

Puutavaran mittausmenetelmien osuudet vuonna 2020

Metsätehon tuloskalvosarja 7/2021

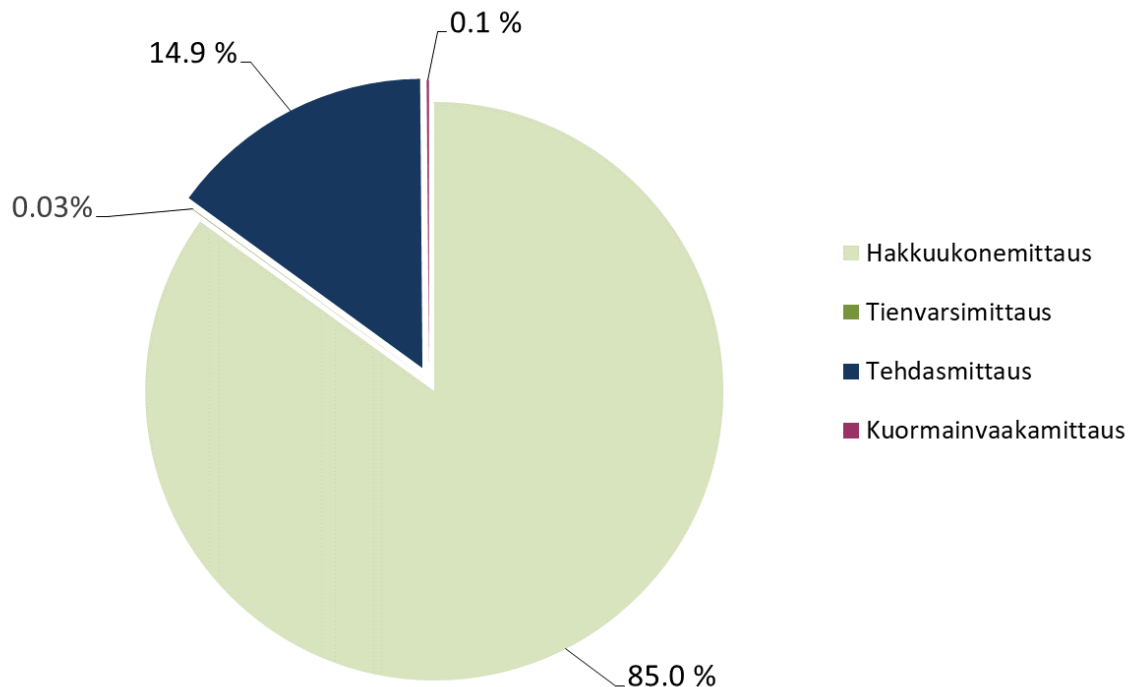
Timo Melkas, Metsäteho Oy

Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2020

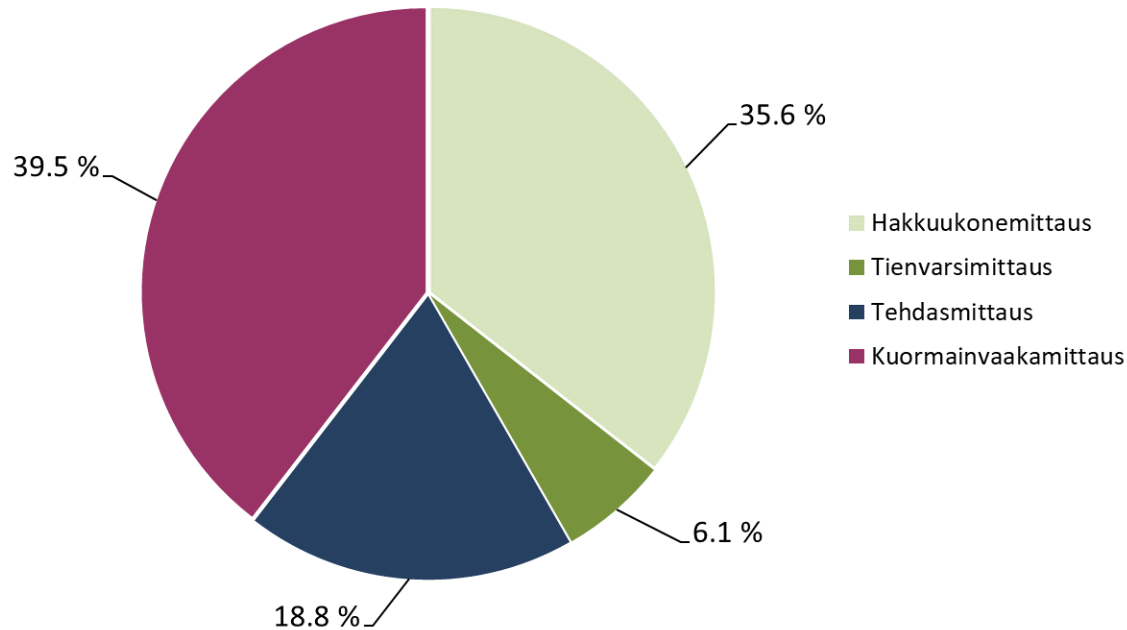
- Puutavaran mittausmenetelmien osuudet 2020 -tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin, ja se kattaa noin 81 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2020.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:
 - Pystykaupat 40,3 milj. m³
 - Hankintakaupat 5,2 milj. m³
 - Yhteensä 45,5 milj. m³
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista hakattiin puuta 40,1 milj. m³ ja hankintakaupoista puuta kertyi 5,5 milj. m³ vuonna 2020. (Lähde: Luke)
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oy) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli 10,8 milj. m³. (Lähde: Luke)
- Kotimaisen markkinapuun hakkuut olivat yhteensä 56,4 milj. m³, josta tukkipuuta oli 24,3 milj. m³ ja kuitupuuta 32,1 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.



