

# Puutavaran mittausmenetelmien osuudet vuonna 2019

---

Metsätehon tuloskalvosarja 3/2020

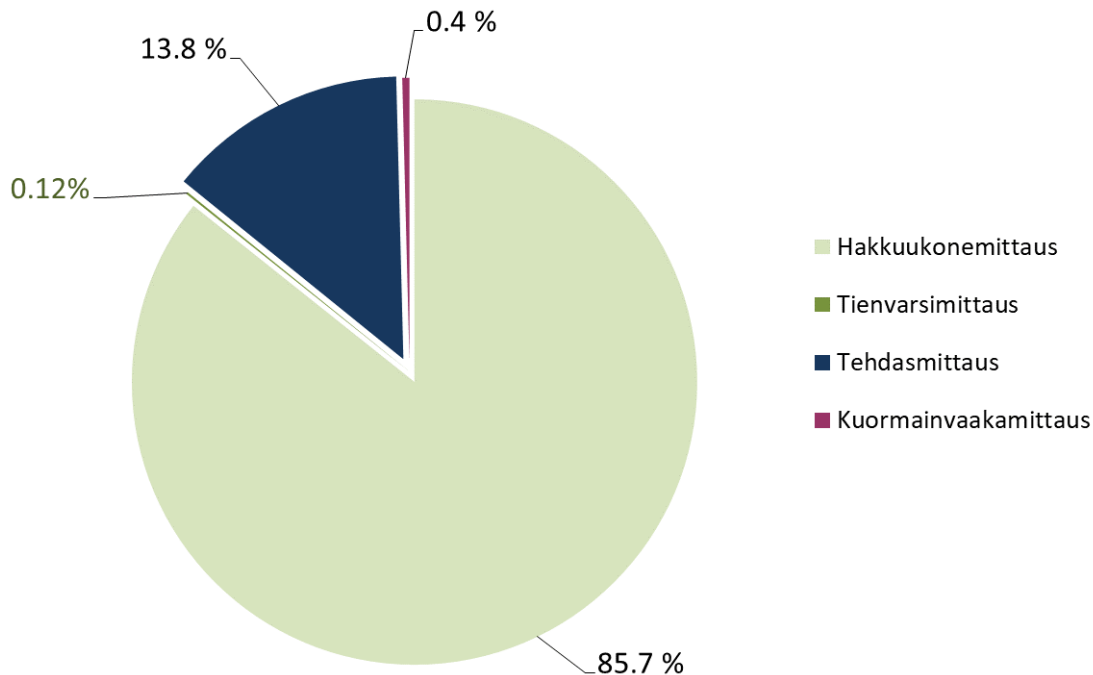
Timo Melkas, Metsäteho Oy

# Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2019

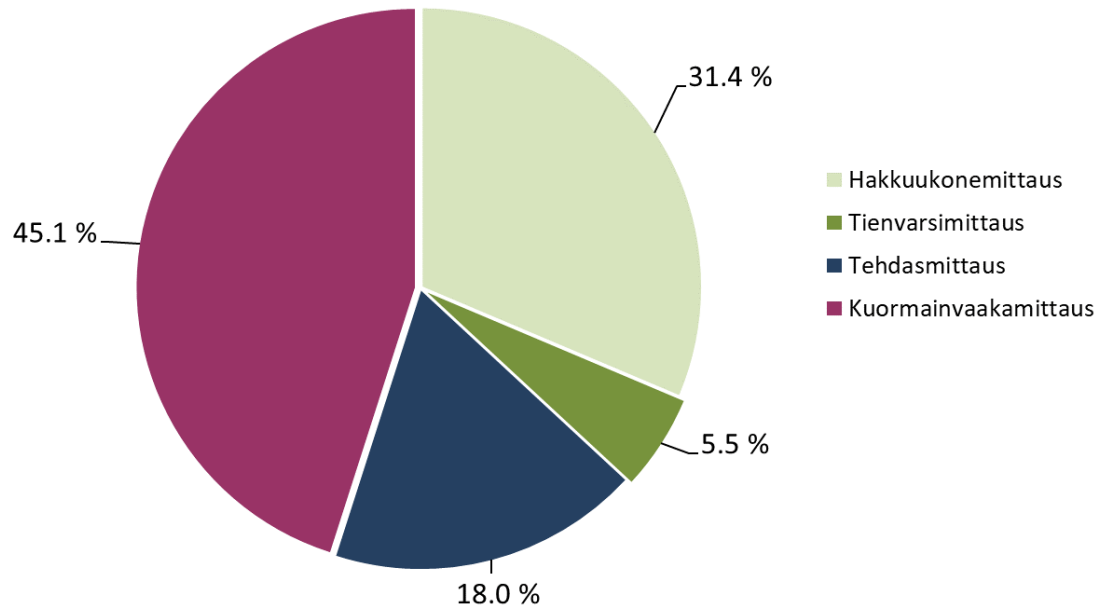
- Puutavaran mittausmenetelmien osuudet 2019 -tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin, ja se kattaa noin 82 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2019.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:
  - Pystykaupat 44,9 milj. m<sup>3</sup>
  - Hankintakaupat 6,3 milj. m<sup>3</sup>
  - Yhteensä 51,2 milj. m<sup>3</sup>
