



Metsäskenaariot

Vaikutukset alan yrityksiin, työntekijöihin, metsänomistajiin ja julkiseen talouteen

Pasi Holm 17.4.2025

Sisältö

- Johdanto
- Skenaariot
- Taloudelliset vaikutukset
- Työllisyys
- Vienti & tuonti
- Hakkuut

Metsä puhuttaa suomalaisia

- metsät luovat työtä ja toimeentuloa ja toisaalta hakkuut vaikuttavat ilmastopolitiikan tavoitteisiin

- Ilmastopaneeli, osa päättäjistä ja ympäristöjärjestöt ovat esittäneet hakkuiden rajoittamista ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi.
- Metsätalouden, metsäalan ja bioenergiatuotannon kannalta markkinahakkuut ovat raaka-aineen lähde ja toimeentulon luoja.
- **Tässä selvityksessä tarkastellaan kolmen eri metsäskenaarion avulla sitä, kuinka markkinahakkuut vaikuttavat puunmyyntituloihin, työllisyyteen, palkkatuloihin ja julkisen sektorin tuloihin.**
- Tutkimuksen rahoittajat: Bioenergia ry, Koneyrittäjät ry, Maa- ja metsätaloustuottajain keskusliitto MTK ry, Metsäalan Kuljetusyrittäjät ry, Meto Metsäalan Yrittäjät ry, Metsähallitus Metsätalous Oy, Sahateollisuus ry sekä Svenska lantbruksproducenternas centralförbund SLC rf.

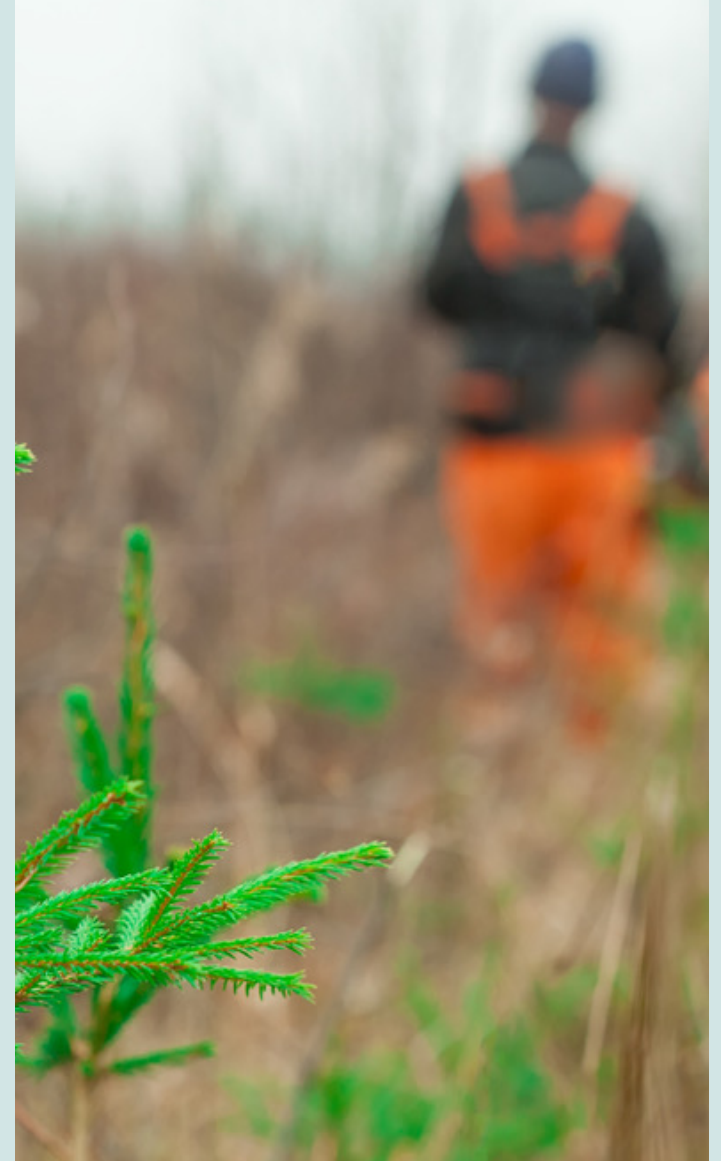
Metsätalouden kasvun ja ilmastotavoitteiden mukaisten markkinahakkuiden taloudelliset vuotuiset vaikutukset vuoteen 2035 asti

- **Kasvuskenaariossa** markkinahakkuiden arvioidaan olevan noin 80 miljoonaa kuutiota (hieman enemmän kuin huippuvuonna 2018)
- **Nykytasoskenaariossa** markkinahakkuiden arvioidaan olevan 67 miljoonaa kuutiota.
- **Rajoitusskenaariossa** hakkuut rajoitetaan 55 miljoonaan kuutioon (paluu finanssikriisin jälkeiseen aikaan). *Ilmastopaneeli ja ympäristöjärjestöt ovat esittäneet hakkuiden rajoituksia.*
- Puun yksityiskäyttö, noin 6,8 miljoonaa kuutiota vuonna 2023, on jätetty tarkastelun ulkopuolelle.
- FCG on arvioinut metsäskenaarioiden vaikutuksia metsäomistajiin, yritysten liikevaihtoon ja työllisyyteen sekä palkkasummaan ja julkisen sektorin tuloihin.
- Tilastolähteinä on käytetty Luonnonvarakeskuksen (Luke) ja Tilastokeskuksen eri tilastoja. Laskelmat ja arviot ovat FCG:n.



Markkinahakkuut työllistävät eri metsäsektorin toimialoilla ympäri maata

- Vuonna 2023 Suomen hakkuut olivat yhteensä 68,5 miljoonaa kuutiota: tukki- ja kuitupuuta 61,0 miljoonaa ja energiapuuta 7,5 miljoonaa kuutiota. (Luke, energiapuun korjuu)
- Vuonna 2023 metsäsektori työllisti 43 700 henkilötyövuotta (Tilastokeskus) ja hakkuista saatiin puunmyyntituloja 3,1 miljardia euroa. (Luke)
- Puunkorjuu työllisti 6 800 henkilötyövuotta vuonna 2023. Metsänhoito ja metsätalouspalvelut työllistivät yhteensä noin 4 000 henkilötyövuotta. Raakapuukuljetukset työllistivät 5 500 henkilötyövuotta.
- Puun sahaus, höyläys ja kyllästys sekä vaneriviilun ja puupaneelin valmis työllistivät 12 500 henkilötyövuotta.
- Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus työllistivät 14 000 henkilötyövuotta.
- Metsäbioenergia työllisti 5 300 henkilötyövuotta.