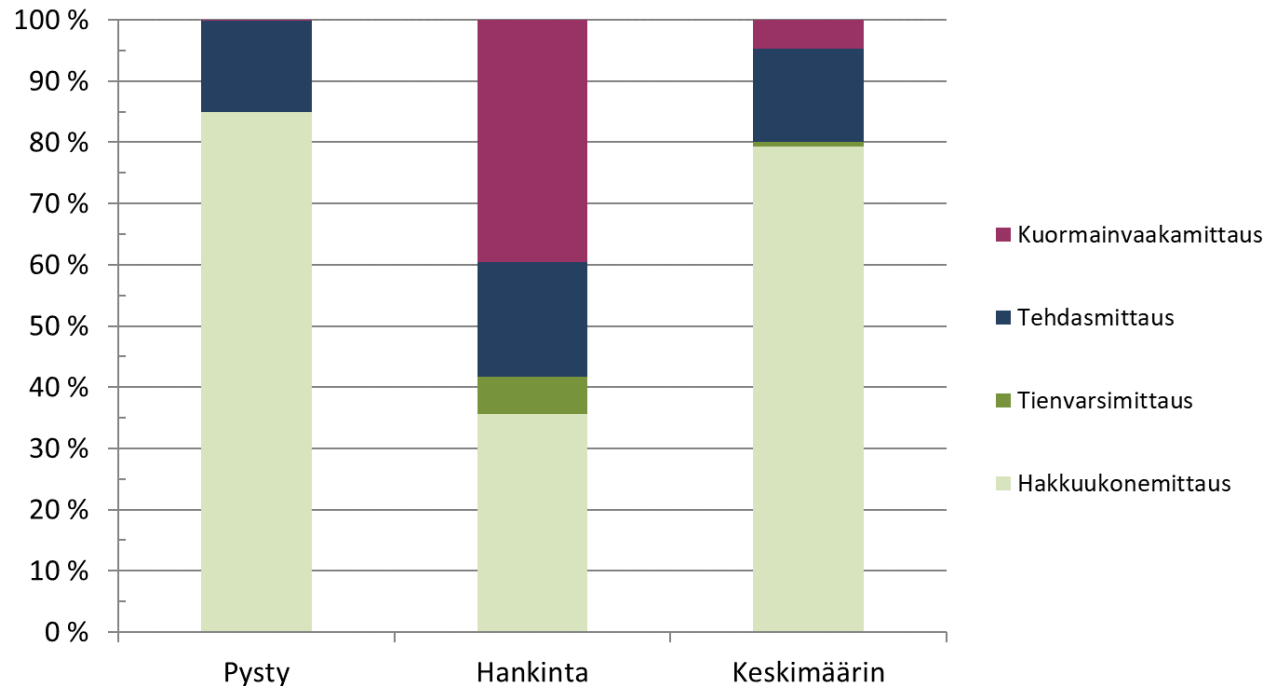
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion metsien pystykaupoissa 2020 (n. 40,3 milj. m³)



