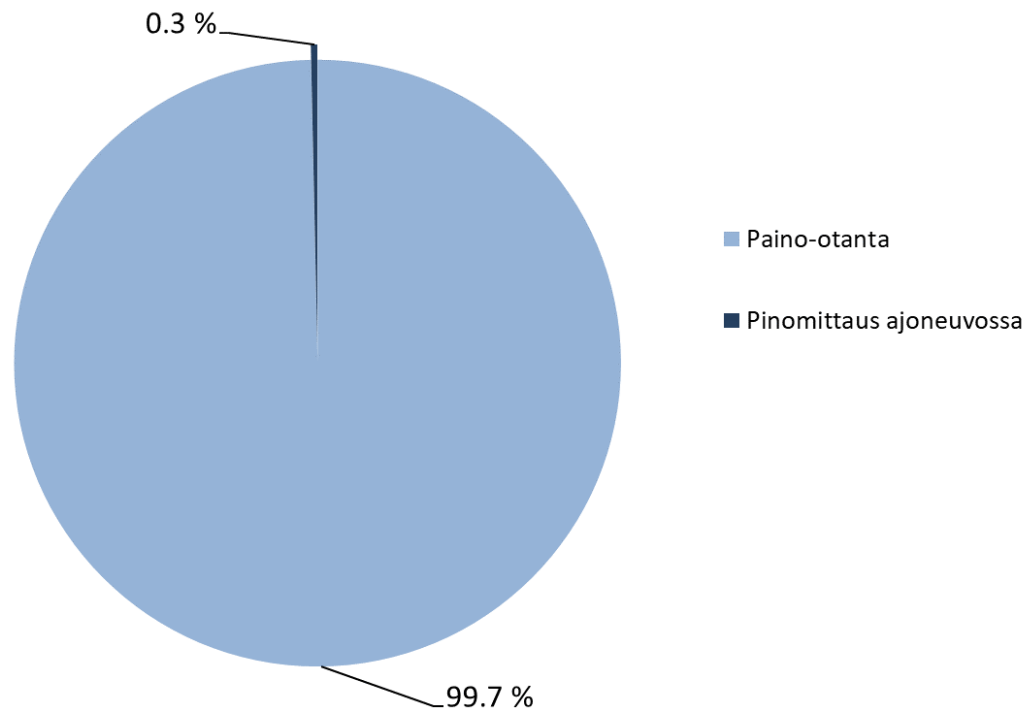


# Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2021

- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2021 oli 13,5 % eli kaikkiaan noin 6,8 milj. m<sup>3</sup>, 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. m<sup>3</sup>, 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. m<sup>3</sup>.
  - Luovutusmittauksessa kuormainvaakaa käytettiin lähinnä hankintakaupoissa (38,5 %) ja vähäisessä määrin myös pystykaupoissa (0,1 %).

