

Metsa- ja puidusektori sotsiaalmajandusliku mõju analüüs

Aruanne

Märts 2023

Sisukord

01	Kokkuvõte	3
02	Metsa- ja puidusektori struktuuri ülevaade	10
03	Metsa- ja puidusektori sotsiaalmajanduslik mõju	19
04	Stsenaariumanalüüs	39



1. Kokkuvõte

1.1 Kokkuvõte

Analüüsi ulatus ja metoodika

Ernst & Young Baltic AS viis Eesti Metsa- ja Puidutööstuse Liidu tellimusel läbi Eesti metsa- ja puidusektori sotsiaalmajandusliku mõju analüüsi. Uuringu eesmärgiks oli analüüsida metsa- ja puidusektori rolli Eesti majanduses, sh potentsiaalset mõju erinevate raiemahtude korral. Metsa- ja puidusektori all on töös silmas peetud metsamajandust, puidu mehaanilist ja keemilist töötlemist ning mööblitööstust. Analüüs teostati 2022. aasta sügis-talvel.

Analüüs hõlmas järgmisi tegevusi:

- ▶ Metsa- ja puidusektori struktuuri kirjeldamine;
- ▶ Metsa- ja puidusektori poolt Eesti majandusse loodava otsese, kaudse ja kaasneva panuse analüüsimine (sh loodav lisandväärtus, tööhõive, maksutulu), panus regioonide lõikes (lisandväärtus, tööhõive);
- ▶ Metsa- ja puidusektori potentsiaalse panuse muutus erinevate stsenaariumite korral:
 - ▶ Raiutava metsamaterjali maht 9, 11, 13, 15,8 miljonit tihumeetrit aastas.
 - ▶ Praeguse keemilise töötlemise tooraine ekspordimahu vähenemine 2,7 miljoni tihumeetri võrra ja vastava tooraine väärindamine Eestis.

Analüüsis tugineti peamiselt äriregistri andmetele (2021 ja 2020. aasta majandusaasta andmed), täiendavalt kasutati ka Statistikaameti andmeid. Tulemuste tõlgendamisel tuleb silmas pidada, et äriregistri ja Statistikaameti andmed sektori lisandväärtuse ning töötajate arvu osas ei kattu täielikult, mistõttu võib teistsuguseid alusandmeid kasutades jõuda mõnevõrra erineva sotsiaalmajandusliku mõjuni, kuigi hinnangulised erisused pole märkimisväärselt suured. Samuti tuleb arvestada, et sektori panuse analüüsimisel ei ole arvesse võetud muud võimalikku majandustegevust, mis ei kajastu äriregistris (nt FIE-d või muud ettevõtted, kes ei ole esitanud majandusaasta aruandeid septembri 2022 seisuga).

Metsa- ja puidusektori sotsiaalmajandusliku panuse hindamisel kasutati sisend-väljund (*input-output*) tabelitel põhinevat mudelit. Sisend-väljundanalüüs on rahvusvaheliselt laialdaselt kasutatav majanduslike seoste analüüsimise meetod, kus erinevate majandussektorite vastastikused sõltuvused on kaardistatud. Sektori sotsiaalmajanduslikku mõju väljendati läbi loodava lisandväärtuse, panuse tööhõivesse (aastane keskmine töötajate arv) ning maksutulu. Lisaks äriregistri ja Statistikaameti andmetele kasutati sotsiaalmajanduslike mõjude analüüsis ka Eurostati, *World Input-Output Database*'i ja OECD andmeid.

Eesmärgiga hinnata sektori mõju maapiirkondade toimetulekule, on uuringu raames analüüsitud sotsiaalmajanduslikku mõju regioonide lõikes, st sektori osakaalu regioonis loodavast kogulisandväärtusest ja tööhõivest. Selleks on kasutatud Euroopa-üleselt kasutusele võetud NUTS 3 klassifikaatorit, mille järgi on Eesti jaotatud 5 regiooniks.

Erinevate stsenaariumite mõju hindamiseks viidi läbi ka sensitiivsusanalüüsid, et näidata nende realiseerumise potentsiaalset mõju lisandväärtusele ja tööhõivele.

1.1 Kokkuvõte

Peamised järeldused

- ▶ Metsa- ja puidusektoris tegutseb **Eestis ligikaudu 3900 ettevõtet**. Kõige suurema osa (ligi poole) sektori ettevõtetest moodustavad metsamajandusega tegelevad ettevõtted.
- ▶ Metsa- ja puidusektori ettevõtted moodustasid 2021. aastal **3% Eesti aktiivsetest ettevõtetest**. Sektor andis tööd **29 183 inimesele**, mis moodustas 6,3%* kõikide ettevõtete töötajatest. Sealhulgas on sektoril oluline roll töökohtade loomisel väljaspool peamisi tömbekeskusi.
- ▶ Metsa- ja puidusektori müügitulu ja aruandeaasta kasum moodustasid vastavalt **6,3%** ja **10,7%**, loodud otsene lisandväärtus **7,8%** Eesti ettevõtete vastavatest 2021. aasta näitajatest.
- ▶ Kogu metsa- ja puidusektori hinnanguline **kogulisandväärtus** (sh otsene, kaudne, kaasnev) oli **2020. aastal 2 240 miljonit eurot**, mis moodustab ligikaudu **14%* kogu Eestis loodavast lisandväärtusest**. **2021. aastal tõusis sektori kogulisandväärtus veerandi võrra (2 806 miljoni euroni)**. See võtab arvesse nii sektori otsest, kaudset kui ka kaasnevat panust. Praeguse sektori struktuuri juures annab lisandväärtusest kõige suurema osa puidu mehaaniline töötlemine.
- ▶ Kui otseselt annab metsa- ja puidusektor tööd **29 183 inimesele**, siis kaudset ja kaasnevat mõju arvesse võttes panustab sektor **58 209 töökoha loomisesse**. Metsa- ja puidusektoril on oluline panus Kesk-Eesti ja Lõuna-Eesti tööhõives, moodustades vastavalt 11,6% ja 16% regiooni tööhõivest.
- ▶ Metsa- ja puidusektori panusel loodi 787 miljoni euro väärtuses maksutulu (sh otsene, kaudne, kaasnev mõju), mis moodustas 8,8% kogu Eestis loodavast maksutulust. Võrreldes 2020. aasta maksutuluga (679,3 miljonit eurot) on 2021. aasta kogumaksutulu tõusnud pea **16%**.
- ▶ Metsa- ja puidusektori panus maapiirkondade toimetulekusse on märkimisväärne. Sektori poolt loodud lisandväärtus moodustab vastavalt **24,4% ning 27,5% Kesk-Eestis ja Lõuna-Eestis loodavast kogulisandväärtusest**. Lääne-Eestis moodustab see 14,5% ning Põhja-Eestis annab sektor 6,7% kogu loodavast lisandväärtusest, mis näitab metsa- ja puidutöötlemise olulist rolli just väljaspool pealinnaregiooni.