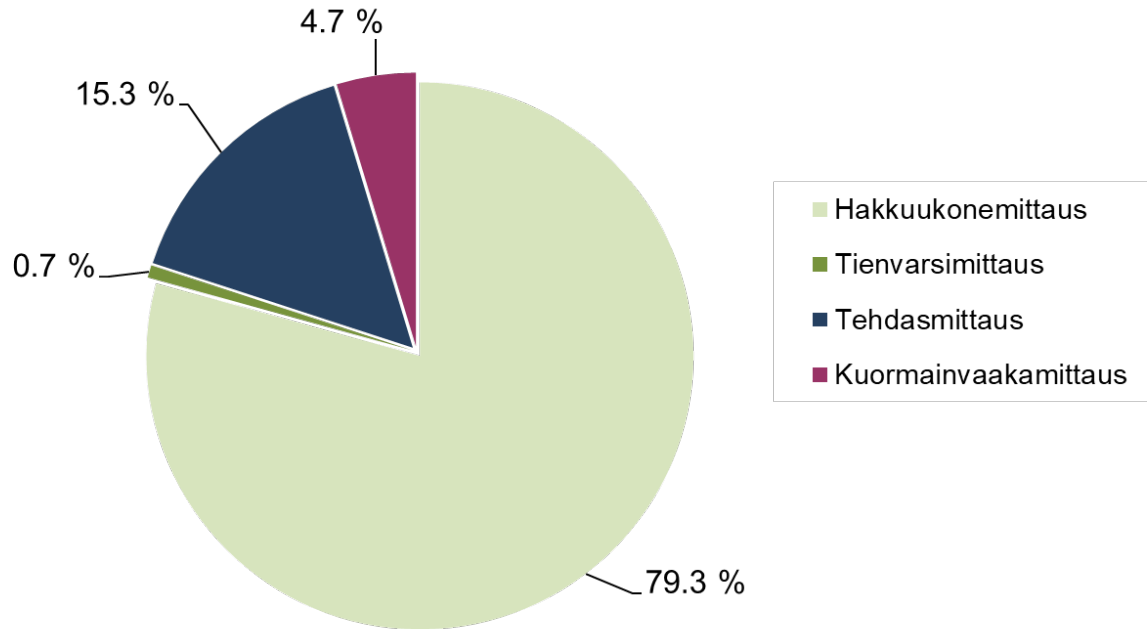
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2020 (n. 5,2 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien ja metsäyhtiöiden ja Metsähallituksen hakkuissa 2020 (n. 45,5 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2020 (kaikki omistajaryhmät, n. 45,5 milj. m³)