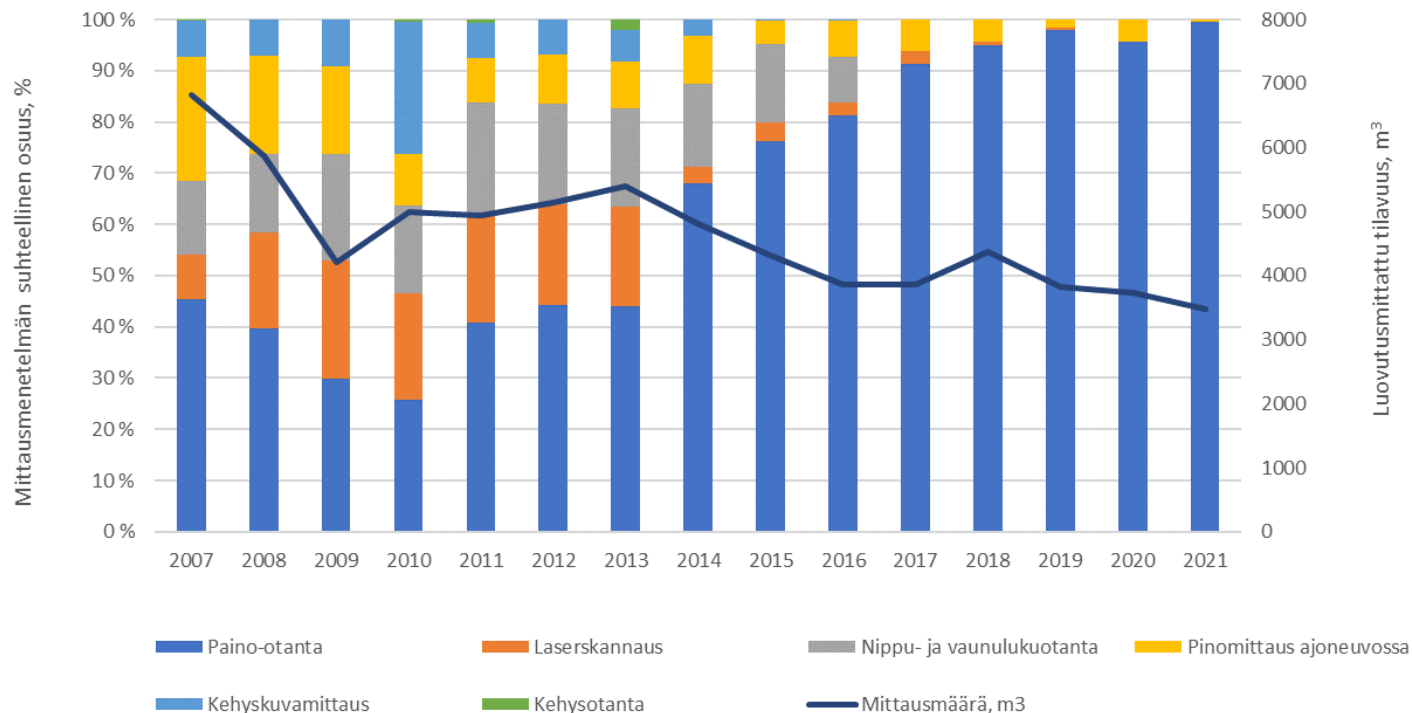


# Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2021 (n. 3,5 milj. m<sup>3</sup>)

