

Puutavaran mittausmenetelmien osuudet vuonna 2023

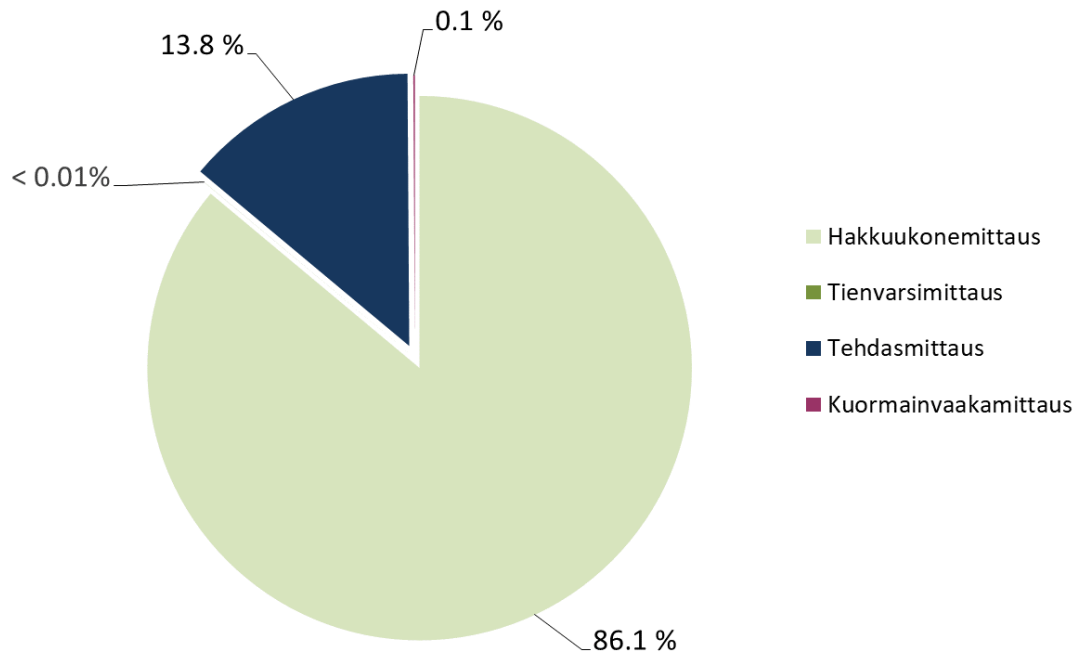
Metsätehon tulokalvosarja 9/2024

Timo Melkas, Metsäteho Oy

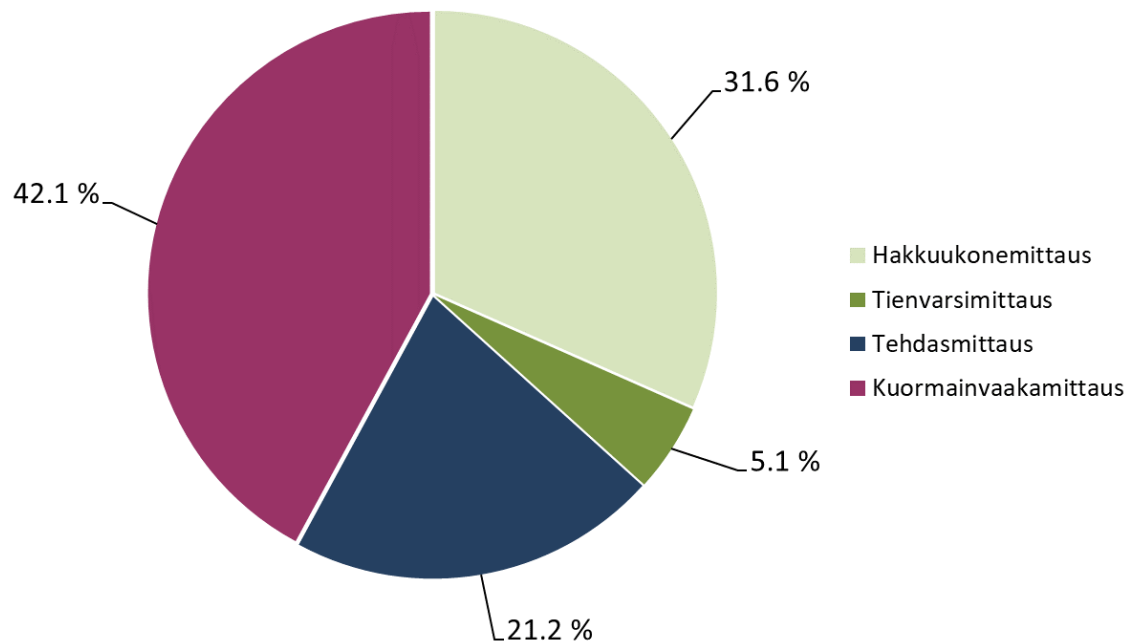
Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2023