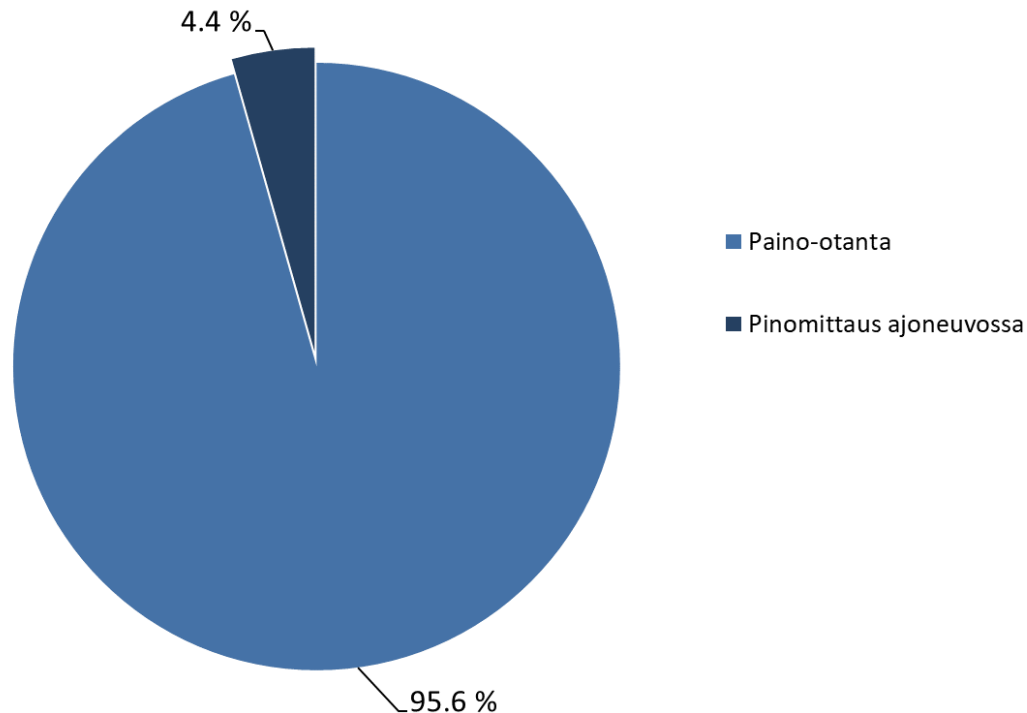


Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2020

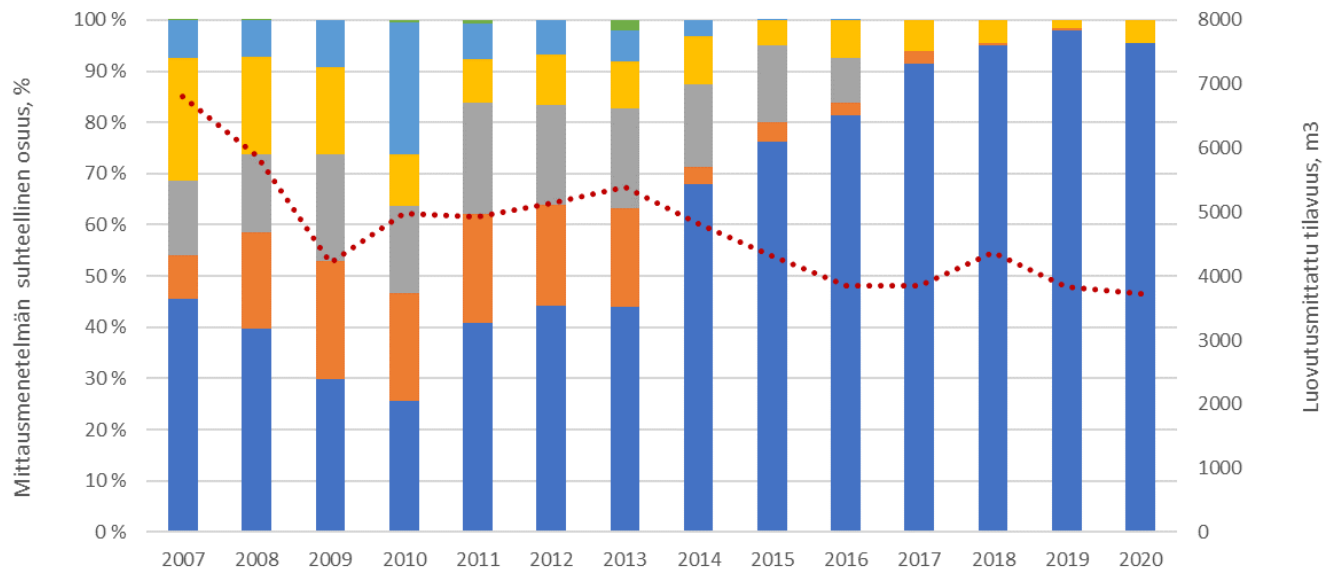
- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2020 oli 15,3 % eli kaikkiaan noin 6,9 milj. m³, josta tukkia 46,5 % ja kuitupuuta 53,5 %.
 - Tukin ja pikkutukin tehdasmittaus on pääsääntöisesti perustunut automaattisten tukkimittareiden ja -röntgeneiden käyttöön.
 - Kuitupuun tehdasmittauksessa päämenetelmänä on ollut paino-otantamittaus ja vähäisessä määrin myös pinomittaus ajoneuvossa (dia nro 8).
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2020 oli 0,7 % eli kaikkiaan noin 0,3 milj. m³, josta tukkia 18,8 % ja kuitupuuta 81,2 %.
 - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrityksessä pinomittausta.
- Kuormainvaakamittauksen osuus markkinahakkuissa vuonna 2020 oli 4,7 % eli 2,1 milj. m³.
 - Luovutusmittauksessa kuormainvaakaa käytettiin lähinnä hankintakaupoissa (39,5 %) ja vähäisessä määrin myös pystykaupoissa (0,1 %).