Kasvuskenaario on maltillinen

- hakkuut ovat hieman vuoden 2018 tasoa isommat

Lähtötiedot

- Tukki- ja kuitupuun hakkuut vaihtelevat eri skenaarioissa 50–73 miljoonan kuution välillä. Tukkien osuus on noin 47 prosenttia.
- Energiapuun korjuu vaihtelee eri skenaarioissa 5–7 miljoonan kuution välillä.
- Tukki- ja kuitupuun sekä energiapuun tuonti pysyy historiallisesti pienenä.
- Julkisen sektorin tulot koostuvat palkkatuloihin liittyvistä veroista (tulovero) ja maksuista (sosiaalivakuutusmaksut) sekä arvonlisäverosta ja puun myyntivoittoverosta.
- Inflaatio on noin 2 prosenttia vuodessa.

Metsäskenaariot		2035
Tukki- ja kuitupuun hakkuut		Milj. kuutiota
Kasvu		73
Nykytaso		61
Rajoitus		50
Energiapuun korjuu		
Kasvu		7
Nykytaso		6
Rajoitus		5
Tuonti		
Tukki- ja kuitupuu		3
Energiapuu		1

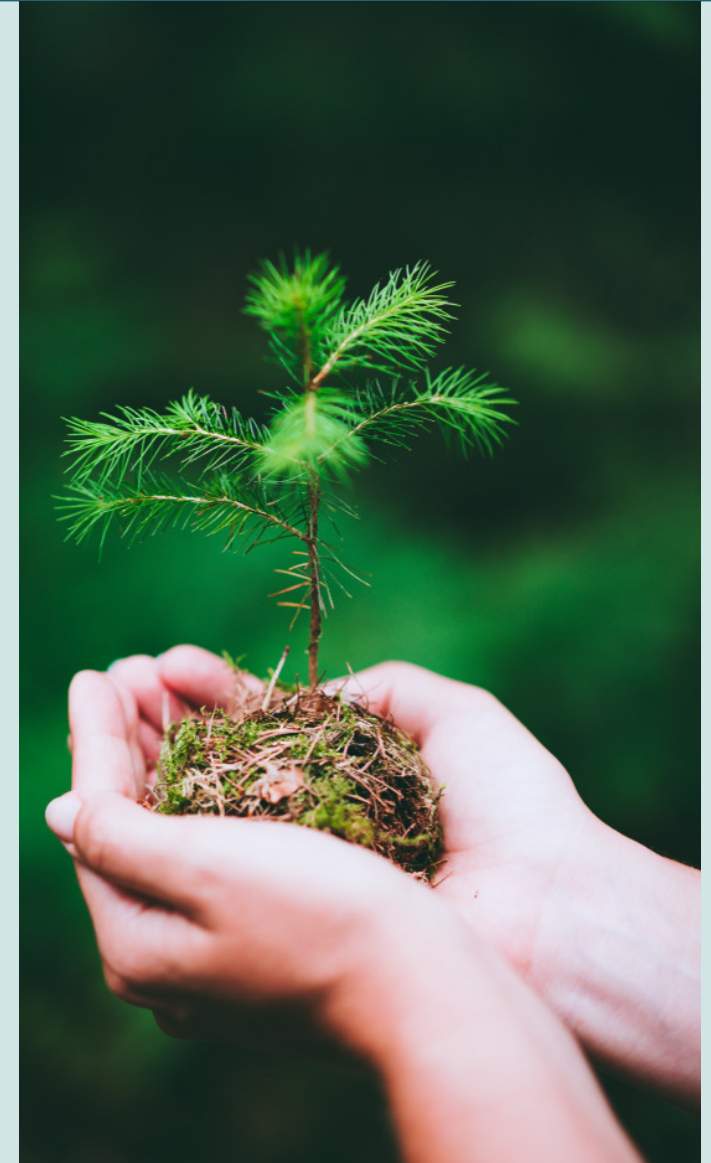
Taloudelliset vaikutukset on arvioitu työllisyyden, palkkatulojen, puunmyyntitulojen ja julkisen talouden tulojen perusteella

Kasvuskenaarion mukaan vuonna 2035

- metsäsektorin palkkasumma on 5,9 miljardia euroa
- sektori työllistää kerrannaisvaikutuksineen 110 000 henkilötyövuotta
- puunmyyntituloja kertyy 4,6 miljardia euroa
- julkiselle sektorille kertyy vero- ja maksutuloja 4,0 miljardia euroa

Rajoitusskenaarion mukaan vuonna 2035

- metsäsektorin palkkasumma 4,1 miljardia euroa
- sektori työllistää 75 300 henkilötyövuotta
- puunmyyntituloja kertyy 3,2 miljardia euroa
- julkiselle sektorille kertyy vero- ja maksutuloja 2,8 miljardia euroa



- **Nykytasoskenaariossa** puunmyyntitulot ovat 3,9 miljardia euroa vuodessa vuonna 2035. Metsäsektorin palkkasumma on 5,0 miljardia euroa vuodessa ja julkisen sektorin vero- ja maksutulot 3,4 miljardia euroa.
- **Kasvuskenaariossa** puunmyyntitulot ovat 700 miljoonaa euroa vuodessa suuremmat kuin **nykytasoskenaariossa**. Palkkasumma on 900 miljoonaa euroa **suurempi** ja julkisen sektorin tulot 650 miljoonaa euroa suuremmat.
- **Rajoituskenaariossa** puunmyyntitulot ovat 700 miljoonaa euroa vuodessa pienemmät kuin **nykytasoskenaariossa**. Palkkasumma on 900 miljoonaa euroa **pienempi** ja julkisen sektorin tulot 620 miljoonaa euroa pienemmät.