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista hakattiin puuta 44,7 milj. m<sup>3</sup> ja hankintakaupoista puuta kertyi 7,6 milj. m<sup>3</sup> vuonna 2019. (Lähde: Luke)
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oyj) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli 10,4 milj. m<sup>3</sup>. (Lähde: Luke)
- Kotimaisen markkinapuun hakkuut olivat yhteensä 62,8 milj. m<sup>3</sup>, josta tukkipuuta oli 25,9 milj. m<sup>3</sup> ja kuitupuuta 36,9 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.



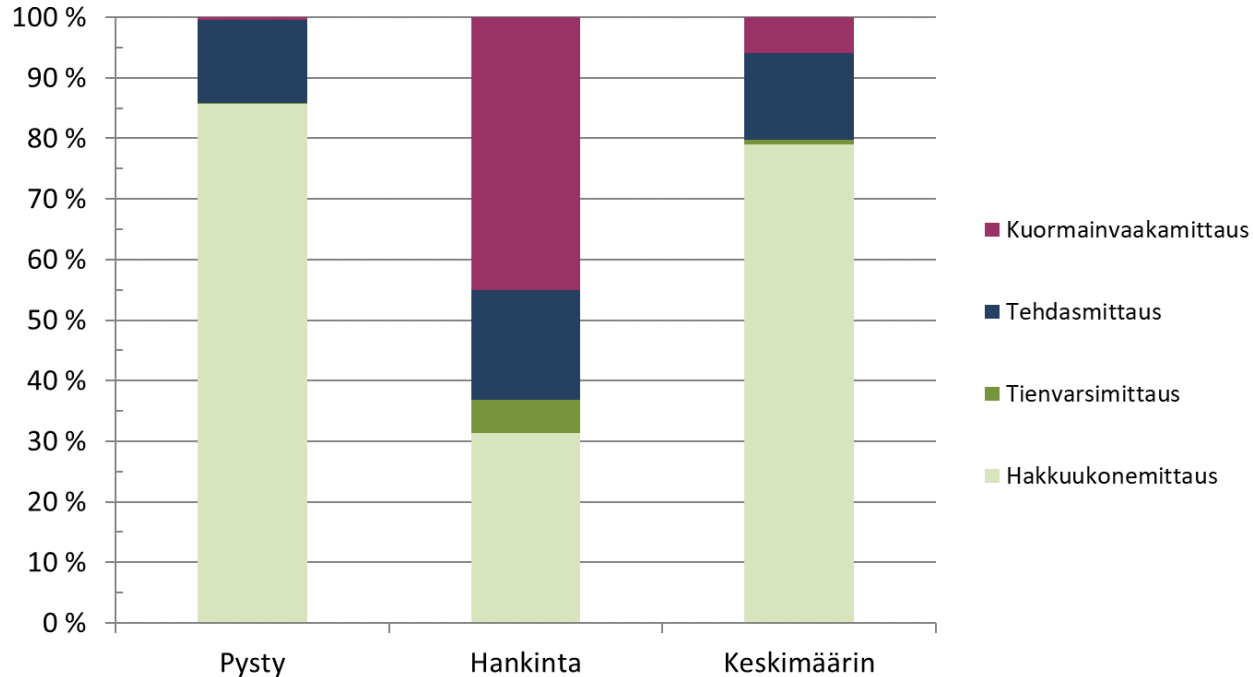
# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion metsien pystykaupoissa 2019 (n. 44,9 milj. m<sup>3</sup>)