Tabel 1.1. Metsa- ja puidutööstuse roll Eesti majanduses (otsene, kaudne, kaasnev kokku)*

Valdkond	Kogulisandväärtus (mln eurot)	Osakaal kogu Eestis loodud lisandväärtusest	Töökohtade arv (n)	Osakaal kogu Eesti tööhõivest	Maksutulu (mln eurot)	Osakaal kogu Eesti maksutulust
Metsamajandus	735,9	3,9%	10 560	2,3%	190,8	2,1%
Puidu mehaaniline töötlemine	2007,8	10,5%	42 774	9,3%	534,2	6%
Puidu keemiline töötlemine	157,6	0,83%	2801	0,61%	44,9	0,5%
Mööblitootmine	355,9	1,9%	10 915	2,4%	122,5	1,4%
Metsa- ja puidusektori tervikmõju*	2806,1	14,7%	58 209	12,6%	787,1	8,8%

- ▶ 2021. aasta raiemaht oli 10,6 miljonit tihumeetrit. Juhul kui raiemaht väheneks 9 miljoni tihumeetrini aastas, väheneks loodav **lisandväärtus 15% võrra**.
- ▶ **1 miljoni tihumeetri puidu töötlemisel luuakse 264,7 miljonit eurot lisandväärtust**.
- ▶ Ekspordimahu vähenemisel **2,7 mln** tihumeetri keemilise töötlemise tooraine võrra ja vastava tooraine väärimisel Eestis looks sektor 2930 miljonit eurot kogulisandväärtust (lisaväärtuse suurenemine 124 miljoni euro ehk 4,4% võrra) ning 60 382 puidu- ja metsasektoriga seotud töökohta (töökohtade arvu suurenemine 2173 töökoha ehk 3,7% võrra).

* Kõikide ettevõtete koondnäitajad Statistikaameti andmetel

1.1 Kokkuvõte

Peamised järeldused - võrdlus eelnevate perioodidega

Tabel 1.2. Metsa- ja puidutööstuse roll Eesti majanduses (otsene, kaudne, kaasnev kokku)*