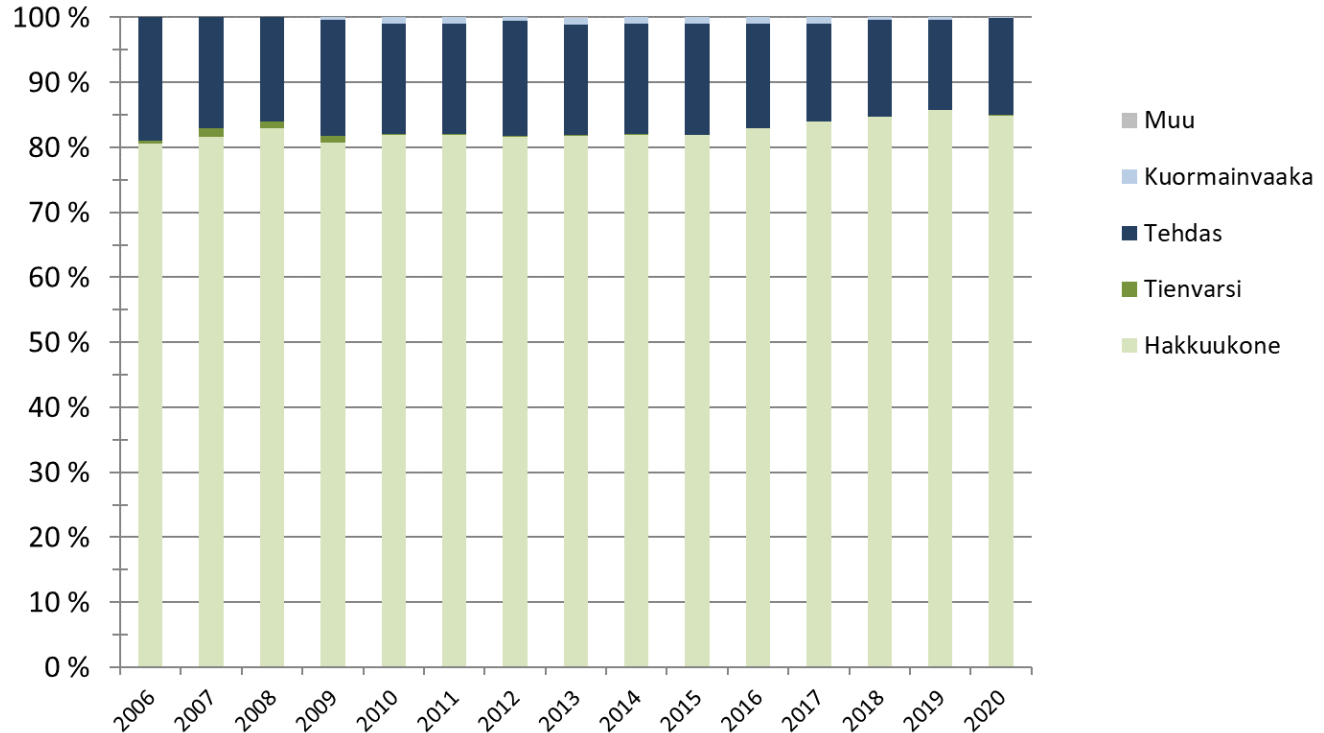
Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2020 (n. 3,7 milj. m³)