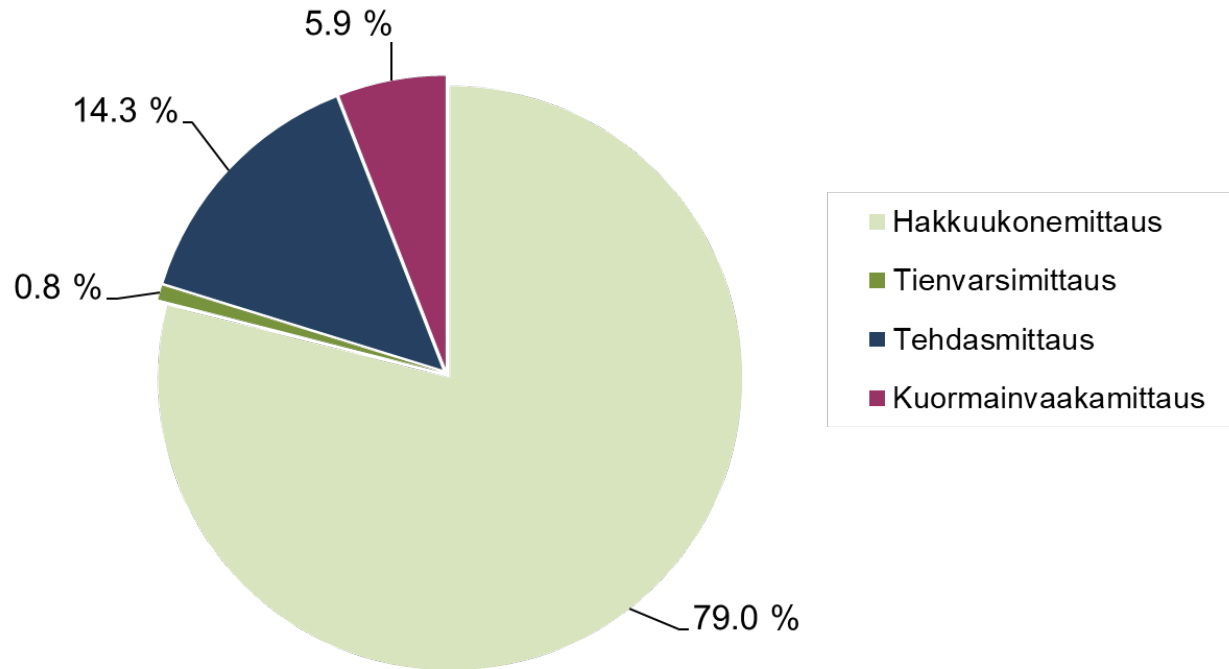
# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2019 (n. 6,3 milj. m<sup>3</sup>)



# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien ja metsäyhtiöiden ja Metsähallituksen hakkuissa 2019 (n. 51,2 milj. m<sup>3</sup>)



# Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2019 (kaikki omistajaryhmät, n. 51,2 milj. m<sup>3</sup>)