- Puutavaran mittausmenetelmien osuudet 2023 -tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin, ja se kattaa noin 76,2 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2023.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:
 - Pystykaupat 43,1 milj. m³
 - Hankintakaupat 3,4 milj. m³
 - Yhteensä 46,5 milj. m³
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista korjattiin puuta 43,4 milj. m³ ja hankintakaupoista puuta kertyi 5,6 milj. m³ vuonna 2023. (Lähde: Luke)
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oy) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli 12,0 milj. m³. (Lähde: Luke)
- Kotimaisen markkinapuun (teollisuuspuu) hakkuut olivat yhteensä 61,0 milj. m³, josta tukkipuuta oli 27,3 milj. m³ ja kuitupuuta 33,7 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.

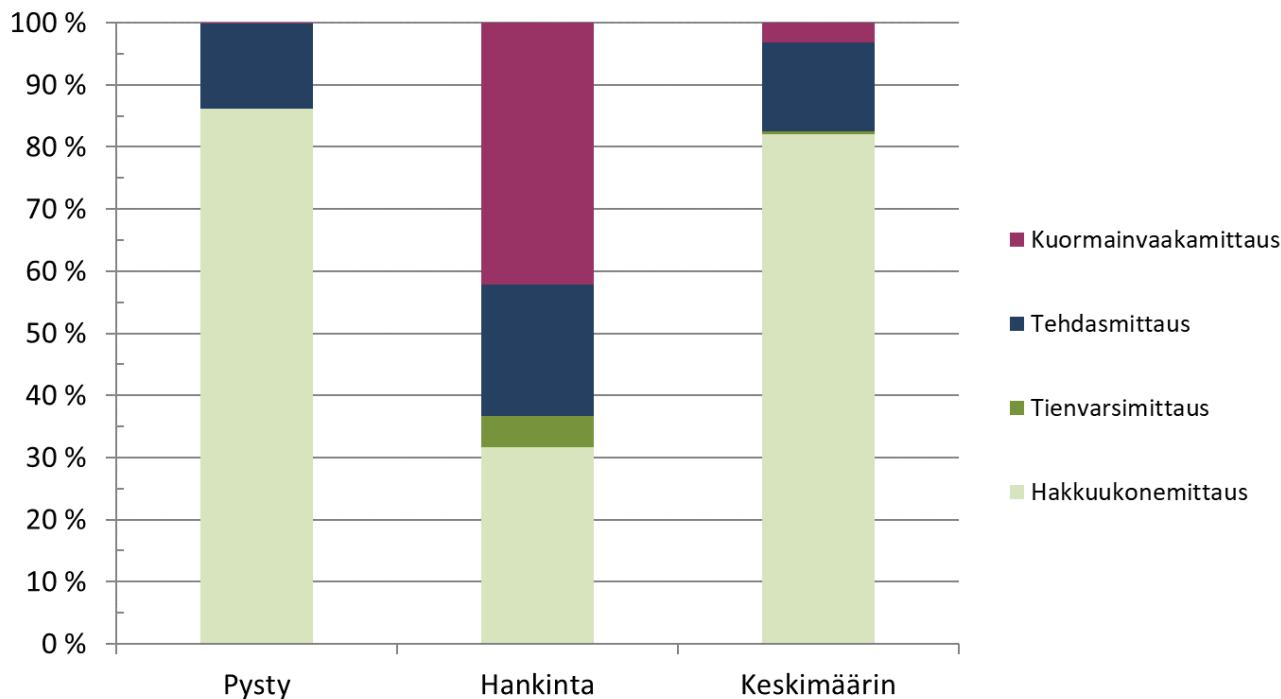
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion metsien pystykaupoissa 2023 (n. 43,1 milj. m³)