Metsän hakkuuskenaarioiden tuottamat puunmyyntitulot, työllisyysvaikutukset, palkkasumma ja julkisen sektorin tulot vuonna 2035

Vuosisivaikutus	Puunmyyntitulot		Työllisyys		Palkkasumma		Julkisen talouden tulot	
	Milj €	%	HTV	%	Milj €	%	Milj €	%
Nykytaso	3 900		91 800		5 000		3 390	
Kasvuskenaario kasvattaisi tuloja	700	18	18 200	20	900	18	650	19
Rajoituskenaario vähentäisi tuloja	-700	-18	-16 500	-18	-900	-18	-620	-18

- **Nykytasoskenaariossa** puunmyyntitulot ovat 33,0 miljardia euroa **vuosina 2026-2035 yhteensä**. Metsäsektorin palkkasumma on 42,5 miljardia euroa ja julkisen sektorin vero- ja maksutulot 29,0 miljardia euroa.
- **Kasvuskenaariossa** puunmyyntitulot ovat 6,0 miljardia euroa **vuosina 2026-2035 yhteensä** suuremmat kuin **nykytasoskenaariossa**. Palkkasumma on 7,5 miljardia euroa suurempi ja julkisen sektorin tulot 5,5 miljardia euroa suuremmat.
- **Rajoituskenaariossa** puunmyyntitulot ovat 6,0 miljardia euroa **vuosina 2026-2035 yhteensä** pienemmät kuin **nykytasoskenaariossa**. Palkkasumma on 7,5 miljardia euroa pienempi ja julkisen sektorin tulot 5,5 miljardia euroa pienemmät.

Metsän hakkuuskenaarioiden tuottamat puunmyyntitulot, palkkasumma ja julkisen sektorin tulot vuosina 2026-2035 yhteensä

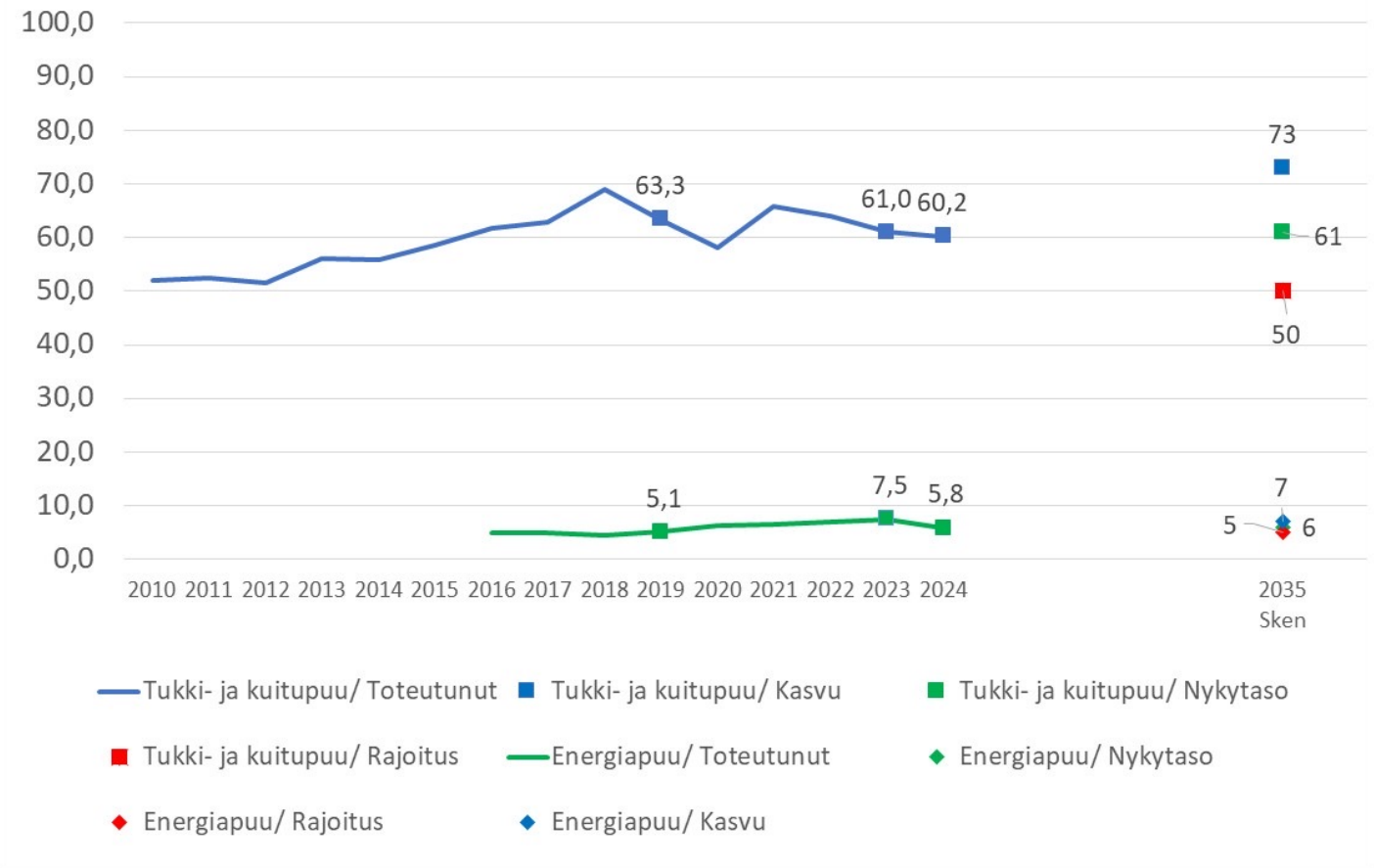
<i>Vaikutus 2026-2035 yhteensä</i>	Puunmyyntitulot		Palkkasumma		Julkisen talouden tulot	
	Milj €	%	Milj €	%	Milj €	%
Nykytaso	33 000		42 500		29 000	
Kasvuskenaario kasvattaisi tuloja	6 000	18	7 500	18	5 500	19
Rajoituskenaario vähentäisi tuloja	-6 000	-18	-7 500	-18	-5 500	-19