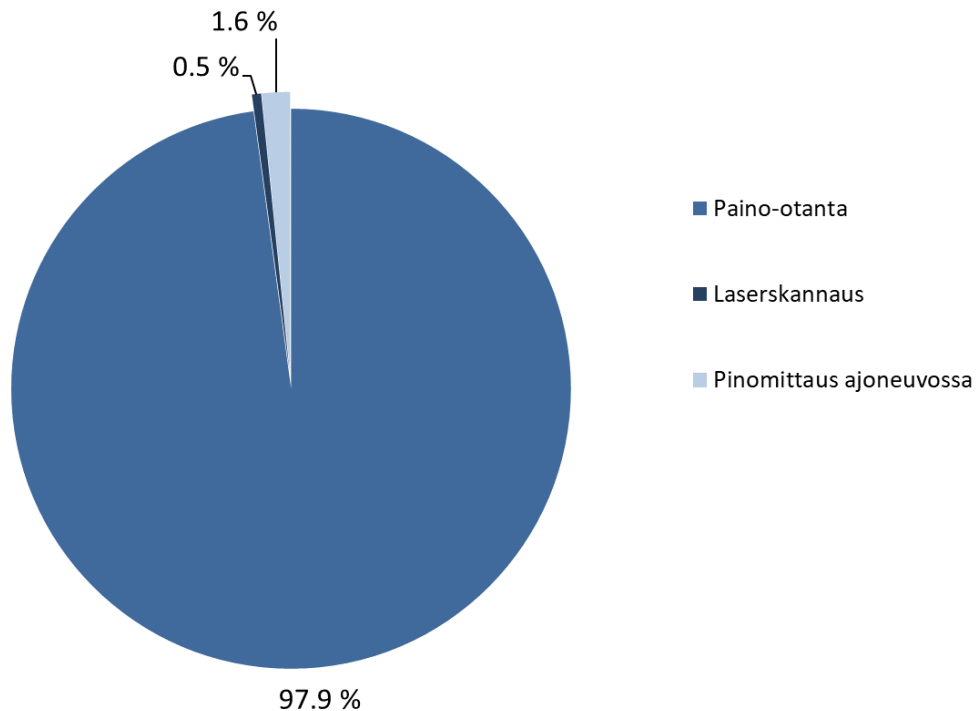


# Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2019

- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2019 oli 14,3 % eli kaikkiaan noin 7,3 milj. m<sup>3</sup>, josta tukkia 47,6 % ja kuitupuuta 52,4 %.
  - Tukin ja pikkutukin tehdasmittaus on pääsääntöisesti perustunut automaattisten tukkimittareiden ja -röntgeneiden käyttöön.
  - Kuitupuun tehdasmittauksessa käytetyt menetelmät on esitetty seuraavassa diassa (dia 8).
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2019 oli 0,8 % eli kaikkiaan noin 0,4 milj. m<sup>3</sup>, josta tukkia 28 % ja kuitupuuta 72 %.
  - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrittämisessä pinomittausta.
- Kuormainvaakamittauksen osuus markkinahakkuissa vuonna 2019 oli 5,9 % eli 3,0 milj. m<sup>3</sup>.
  - Luovutusmittauksessa kuormainvaakaa käytettiin lähinnä hankintakaupoissa (45,1 %) ja vähäisessä määrin myös pystykaupoissa (0,4 %).