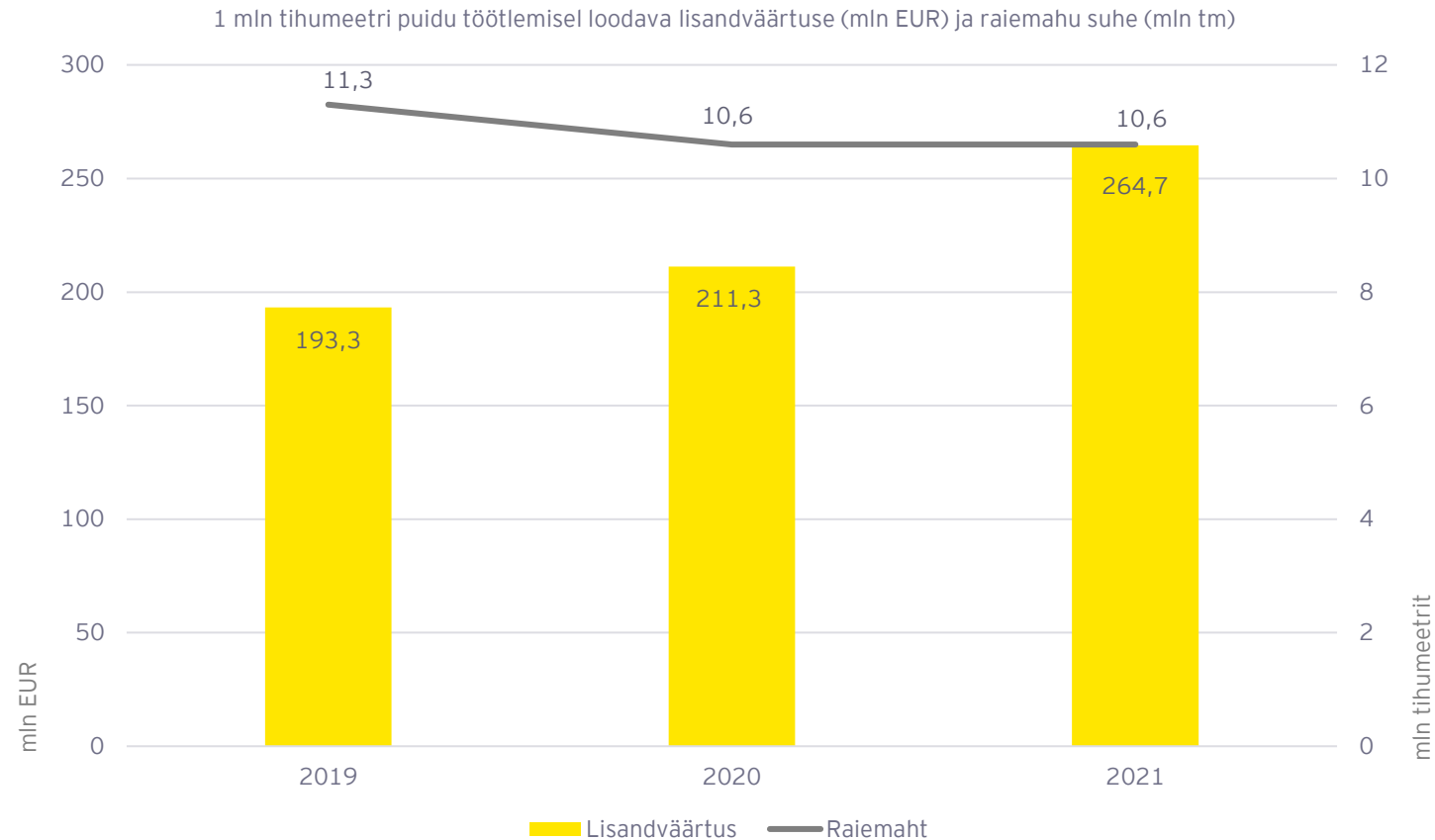
Aasta	Valdkond	Osakaal kogu Eestis			
		Kogulisandväärtus (mln eurot)	loodud lisandväärtusest	Töökohtade arv (n)	Osakaal kogu Eesti tööhõivest
2019	Metsamajandus	656	4,0%	11 925	2,5%
2020	Metsamajandus	592 ↓	3,7% ↓	10 231 ↓	2,2% ↓
2021	Metsamajandus	735,9 ↑	3,9% ↑	10 560 ↑	2,3% ↑
2019	Puidu mehaaniline töötlemine	1 409	8,9%	37 162	7,6%
2020	Puidu mehaaniline töötlemine	1 544,7 ↑	9,7% ↑	36 318 ↓	7,9% ↑
2021	Puidu mehaaniline töötlemine	2 007,8 ↑	10,5% ↑	42 774 ↑	9,2% ↑
2019	Puidu keemiline töötlemine	136	0,9%	2 735	0,6%
2020	Puidu keemiline töötlemine	118,5 ↓	0,7% ↓	2 690 ↓	0,6% ■
2021	Puidu keemiline töötlemine	157,6 ↑	0,8% ↑	2 801 ↑	0,6% ■
2019	Mööblitootmine	347	2,2%	11 445	2,4%
2020	Mööblitootmine	341,7 ↓	2,2% ■	10 878 ↓	2,4% ■
2021	Mööblitootmine	355,9 ↑	1,9% ↓	10 915 ↑	2,4% ■
2019	Metsa- ja puidusektori tervikmõju	2 184	13,8%	56 003	11,5%
2020	Metsa- ja puidusektori tervikmõju	2 239,5 ↑	14% ↑	53 084 ↓	11,6% ↑
2021	Metsa- ja puidusektori tervikmõju	2 806,1 ↑	14,7% ↑	58 209 ↑	12,6% ↑

- ▶ Kui 2020. aastal andis metsa- ja puidusektor otseselt tööd 29 500 inimesele, siis 2021. aastaks oli see langenud **29 183** inimeseni. Kaudset ja kaasnevat mõju arvesse võttes on sektori panus tööhõivesse aga tõusnud **53 084** töökohalt **58 209 töökohani**. Metsa- ja puidusektori panus maapiirkondade tööhõivesse oli Kesk-Eestis langenud 14%-lt 11,6%-ni ja Lõuna-Eesti piirkondades tõusnud 14,2%-lt 16%-ni regiooni tööhõivest (otsesed, kaudsed ja kaasnevad töökohad).

- ▶ Metsa- ja puidusektoris tegutsevate ettevõtete arv on pisut langenud, 2019. aastal tegutses sektoris 3908 ettevõtet ning 2021. aastal 3 847 ettevõtet.
- ▶ Metsa- ja puidusektori ettevõtete osakaal Eesti aktiivsetest ettevõtetest on uuritud perioodidel langenud 4%-lt 3%-le. Samal tasemel on püsinud sektori panus otsesesse tööhõivesse ning jätkuvalt on metsa- ja puidusektoril oluline roll töökohtade loomisel väljaspool peamisi tömbekeskusi.
- ▶ Metsa- ja puidusektori müügitulu on jäänud samasse suurusjärku eelnevate perioodidega, moodustades 2021. aastal **6,3%** Eesti ettevõtete vastavatest näitajatest. Sektori poolt loodud otsene lisandväärtus on tõusnud, moodustades 2019. aastal 6,5% ja 2021. aastal 7,8% kogu Eesti lisandväärtusest.
- ▶ Metsa- ja puidusektori hinnanguline **kogulisandväärtus oli 2021. aastal 2,806 miljardit eurot**, mis on 25% suurem kui 2020. aastal. Ka metsa- ja puidusektori kogulisandväärtus kogu Eestis loodavast lisandväärtusest on tõusnud 14% pealt 2020. aastal 14,7% peale 2021. aastal. See võtab arvesse nii sektori otsest, kaudset ja kaasnevat panust. Praeguse sektori struktuuri juures annab lisandväärtusest kõige suurema osa puidu mehaaniline töötlemine.
- ▶ Metsa- ja puidusektori panus maapiirkondade lisandväärtusesse on alates 2019. aastast tõusnud. Kui 2019. aastal oli metsa- ja puidusektori osakaal regiooni kogulisandväärtusest 22,2% Kesk-Eestis ning 18% Lõuna-Eestis, siis 2021. aastal olid vastavad numbrid tulenevalt vaatamata raiemahtude vähenemisele 24,4% ja 27,5%*.