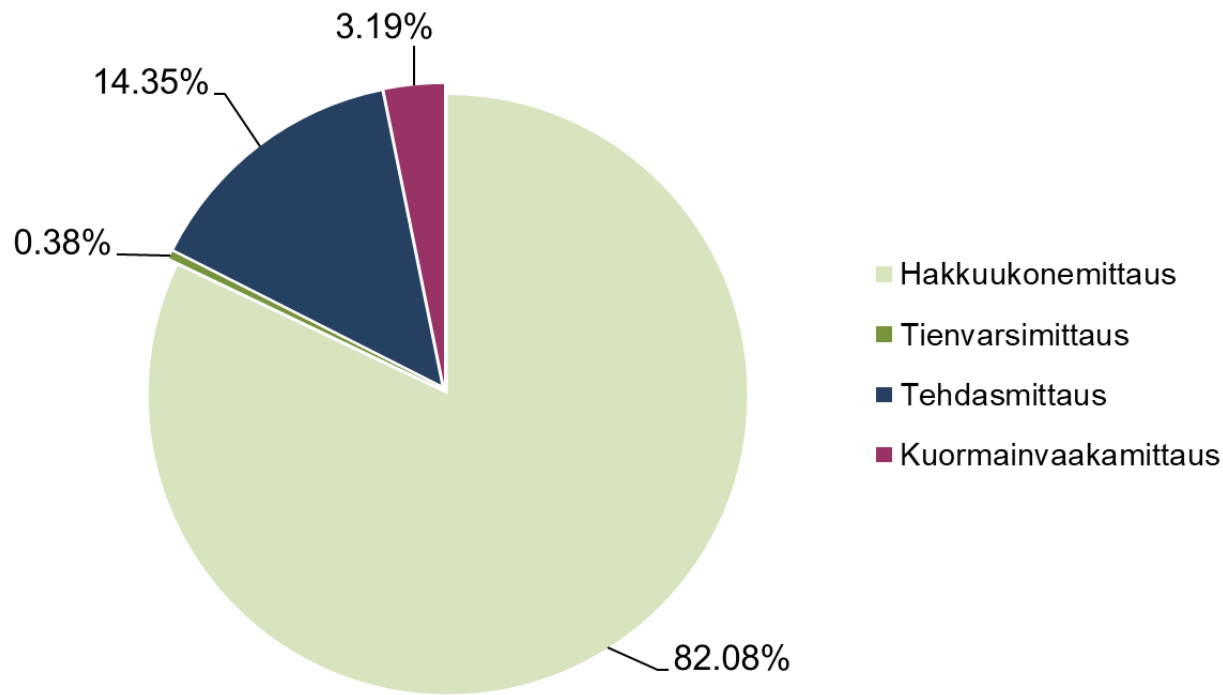
Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2023 (n. 3,4 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien ja metsäyhtiöiden ja Metsähallituksen hakkuissa 2023 (n. 46,5 milj. m³)



Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2023 (kaikki omistajaryhmät, n. 46,5 milj. m³)