HAKKUUT, VIENTI, TUONTI JA PUUN MYYNTITULOT

Hakkuut

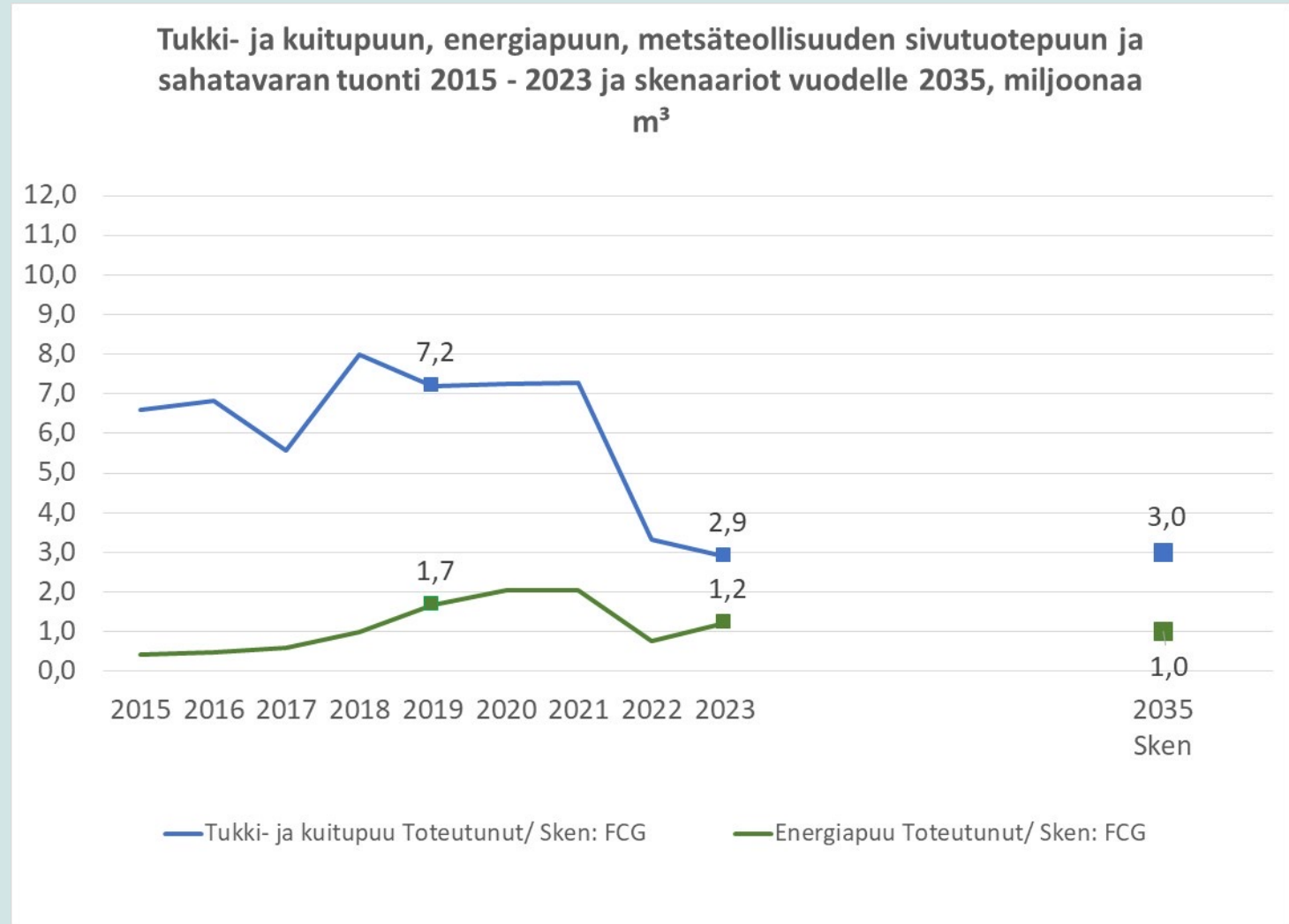
- **Kasvuskenaarion** mukaan tukki- ja kuitupuun hakkuut ovat 73 miljoonaa kuutiota ja energiapuun korjuu on 7 miljoonaa kuutiota vuonna 2035.
- **Rajoitusskenaarion** (paluu vuodelle 2012) mukaan tukki- ja kuitupuun hakkuut ovat 50 miljoonaa kuutiota ja energiapuun korjuu on 5 miljoonaa kuutiota vuonna 2035.

Tukki- ja kuitupuun hakkuut Suomessa 2015 - 2024 ja energiapuun korjuu vuodesta 2016 - 2024 sekä skenaariot vuodelle 2035, milj. m³



Puun tuonti

- FCG:n skenaarion mukaan tukki- ja kuitupuun tuonti pysyy nykytasolla vuonna 2035.
- FCG:n skenaarion mukaan energiapuun tuonti pysyy nykytasolla vuonna 2035.



Vientiennuste

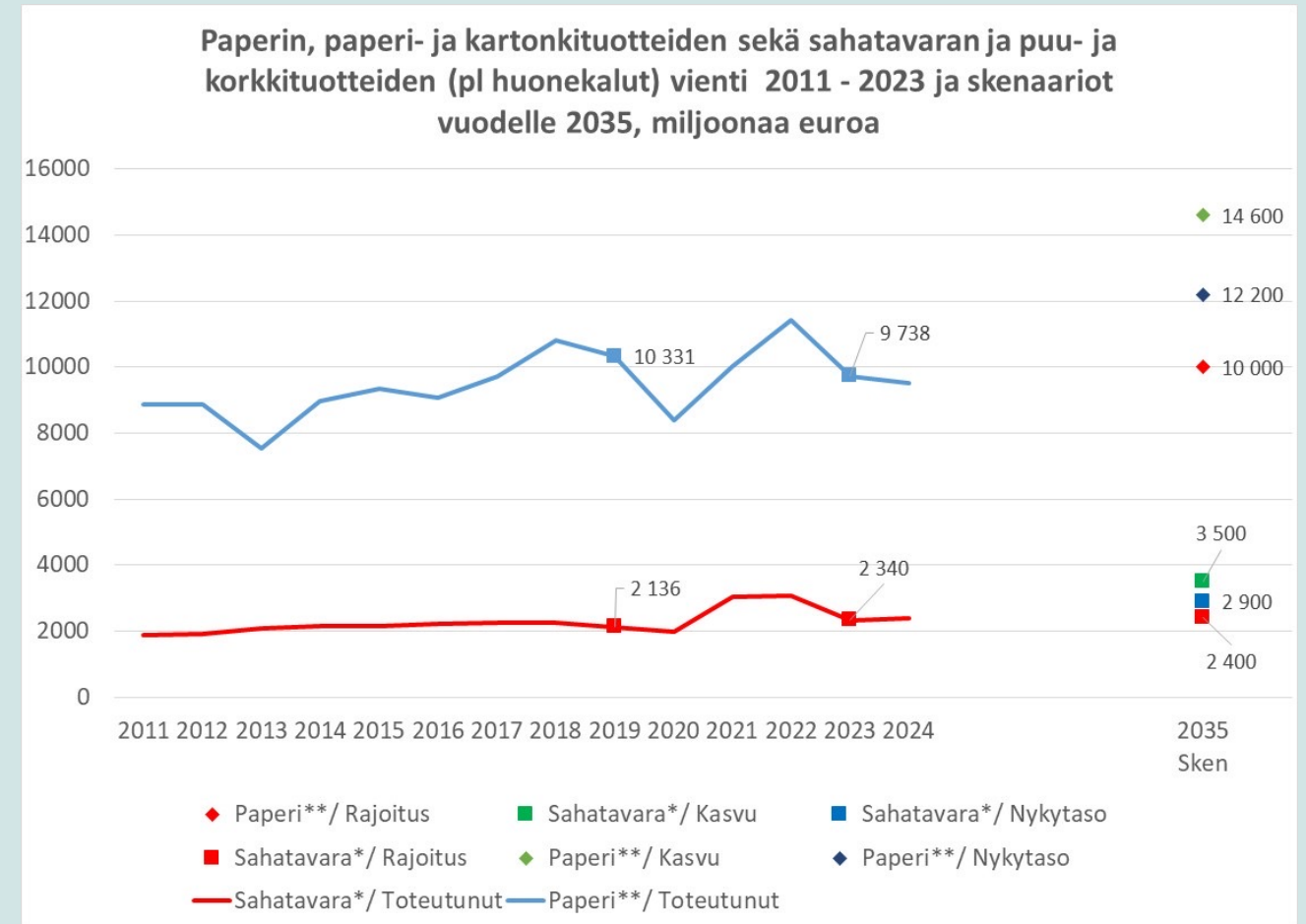
Paperin sekä paperi- ja kartonkituotteiden (Paperi) vienti oli 9,7 miljardia euroa ja sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden (pl. huonekalut) + olki- ja punontatuotteiden (Sahatavara) vienti oli 2,3 miljardia euroa.