1.1 Kokkuvõte

Peamised järeldused - võrdlus eelnevate perioodidega



- 1 miljoni tihumeetri puidu töötlemisel loodav lisandväärtus on 2019. aastaga võrreldes kasvanud tervelt 37%, ulatudes 2021. aastal 264,7 miljoni euroni.
- Puidu töötlemisel loodav lisandväärtus on kasvanud raiemahu vähenemise tingimustes - raiemaht 2020. ja 2021. aastal oli 0,7 miljoni tihumeetri võrra väiksem kui eelneval perioodil, mil toimus juba samuti raiemahu vähenemine võrreldes varasemaga.
- Puidu töötlemisel loodava lisandväärtuse kasv näitab sektori suurenevat efektiivsust, tehnoloogilist arengut ning puidu kui tooraine suurt potentsiaali kõrge lisandväärtusega toodete loomisel. Metsa- ja puidusektoril on ka märkimisväärne roll keskkonnasäästlike lahenduste väljatöötamisel.

1.2 Summary

Project scope and methodology

Ernst & Young Baltic AS has conducted a socioeconomic impact analysis of the Estonian forestry and wood industry on behalf of the Estonian Forestry and Wood Industries Association. The aim of the project was to analyze the role and impact of the forestry and wood industry in the Estonian economy and assess the potential impact of different scenarios on the gross value added and employment (change in the harvested wood volume or export volume of raw materials). In current analysis, the forestry and wood industry is defined as companies operating within the forestry, mechanical and chemical processing, and furniture sectors. The analysis was conducted in the autumn and winter of 2022.

The analysis was set out as follows:

- ▶ Description of industry's structure (incl. overview of industry's financial indicators)
- ▶ Assessment of the industry's direct, indirect and induced impact on the Estonian economy defined by gross added value and employment, inter alia the regional impact, and tax revenue
- ▶ Assessment of direct, indirect and induced impact on the Estonian economy in different scenarios using the following assumptions:
- ▶ Harvested wood volume - 9, 11, 13 or 15,8 million m³
- ▶ Reduction of the export volume of raw materials of the chemical processing industry by 2,7 million m³ to be used in the Estonian chemical processing industry instead

The analysis was mainly based on the Estonian Business Registry's database's companies' financial data from 2021. Information from Statistics Estonia was also used to validate data and gather further information on the economic indicators of the furniture industry. When interpreting the results of this analysis, it is important to consider that the data retrieved from the business registry's database and Statistics Estonia do not match completely and the calculated value added and employment indicators may therefore differ based on the input data used. It should also be noted that self-employed/private contractors (or companies that have not filed their annual reports) have not been included in the analysis.

In order to assess the socioeconomic impact of the forestry and wood industry, the input-output model was used. The input-output model is an internationally used quantitative economic model that represents the interdependencies between different sectors of an economy. The socioeconomic impact of the industry was expressed through gross added value and employment (yearly average number of employed people) and tax revenue. In addition to the business registry's database and Statistics Estonia, information from Eurostat, World Input-Output Database and the OECD was also used in the socioeconomic analysis.

In order to assess the industry's contribution to the regional well-being, socioeconomic impact was also analyzed regionally - the proportion of the industry's gross added value and employment to the total regional value added and employment was calculated. NUTS 3 classification was used to divide Estonia into 5 regions, which were subsequently used in the regional impact assessment.

A sensitivity analysis was also conducted to show the potential impact of different scenarios on the gross value added and employment (change in the harvested wood volume or export volume of raw materials).