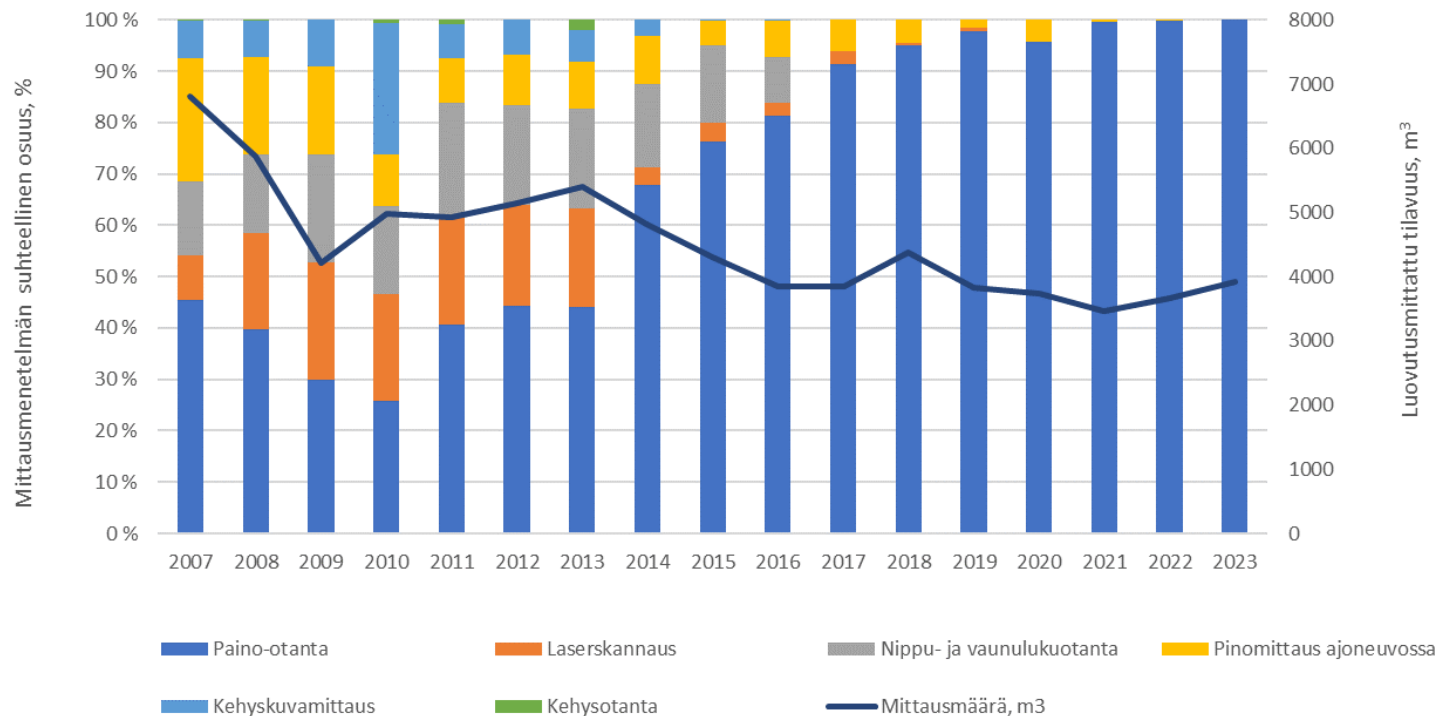


Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2023

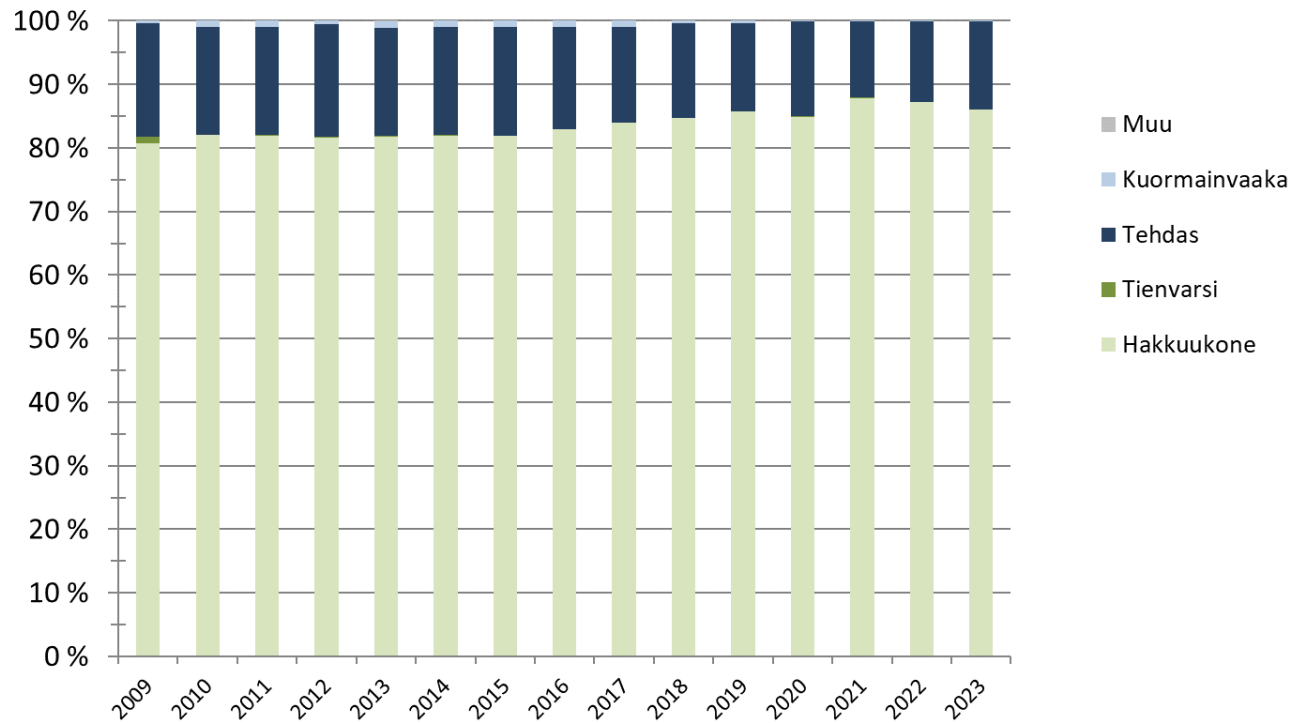
- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2023 oli 14,4 % eli kaikkiaan noin 6,7 milj. m³, josta tukkia 32,6 % ja kuitupuuta 67,4 %.
 - Tukin ja pikkutukin tehdasmittaus on pääsääntöisesti perustunut automaattisten tukkimittareiden ja -röntgeneiden käyttöön.
 - Kuitupuun tehdasmittauksessa päämenetelmänä on ollut paino-otantamittaus.
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2023 oli 0,4 % eli kaikkiaan noin 0,175 milj. m³, josta tukkia 10,8 % ja kuitupuuta 89,2 %.
 - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrittämisessä pinomittausta.
- Kuormainvaakamittauksen osuus markkinahakkuissa vuonna 2023 oli 3,2 % eli 1,5 milj. m³.
 - Luovutusmittauksessa kuormainvaakaa käytettiin lähinnä hankintakaupoissa (42,1 %) ja vähäisessä määrin myös pystykaupoissa (0,1 %).