- **Kasvuskenaarion** mukaan paperin vienti on 14,6 miljardia euroa 2035. Sahatavaran vienti on 3,5 miljardia euroa.
- **Nykytasoskenaarion** mukaan paperin vienti on 12,2 miljardia euroa vuonna 2035. Sahatavaran vienti on 2,9 miljardia euroa.
- **Rajoitusskenaarion** mukaan paperin vienti on 10,0 miljardia euroa vuonna 2035. Sahatavaran vienti on 2,4 miljardia euroa.

Vaikutus metsäteollisuuden viennin arvoon 2026-2035 yhteensä:

- Kasvuskenario verrattuna nykyskenarioon; +25 miljardia euroa
 - josta sahatavara: +5 miljardia euroa
- Rajoitusskenario verrattuna nykyskenarioon: -23 miljardia euroa
 - josta sahatavara: -4,5 miljardia euroa.

Inflaatio-oletus on kaksi prosenttia vuodessa. Yritysten liikevaihtojen ja puunmyyntihintojen arvioidaan nousevan noin 25 prosentilla vuoteen 2035 mennessä.

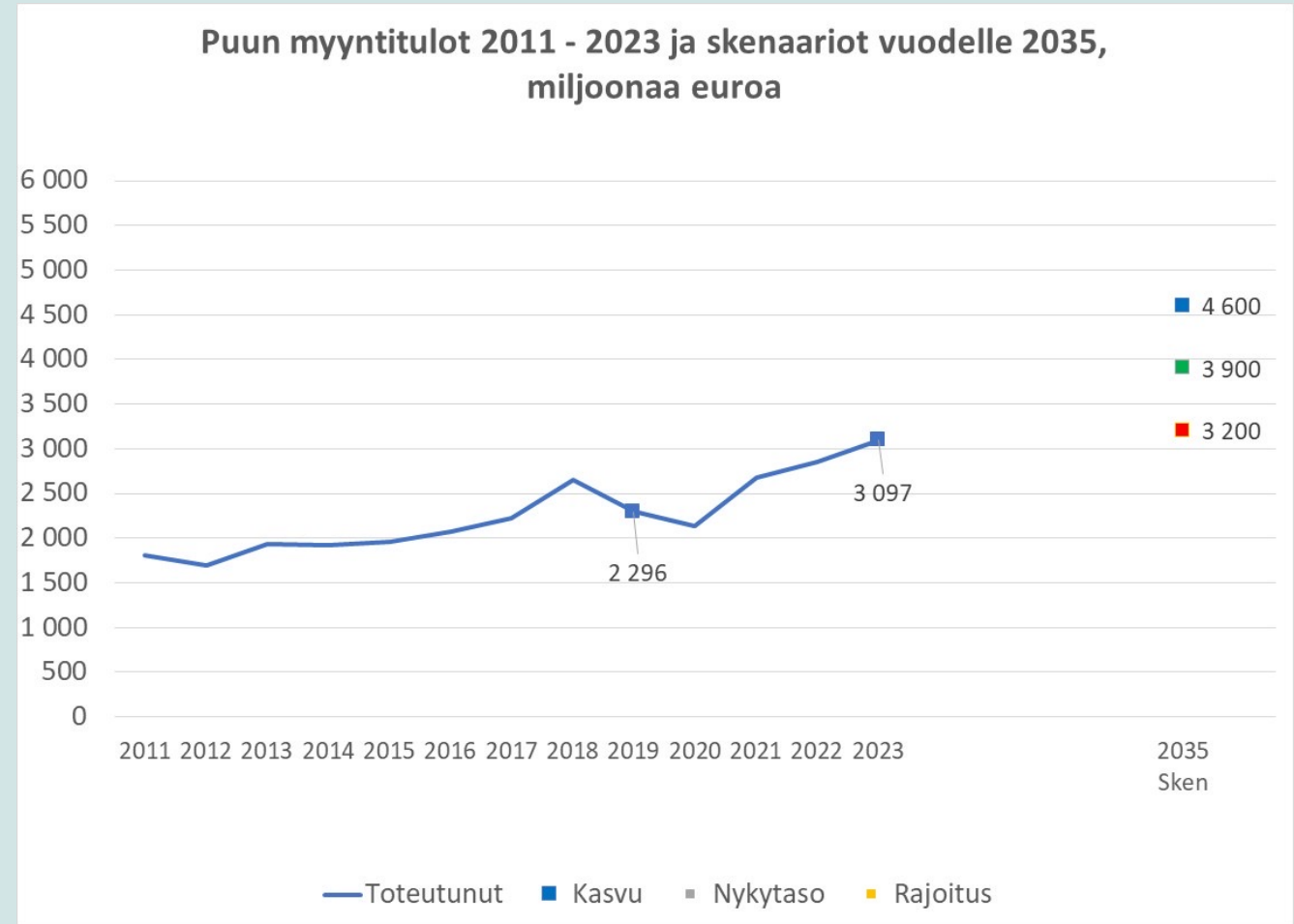


Puun myyntitulot

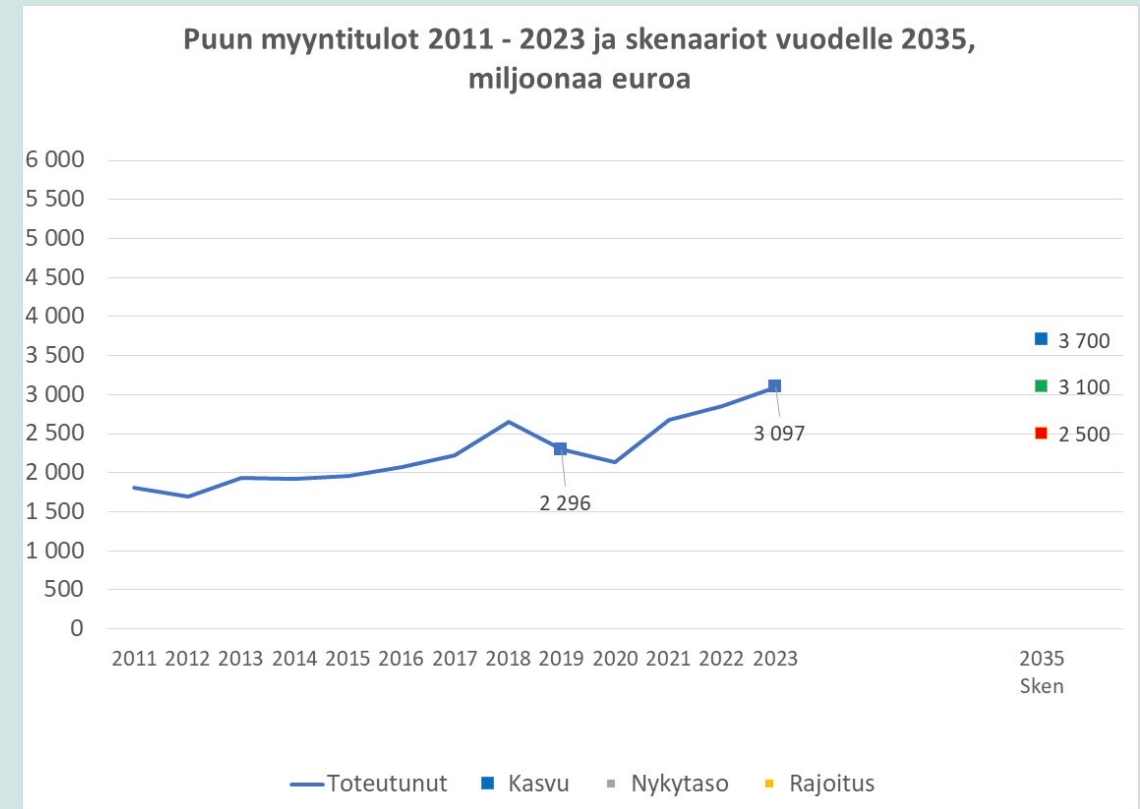
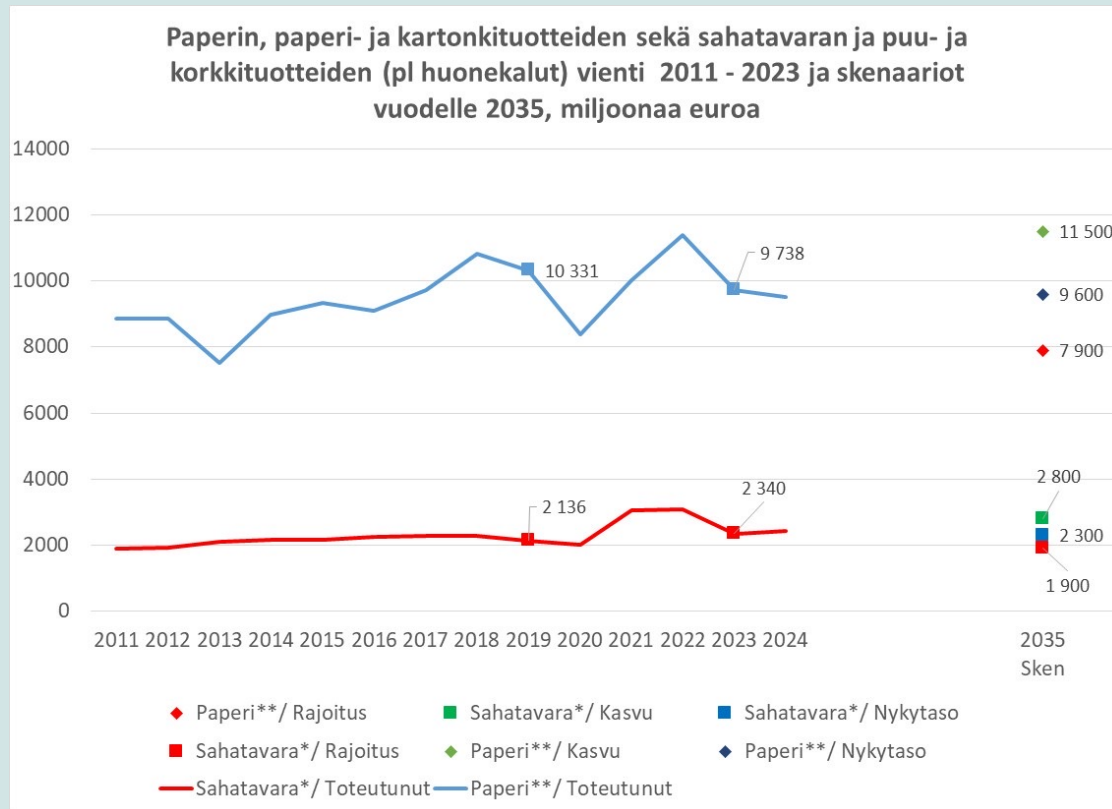
Puun myyntitulot olivat 3,1 miljardia euroa vuonna 2023.

- **Kasvuskenaarion** mukaan puun myyntitulot ovat 4,5 miljardia euroa 2035.
- **Nykytasoskenaarion** mukaan puun myyntitulot ovat 3,9 miljardia euroa vuonna 2035.
- **Rajoitusskenaarion** mukaan puun myyntitulot ovat 3,2 miljardia euroa vuonna 2035.