1.2 Summary

Main findings

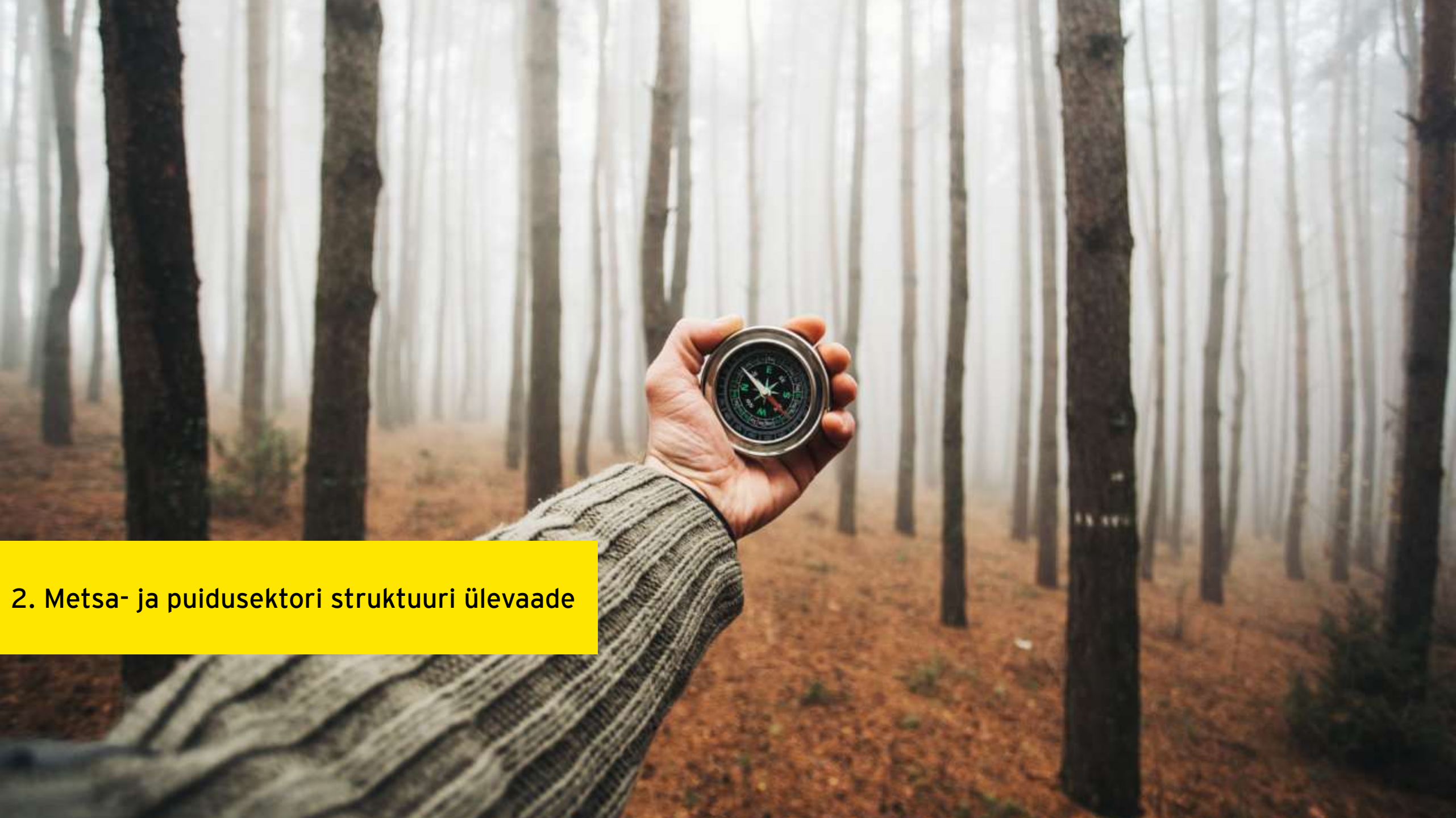
- ▶ Around 3900 companies operate within the forestry and wood industry of which almost half are in the forestry sector.
- ▶ Companies within the forestry and wood industry constituted 3% of the total active companies in Estonia in 2021. The industry employed directly 29 183 people, which constituted around 6,3% of the total employment in Estonia. Moreover, the forestry and wood industry has an active role in creating employment outside the usual main employment centers.
- ▶ The revenues and operating profits of the companies in the forestry and wood industry constituted 6,3% and 10,7% respectively, and the direct value added 7,8% of the total in Estonia in 2021.
- ▶ In 2021, wood-related sectors generated 2 806 million euros gross value added, which is 14,7% of the total gross value added generated in the Estonian economy, taking into account the direct, indirect and induced impact. The mechanical processing sector constitutes the biggest part of the total gross value added.
- ▶ Wood-related sectors are crucial to the rural areas of Estonia - in Central and Southern Estonia, the forestry and wood industry generated respectively 24,2% and 27,5% of the region's overall value added (incl. indirect, direct and induced effects). In contrast, in Tallinn and Harjumaa, wood-related sectors' gross value added formed only 6,7% of the overall value added created in the region, illustrating the industry's important role outside the main centers.
- ▶ While wood-related sectors employed directly 29 183 people, then together with the indirect and induced impact the industry generated 58 209 jobs. As with gross added value, rural areas of Estonia benefit the most from wood-related sectors' activity in terms of employment. These sectors generated around 11,6% of the jobs in Central and Southern Estonia and 16% of the jobs in Western Estonia (incl. direct, indirect and induced effects).

Table 1.3. The impact of the forestry and wood industry on Estonian economy (direct, indirect and induced effect)*

Sector	Gross value added (m EUR)	Proportion of the total gross value added in Estonia (%)	Effects on employment (n)	Proportion of the total employment in Estonia (%)	Government revenue (m EUR)	Proportion of the total government revenue in Estonia (%)
Forestry	735,9	3,9%	10 560	2,3%	190,8	2,1%
Mechanical processing	2007,8	10,5%	42 774	9,3%	534,2	6%
Chemical processing	157,6	0,83%	2 801	0,61%	44,9	0,5%
Furniture	355,9	1,9%	10 915	2,4%	122,5	1,4%
Whole industry impact*	2 806,1	14,7%	58 209	12,6%	787,1	8,8%

- ▶ The harvested wood volume in 2021 was 10,6 million m³. Reducing the harvested wood amount to 9 million m³ would decrease the added value by 15%.
- ▶ The processing of 1 million m³ of wood generates 264,7 million euros gross added value.
- ▶ Decreasing the export volume by 2,7 million m³ and using that volume in local chemical processing instead, the forestry and wood industry would create 2 930 million euros gross value added (increase by 4,4%) and 60 382 jobs (increase by 3,7%).

* Forestry, wood mechanical and chemical processing, furniture. It has to be noted that the aggregate total effects presented are not a simple sum of the effects for the 4 individual industries, due to the previously enumerated results being partly overlapping and hence not additive.



2. Metsa- ja puidusektori struktuuri ülevaade

2.1 Sektori piiritlemine

Metsa- ja puidusektori käsitus

Metsa- ja puidusektorina on antud uuringus käsitletud nelja tegevusala ettevõtteid*:

- ▶ Metsamajandus
- ▶ Puidu mehaaniline töötlemine
- ▶ Puidu keemiline töötlemine
- ▶ Mööblitootmine