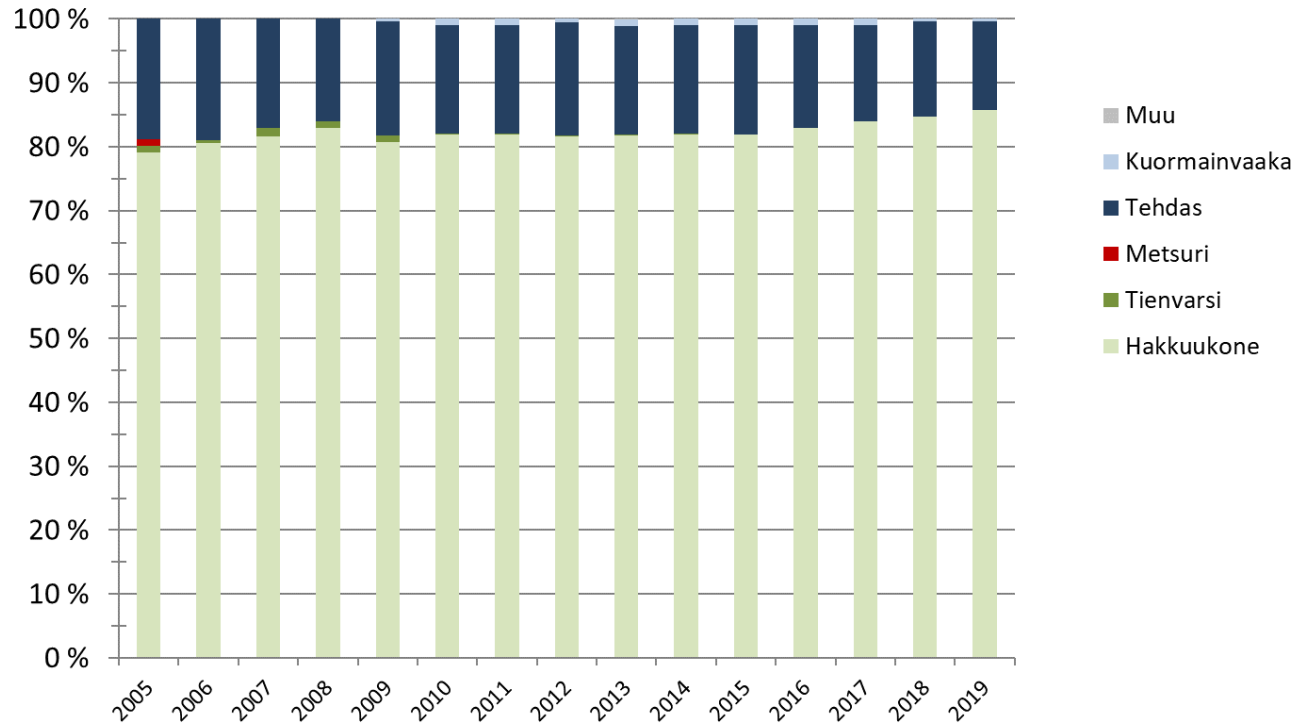


# Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2019 (n. 3,8 milj. m<sup>3</sup>)