Inflaatio-oletus on kaksi prosenttia vuodessa. Yritysten liikevaihtojen ja puunmyyntihintojen arvioidaan nousevan noin 25 prosentilla vuoteen 2035 mennessä.

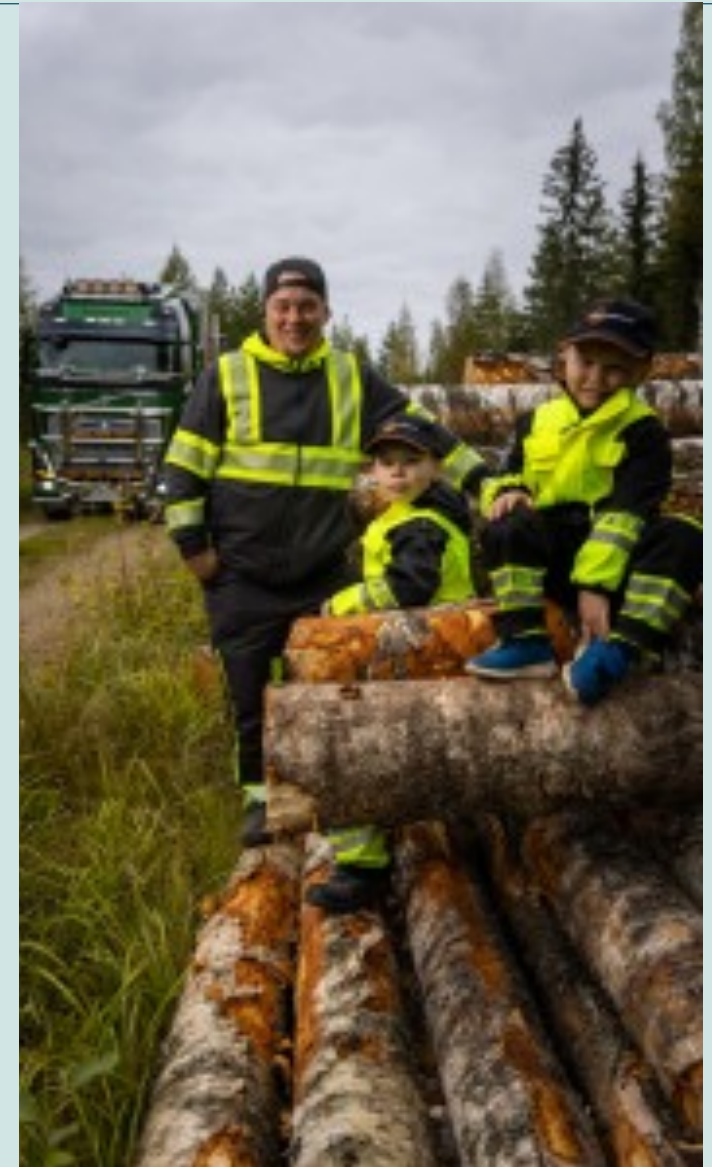


Metsäteollisuuden reaaliset vientitulot ja reaaliset puun myyntitulot (vuoden 2023 hinnoin)



Rajoituskenaarion vaikutukset työhön ja tuloihin

- **Rajoituskenaariossa** tukki- ja kuitupuun hakkuut vähenisivät asteittain 50 milj. kuutioon (alle vuoden 2010 tason).
- **Rajoituskenaariossa** metsäsektorin työllisyys olisi 8 700 henkilötyövuotta pienempi kuin **nykytasoskenaariossa** vuonna 2035. Puunmyyntitulot olisivat 700 miljoonaa euroa pienemmät vuodessa vuonna 2035.
- **Vuoteen 2023** verrattuna **rajoituskenaario** heikentää työllisyyttä 9 400 henkilötyövuotta.
- **Rajoituskenaarion** mukainen hakkuiden väheneminen
 - vastaisi 10-15 teollisen mittakaavan sahan puunkäyttömäärää
 - vastaisi noin 800 metsäkoneen vuotuista tuotantoa ja
 - vastaisi noin 250 puutavara-auton vuotuisia kuljetuksia.
- **Rajoituskenaarion** lähtökohtana on hakkuumäärien rajoitus kansallisin poliittisin päätöksiin. *Reaalimaailmassa hakkuutasoihin vaikuttavat luonnollisesti teollisuuden kilpailukyky sekä lopputuotemarkkinoiden kysyntä.*



Rajoituskenaario vähentää metsäsektorin yhteenlaskettua liikevaihtoa 7,9 miljardia euroa vuodessa ja työllisyyttä 8 700 henkilötyövuotta vuodessa **nykytasoskenaarioon verrattuna** vuonna 2035.

Vuosikohtaiset luvut		2023	Skenaariot 2035		
			Nykytaso >	Rajoitus	Erotus
Metsänhoito	Liikevaihto, milj €	1 256	1 550	1 300	-250
	Henkilötyövuosia	2 989	2 950	2 400	-550
Puunkorjuu	Liikevaihto, milj €	1 569	1 950	1 600	-350
	Henkilötyövuosia	6 769	6 650	5 450	-1 200
Metsätalouspalvelut	Liikevaihto, milj €	536	650	550	-100
	Henkilötyövuosia	2 014	2 000	1 650	-350
Metsäkuljetusyrittäjät (Raakapuukuljetukset)	Liikevaihto, milj €	1 100	1 350	1 150	-200
	Henkilötyövuosi	5 470	5 400	4 400	-1 000
Puun sahaus, höyläys ja kyllästys sekä vaneriviilun ja puupaneelin valmistus	Liikevaihto, milj €	5 696	7 100	5 800	-1 300
	Henkilötyövuosi	12 512	12 300	10 100	-2 200
Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus	Liikevaihto, milj €	20 430	25 500	20 900	-4 600
	Henkilötyövuosi	13 971	13 800	11 300	-2 500
Bioenergia	Tuotos, milj €	5 160	6 400	5 300	-1 100
	Henkilötyövuosi	5 300	5 200	4 300	-900
YHTEENSÄ	Liikevaihto, milj €	35 747	44 500	36 600	-7 900
	Henkilötyövuosi	49 025	48 300	39 600	-8 700
Metsänomistajat	Myyntitulot, milj €	3 097	3 900	3 200	-700

Hakkuuskenaarioissa puhutaan työpaikoista, palkkatuloista ja julkisen sektorin maksu- ja verotuloista.