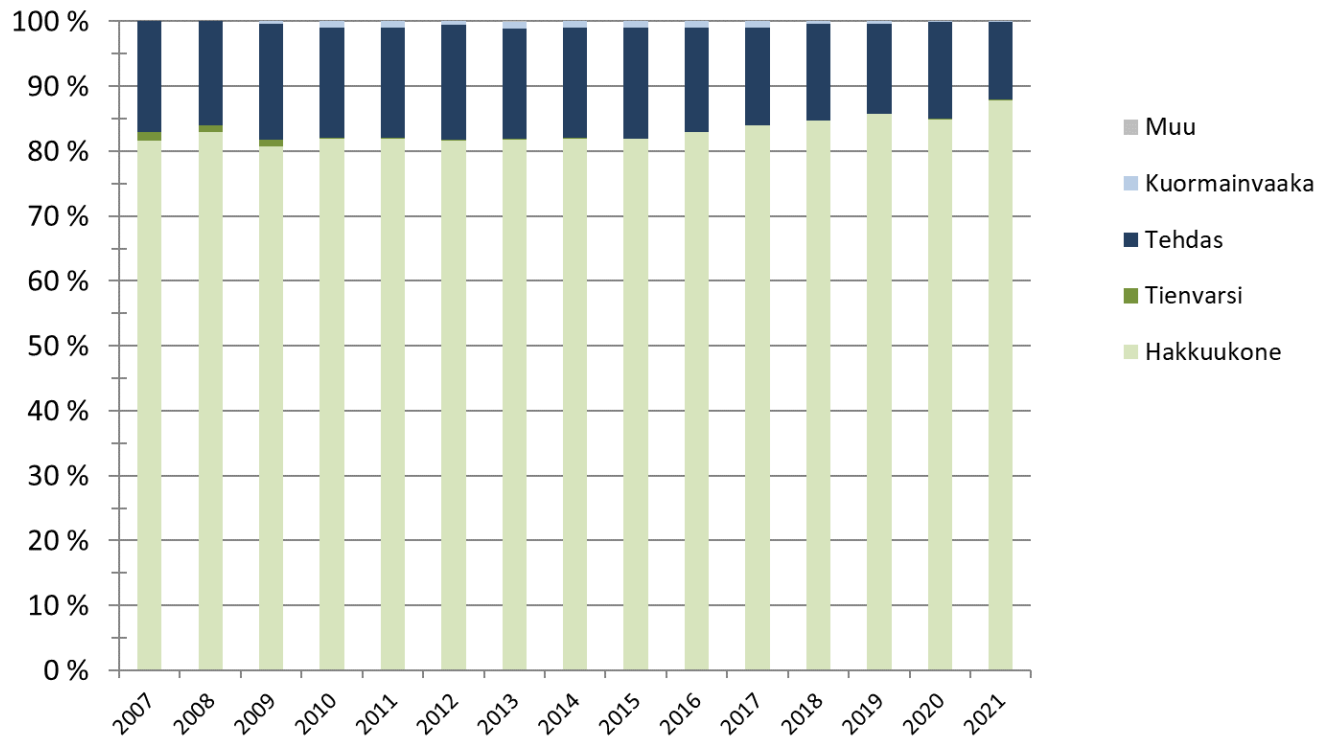




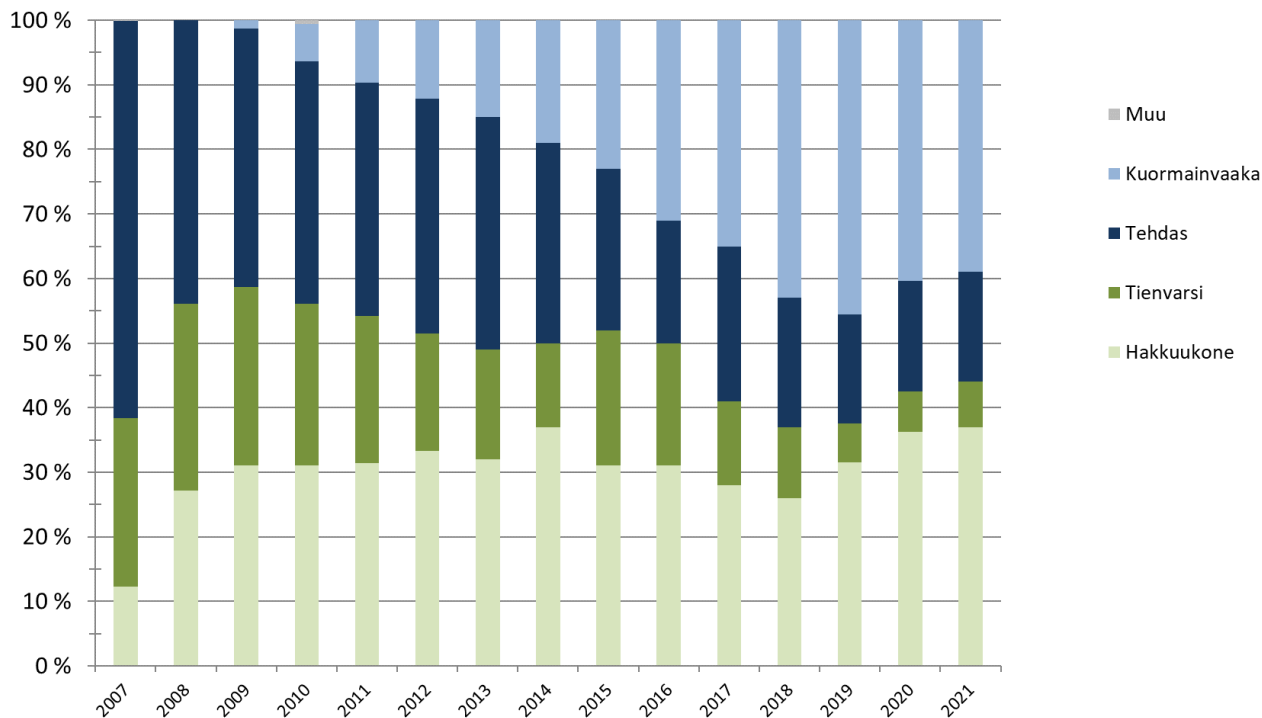
# Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet vuosina 2007–2021



# 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 <sup>3</sup>			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
<b>Yhteensä</b>	<b>44 943</b>	<b>5 092</b>	<b>50 035</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>



# 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