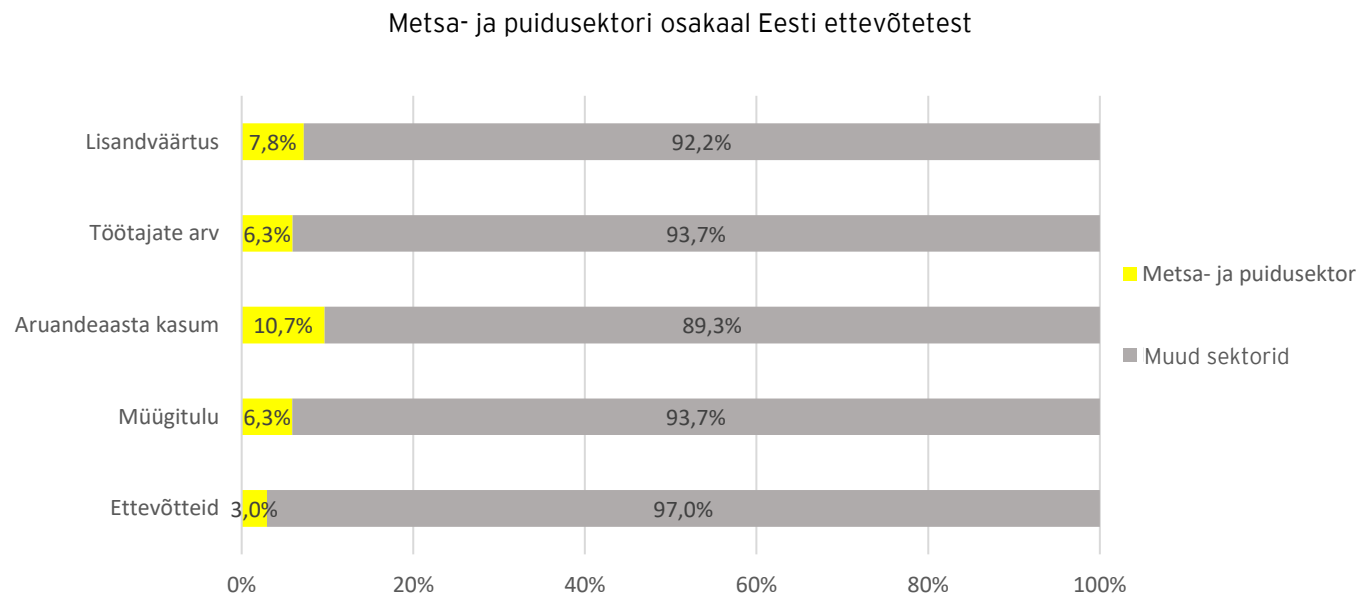
Tegevusala	Ettevõtete arv (2021. aasta majandusaasta aruannete alusel)
Metsamajandus	1965
Puidu mehaaniline töötlemine	1062
Puidu keemiline töötlemine	49
Mööblitootmine	771
Kokku	3 847

- ▶ Analüüsis on kasutatud äriregistri 2020. ja 2021. aasta majandusaasta aruannete ja Statistikaameti andmeid. Kus see oli võimalik ja asjakohane, on kasutatud konsolideerimata majandusaasta aruandeid.
- ▶ Käesolevas peatükis on käsitletud vaid ettevõtteid, kes on esitanud 2021/2020 aasta majandusaasta aruande, on registreeritud ning klassifitseeritavad kui äriühingud.

*Sektori piiritlemisel lähtuti EMTAK tegevusala klassifikaatorist, sh võeti arvesse tegevusaladele 02 „metsamajandus ja metsavarumine“, 16 „Puidutöötlemine ning puit- ja korktoodete tootmine, v.a mööbel; õlest ja punumismaterjalist toodete tootmine“, 17 „Paberi ja pabertoodete tootmine“ ja 31 „Mööblitootmine“ registreerinud ettevõtted. Lisaks arvestati juurde Riigimetsa Majandamise Keskus, valitud EMPL-i liikmed, MKM kasvualade uuringus kaardistatud puidutöötlemisega tegelevad ettevõtted, kes on registreeritud muudele tegevusaladele, kuid sisuliselt tegutsevad metsa- ja puidusektoris.



2.2 Metsa- ja puidusektori osakaal Eesti ettevõtetest majandusnäitajate lõikes



- Metsa ja puidusektori ettevõtted (metsamajandus, puidu mehaaniline ja keemiline töötlemine ning mööblitootmine) moodustasid 2021. aastal 3% Eesti aktiivsetest ettevõtetest*.
- Sektori poolt palgatud töötajad moodustasid 6,3% kõikide ettevõtete töötajatest, mis on samal tasemel eelmise aastaga võrreldes.
- Metsa- ja puidusektori müügitulu ja aruandeaasta kasum moodustasid vastavalt 6,3% ja 10,7%, loodud lisandväärtus 7,8% Eesti ettevõtete vastavatest näitajatest. Lisandväärtuse osakaal on aastases võrdluses tõusnud 0,5 protsendipunkti võrra.

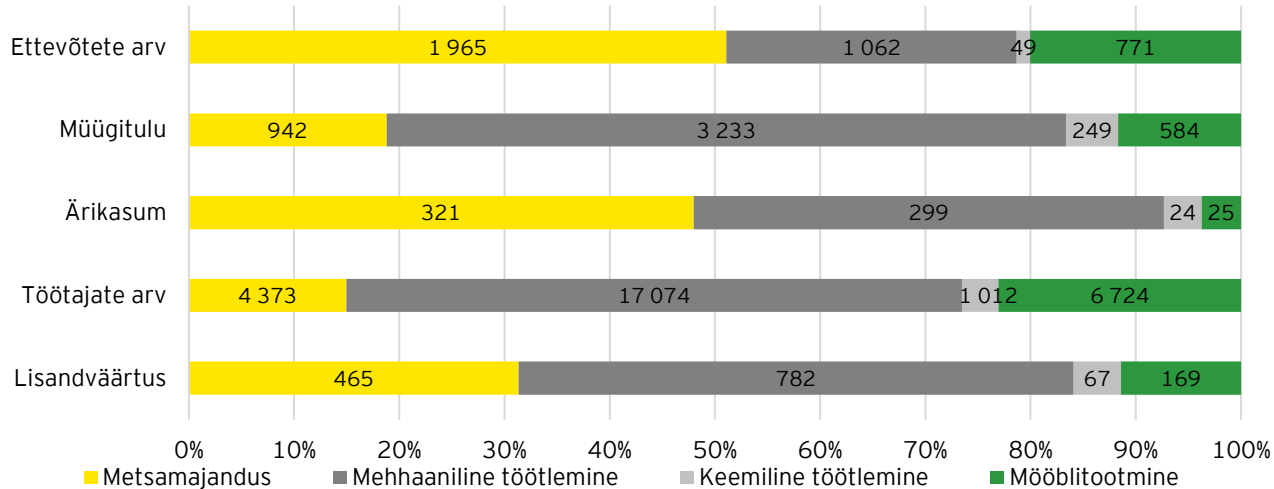
Näitaja	Metsa- ja puidusektor*	Osakaal Eesti ettevõtetest
Ettevõtteid	3 847	3,0%
Müügitulu (mln eur)	5 008	6,3%
Aruandeaasta kasum (mln eur)	850	10,7%
Töötajate arv	29 183	6,3%
Otsene lisandväärtus (mln eur)	1 483	7,8%