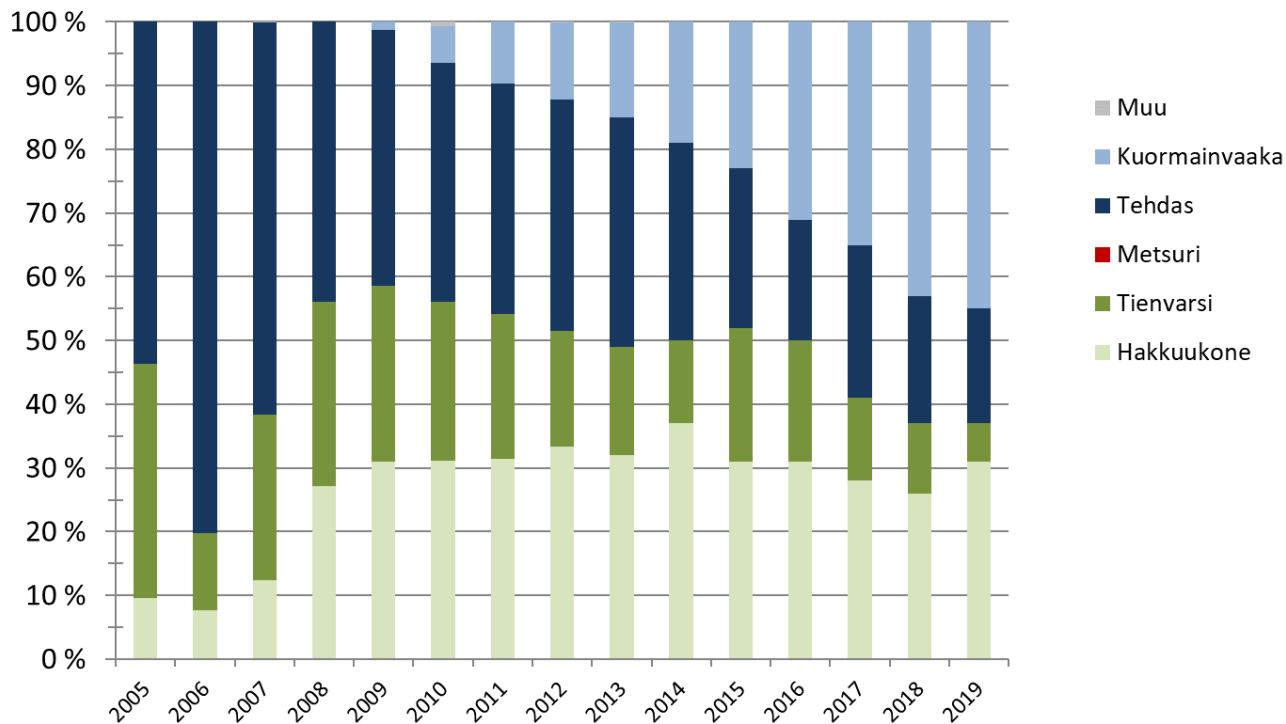




# Luovutusmittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa (ml. metsäyhtiöiden ja valtion metsien hakkuut) vuosina 2005–2019



# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 2005–2019



# Mittausmenetelmien määrät ja osuudet markkinahakkuissa 2019

Luovutusmittaus yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion omistamien metsien hakkuissa

Menetelmä	Yhteensä, 1000 m <sup>3</sup>			Yhteensä, %		
	Pysty	Hankinta	Yhteensä	Pysty	Hankinta	Keskimäärin
Hakkuukonemittaus	38 458	1 982	40 440	85.7	31	79.0
Tienvarsimittaus	53	349	402	0.1	6	0.8
Tehdasmittaus	6 177	1 140	7 317	13.8	18	14.3
Kuormainvaakamittaus	182	2 847	3 029	0.4	45	5.9
Muu	0	0	0	0.0	0	0.0
<b>Yhteensä</b>	<b>44 870</b>	<b>6 318</b>	<b>51 188</b>	<b>99.9</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

# Mittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa vuosina 2005–2019

## LUOVUTUSMITTAUSMENETELMÄT PYSTYKAUPOISSA

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
2005	79	1	1	19	0	0	100
2006	81	0	0	19	0	0	100
2007	82	1	0	17	0	0	100
2008	83	1	0	16	0	0	100
2009	81	1	0	18	0	0	100
2010	82	0	0	17	1	0	100
2011	82	0	0	17	1	0	100
2012	82	0	0	18	1	0	100
2013	82	0	0	17	1	0	100
2014	82	0	0	17	1	0	100
2015	82	0	0	17	1	0	100
2016	83	0	0	16	1	0	100
2017	84	0	0	15	1	0	100
2018	85	0	0	15	0	0	100
2019	86	0	0	14	0	0	100

# Mittausmenetelmien osuudet hankintakaupoissa vuosina 2005–2019

## LUOVUTUSMITTAUSMENETELMÄT HANKINTAKAUPOISSA

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
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
2014	37	13	0	31	19	0	100
2015	31	21	0	25	23	0	100
2016	31	19	0	19	31	0	100
2017	28	13	0	24	35	0	100
2018	26	11	0	20	43	0	100
2019	31	6	0	18	45	0	100