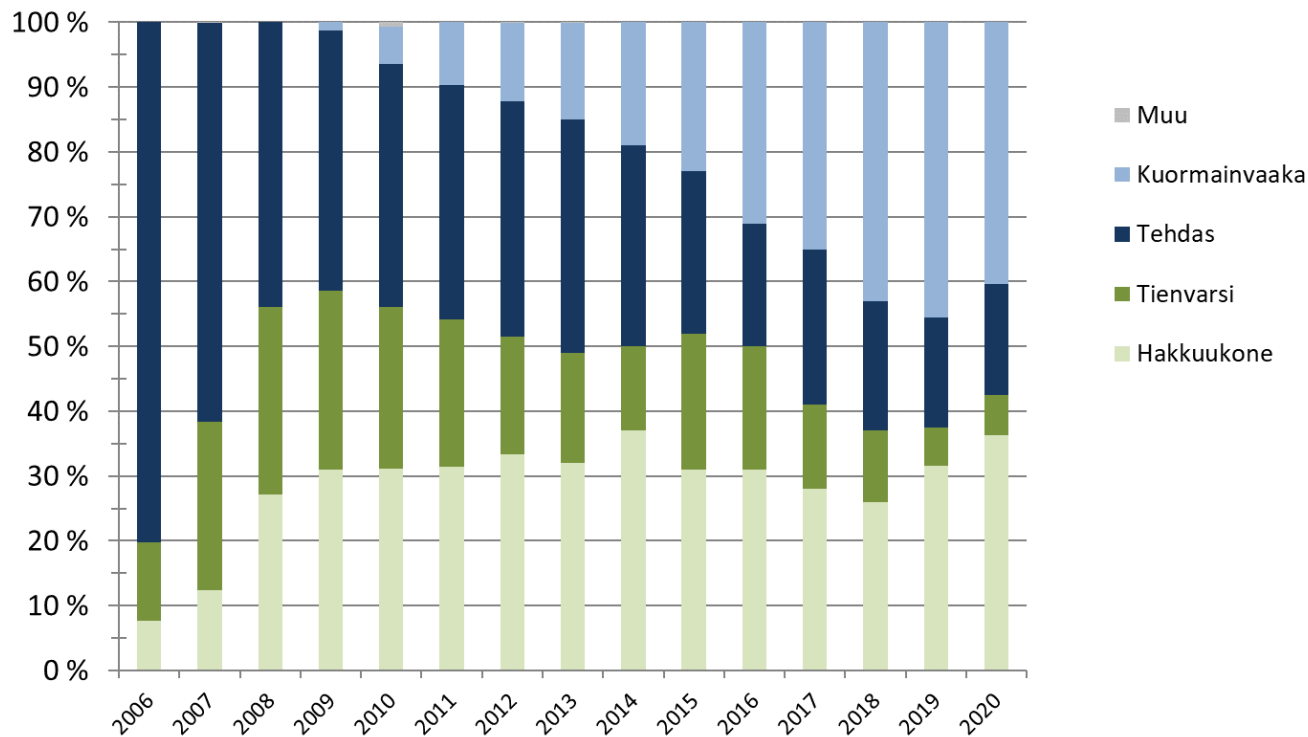
Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet vuosina 2007–2020



Luovutusmittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa (ml. metsäyhtiöiden ja valtion metsien hakkuut) vuosina 2006–2020



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 2006–2020



Mittausmenetelmien määrät ja osuudet markkinahakkuissa 2020

Luovutusmittaus yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion omistamien metsien hakkuissa

| Menetelmä | Yhteensä, 1000 m ³ | | | Yhteensä, % | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | Pysty | Hankinta | Yhteensä | Pysty | Hankinta | Keskimäärin |
| Hakkuukonemittaus | 34 224 | 1 867 | 36 090 | 85.0 | 36 | 79.3 |
| Tienvarsimittaus | 13 | 322 | 335 | 0.0 | 6 | 0.7 |
| Tehdasmittaus | 5 986 | 986 | 6 971 | 14.9 | 19 | 15.3 |
| Kuormainvaakamittaus | 53 | 2 075 | 2 128 | 0.1 | 40 | 4.7 |
| Muu | 9 | 2 | 12 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Yhteensä | 40 284 | 5 252 | 45 536 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |



Mittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa vuosina 2006–2020

LUOVUTUSMITTAUSMENETELMÄT PYSTYKAUPOISSA

| Vuosi | Menetelmän osuus, % | | | | | Yht. |
|-------|---------------------|-----------|--------|---------------|-----|------|
| | Hakkuukone | Tienvarsi | Tehdas | Kuormainvaaka | Muu | |
| 2006 | 81 | 0 | 19 | 0 | 0 | 100 |
| 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 |



Mittausmenetelmien osuudet hankintakaupoissa vuosina 2006–2020

LUOVUTUSMITTAUSMENETELMÄT HANKINTAKAUPOISSA

| Vuosi | Menetelmän osuus, % | | | | | Yht. |
|-------|---------------------|-----------|--------|---------------|-----|------|
| | Hakkuukone | Tienvarsi | Tehdas | Kuormainvaaka | Muu | |
| 2006 | 8 | 12 | 80 | - | 0 | 100 |
| 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 |