* EMPL-i valimi ettevõtted Äriregistri andmetel, kogu Eesti ettevõtetest Statistikaameti andmetel (2021)

2.3 Ülevaade metsa- ja puidusektori struktuurist

Sektori jagunemine tegevusaladeks

Tegevusalade osakaal metsa- ja puidusektorist

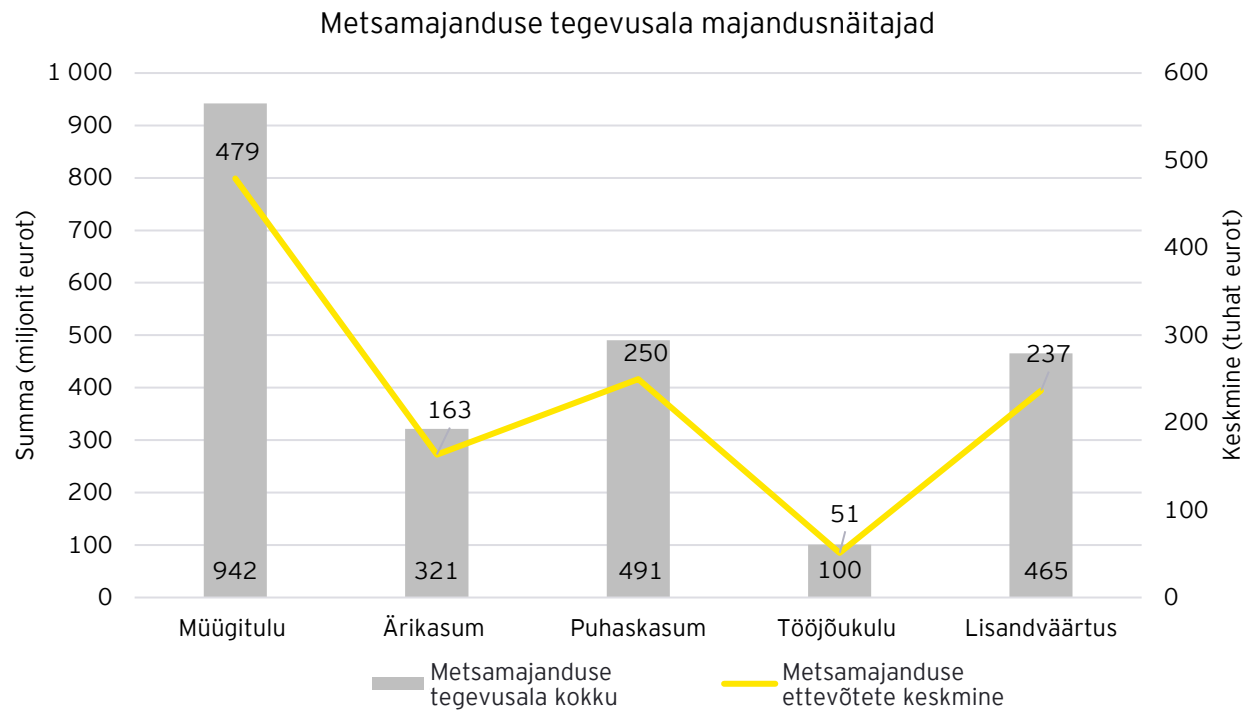


Majandusnäitaja	Metsamajandus		Mehhaaniline töötlemine		Keemiline töötlemine		Mööbli- tootmine	
	Arv	Osakaal	Arv	Osakaal	Arv	Osakaal	Arv	Osakaal
Ettevõtete arv	1 965	51%	1 062	28%	49	1%	771	20%
Müügitulu	942 mln €	19%	3 233 mln €	65%	249 mln €	5%	584 mln €	12%
Ärikasum	321 mln €	48%	299 mln €	45%	24 mln €	4%	25 mln €	4%
Töötajate arv	4 373	15%	17 074	59%	1 012	3%	6 724	23%
Lisandväärtus	465 mln €	31%	782 mln €	53%	67 mln €	4%	169 mln €	11%
Lisandväärtus töötaja kohta*	106 362 €	N/A	45 784 €	N/A	65 751 €	N/A	25 161 €	N/A

- Metsa- ja puidusektorist **poole (51%) moodustavad metsamajandusega** tegelevad ettevõtted, moodustades samas kogu sektori lisaväärtusest väiksema osa kui puidu mehaanilise töötlemise ettevõtted.
- Suurima osa sektori müügitulust ja lisandväärtusest annavad **puidu mehaanilise töötlemisega** tegelevad ettevõtted, mille müügitulu moodustab 65% ning loodav lisandväärtus 53% sektori kogunäitajatest.
- **Puidu keemiline töötlemine** on väiksem sektor metsa- ja puidusektorist, koosnedes vaid 49-st ettevõttest, mis moodustab 1,3% kogusektorist. Samal ajal toob keemiline töötlemine näiteks 5% sektori müügitulust, 4% ärikasumist ja 5% lisandväärtusest. Seega on Eestis tegutsevad keemilise töötlemise ettevõtted keskmiselt suuremad ning toodavad rohkem lisandväärtust töötaja kohta kui puidu mehaanilise töötlemise või mööblitootmise ettevõtted.
- **Mööblitööstuse** ettevõtted annavad kogu metsa- ja puidusektori lisandväärtusest 11%.
- **Lisandväärtus töötaja kohta** on kõige suurem metsamajanduses, olles üle nelja korra kõrgem mööblitootmisest, kuid vaid kolmandiku kõrgem kui keemilises töötlemises.