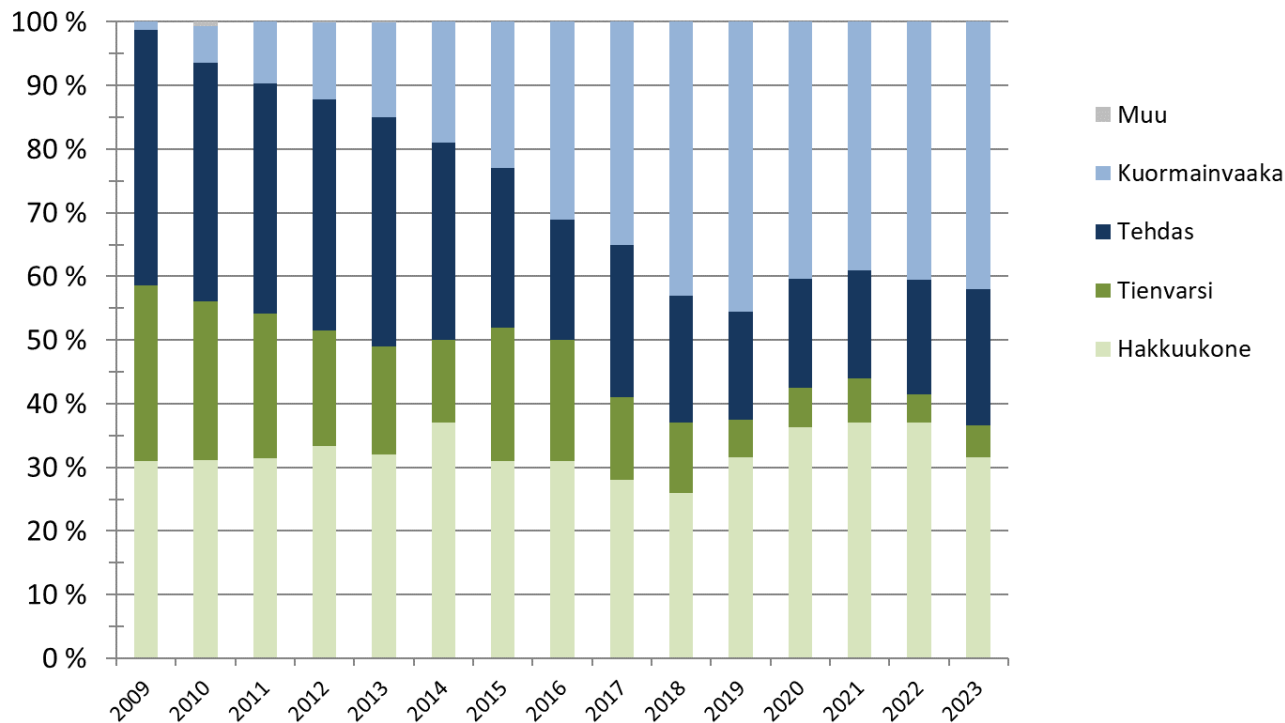
Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittaamenetelmien osuudet vuosina 2007–2023



Luovutusmittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa (ml. metsäyhtiöiden ja valtion metsien hakkuut) vuosina 2009–2023



Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 2009–2023



Mittausmenetelmien määrät ja osuudet markkinahakkuissa 2023

Luovutusmittaus yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion omistamien metsien hakkuissa

Menetelmä	Yhteensä, 1000 m ³			Yhteensä, %		
	Pysty	Hankinta	Yhteensä	Pysty	Hankinta	Keskimäärin
Hakkuukonemittaus	37 086	1 081	38 167	86.1	31.6	82.1
Tienvarsimittaus	2	173	175	0.0	5.1	0.4
Tehdasmittaus	5 948	726	6 674	13.8	21.2	14.4
Kuormainvaakamittaus	43	1 440	1 482	0.1	42.1	3.2
Muu	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Yhteensä	43 078	3 420	46 498	100.0	100.0	100.0

Mittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa vuosina 2009–2023

LUOVUTUSMITTAUSMENETELMÄT PYSTYKAUPOISSA

Vuosi	Menetelmän osuus, %					Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2022	87	0	13	0	0	100
2023	86	0	14	0	0	100



Mittausmenetelmien osuudet hankintakaupoissa vuosina 2009–2023

LUOVUTUSMITTAUSMENETELMÄT HANKINTAKAUPOISSA

Vuosi	Menetelmän osuus, %					Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2022	37	5	18	41	0	100
2023	32	5	21	42	0	100