- **Kasvuskenaario tuottaa arviolta 2,7 miljardin euron verotulot vuonna 2035.** Kunnat saavat verotuloja 500 miljoonaa euroa vuodessa ja sosiaalivakuutusrahastot 880 miljoonaa euroa vuodessa vuonna 2035.
- **Rajoitusskenaario tuottaa arviolta 1,8 miljardin euron verotulot vuonna 2035.** Kunnat saavat verotuloja 340 miljoonaa euroa vuodessa ja sosiaalivakuutusrahastot 600 miljoonaa euroa vuodessa vuonna 2035.



Verotulojen jakautuminen päätoimialoittain

Työllisyys, palkkasumma sekä vero- ja maksutuloskenaariot vuoteen 2035

Vuosikohtaiset luvut				Vero- ja maksutulot milj euroa		
Metsäskenaariot		Työllisyys, HTV (ml. kerrannaisvaikutukset)	Palkkasumma Milj euroa	Valtio +Kirkko+Yle	Kunta	Sosiaalivakuutus- rahastot
Kasvu	Metsäala* + Bioenergia	50 500	2 730	800	230	410
	Metsäteollisuus**	59 500	3 210	940	270	480
	Puunmyynti			920		
	YHTEENSÄ	110 000	5 940	2 660	500	880
Nykytaso	Metsäala* + Bioenergia	42 200	2 280	670	190	340
	Metsäteollisuus**	49 600	2 680	780	230	400
	Puunmyynti			780		
	YHTEENSÄ	91 800	4 960	2 230	420	740
Rajoitus	Metsäala* + Bioenergia	34 600	1 870	550	160	280
	Metsäteollisuus**	40 700	2 200	640	190	330
	Puunmyynti			640		
	YHTEENSÄ	75 300	4 070	1 830	340	600

Metsäala*: metsänhoito, puunkorjuu, metsätalouspalvelut ja raakapuukuljetukset

Metsäteollisuus**: Puun sahaus, höyläys ja kyllästys sekä vaneriviilun ja puupaneelin valmistus + massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus

Työllisyyden kerrannaisvaikutus 0,9 kertaa välitön työllisyysvaikutus

Palkkojen arvioidaan nousevan noin 20 prosenttia vuoteen 2035 mennessä vuodessa. Kulutukseen 95 % nettopalkoista.

Keskimääräinen alv 21 %. Palkkaperusteiset vero- ja maksuprosentit vuodelta 2024.

Puunmyyntituloja verotetaan 30 prosentilla. Puunmyyntituloista on verollista 2/3 osaa.

FCG.

Kiitos

Pasi Holm

Johtava asiantuntija

pasi.holm@fcg.fi

050 374 7462

www.fcg.fi

Liite: Kasvuskenaario luo työtä ja tuloja

- **Kasvuskenaariossa** tukki- ja kuitupuunhakkuut kasvaisi asteittain 73 miljoonaan kuution, eli hieman isommiksi kuin vuonna 2018.
- **Kasvuskenaariossa** metsäsektorin työllisyys olisi 9 600 henkilötyövuotta suurempi kuin **nykytasoskenaariossa** vuonna 2035. Puunmyyntitulot olisivat 700 miljoonaa euroa suuremmat vuodessa vuonna 2035.
- Vuoden 2023 tilanteeseen verrattuna **kasvuskenaario** parantaa työllisyyttä 8 900 henkilötyövuotta.
- **Kasvuskenaario** toteutuu, jos
 - Hakkuumääriä ei tarpeettomasti rajoiteta kansallisin tai EU:n poliittisin päätöksin
 - Metsäteollisuuden kilpailukykyisestä toimintaympäristöstä ja kilpailukykyistä pidetään huolta
 - Kotimaisen metsäteollisuuden tuotteiden maailmanlaajuinen kysyntä vahvistuu



Kasvuskenaario lisää metsäsektorin yhteenlaskettua liikevaihtoa 9,0 miljardia euroa vuodessa ja työllisyyttä 9 600 henkilötyövuotta vuodessa **nykytasoskenaarioon verrattuna** vuonna 2035.

Vuosikohtaiset luvut		2023	Skenaariot 2035		
			Nykytaso <	Kasvu	Erotus
Metsänhoito	Liikevaihto, milj €	1 256	1 550	1 900	350
	Henkilötyövuosia	2 989	2 950	3 500	550
Puunkorjuu	Liikevaihto, milj €	1 569	1 950	2 350	400
	Henkilötyövuosia	6 769	6 650	8 000	1 350
Metsätalouspalvelut	Liikevaihto, milj €	536	650	800	150
	Henkilötyövuosia	2 014	2 000	2 400	400
Metsäkuljetusyrittäjät (Raakapuukuljetukset)	Liikevaihto, milj €	1 100	1 350	1 650	300
	Henkilötyövuosi	5 470	5 400	6 450	1 050
Puun sahaus, höyläys ja kyllästys sekä vaneriviilun ja puupaneelin valmistus	Liikevaihto, milj €	5 696	7 100	8 500	1 400
	Henkilötyövuosi	12 512	12 300	14 800	2 500
Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus	Liikevaihto, milj €	20 430	25 500	30 600	5 100
	Henkilötyövuosi	13 971	13 800	16 500	2 700
Bioenergia	Tuotos, milj €	5 160	6 400	7 700	1 300
	Henkilötyövuosi	5 300	5 200	6 250	1 050
YHTEENSÄ	Liikevaihto, milj €	35 747	44 500	53 500	9 000
	Henkilötyövuosi	49 025	48 300	57 900	9 600
Metsänomistajat	Myyntitulot, milj €	3 097	3 900	4 600	700

FCG lyhyesti



Koko maailma ja Suomi elää valtaviin murrosten aikaa.

Murrosten keskellä punnitaan kyky tarttua muutoksiin ja halu tarkastella maailmaa eri näkökulmista.

FCG on suomalainen suunnittelu- ja konsultointiyritys, joka yhdistää usean eri alan erikoisosaajat aikamme ilmiöiden taakse.

Erikoisosaamistamme on ratkaista ratkaisematon ja kehittää paremmaksi palaset, joista rakentuu hyvä elämä.

Uniikki ymmärrys tulevastakin syntyy ihmisistämme, asiakkaistamme ja teknologiasta.

Tietoon pohjautuva suunnittelu ja vastuullisuuden edelläkävijyys kasvattavat ratkaisukykyämme ja auttavat meitä luomaan parempaa elämää Suomessa ja maailmalla.

2500

asiakasprojektia vuosittain

+700

osaajaa ympäri maailman

+ 4000

asiakasta

71 M€

liikevaihto (2021)