2.4 Metsamajandus

Ülevaade tegevusala põhinäitajatest



Maakond*	Ettevõtete arv	Töötajate arv
Harju maakond	244	313
Hiiu maakond	20	20
Ida-Viru maakond	88	195
Jõgeva maakond	147	270
Järva maakond	70	240
Lääne maakond	41	42
Lääne-Viru maakond**	193	1056
Põlva maakond	71	150
Pärnu maakond	277	526
Rapla maakond	68	105
Saare maakond	107	66
Tartu maakond	277	566
Valga maakond	78	190
Viljandi maakond	135	359
Võru maakond	149	275
Kokku	1 965	4 373

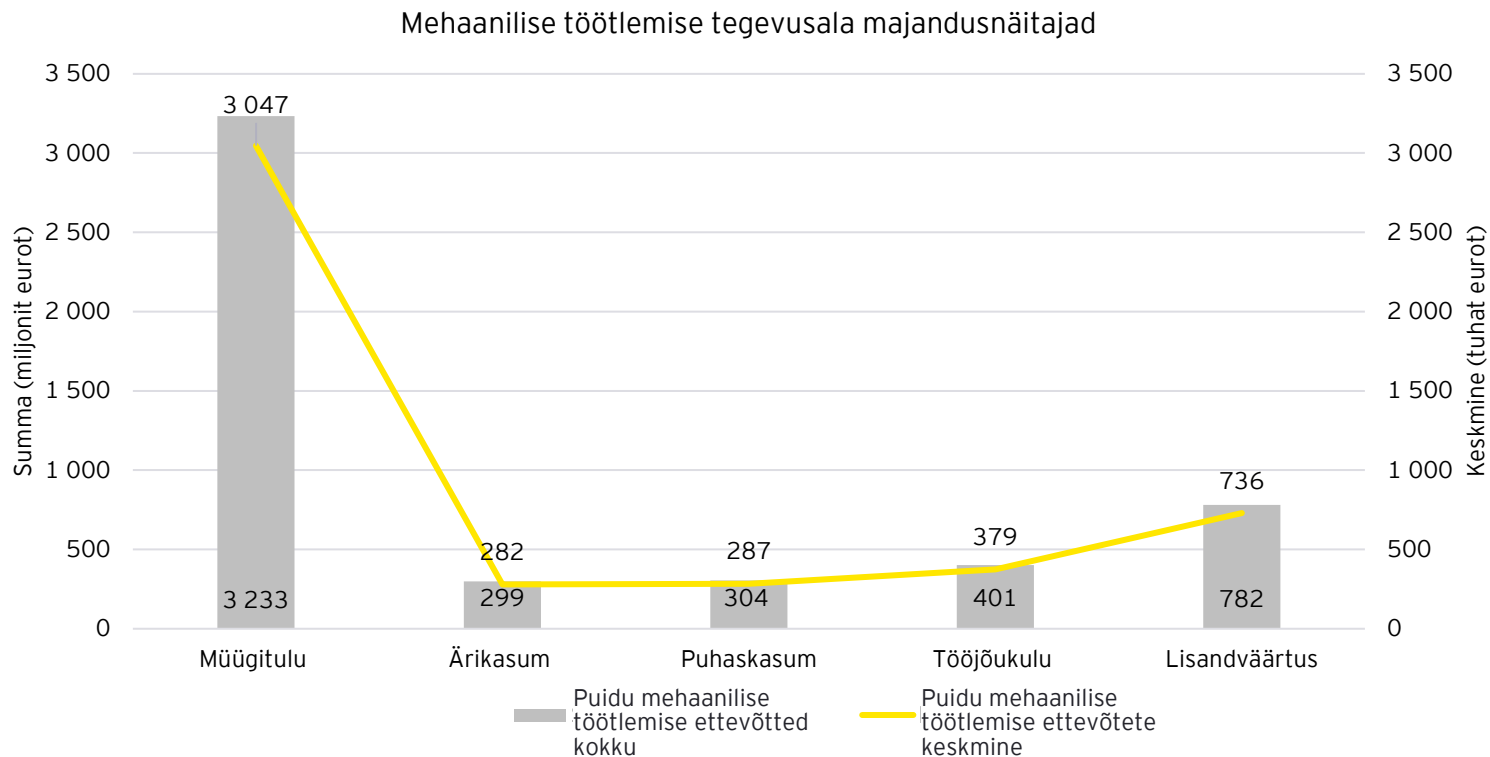
- Metsamajanduses oli äriregistri andmetel 2021. aastal 1965 majandusaasta aruande esitanud ettevõtet, kes andsid tööd 4373-le töötajale, mis teeb vastavalt 51% ja 15% kogu metsa- ja puidusektorist.
- Metsamajanduse tegevusala ettevõtete müügitulu oli 2021. aastal kokku 942 miljonit eurot, mis moodustab kogu metsa- ja puidusektorist ligi viiendiku. Ärikasum oli 2021. aastal tegevusalas kokku 321 miljonit ning puhaskasum 491 miljonit eurot ehk vastavalt 48% ja 58% kogu sektorist. Sealjuures moodustas RMK metsamajanduse tegevusala puhaskasumist 260 miljonit eurot ehk enam kui poole.
- Metsamajanduse tegevusala lisandväärtus töötaja kohta oli 2021. aastal 106 tuhat eurot, mis on kõrgeim kogu metsa- ja puidusektoris.
- Suurim osakaal metsamajanduse tegevusala ettevõtetest on mikroettevõtted. Keskmine töötajate arv metsamajanduse ettevõtetes on 2,2.

* Maakond, kuhu ettevõtte on registreeritud - ei pruugi tähendada töökoha asukohta

** sh RMK 783 töötajat (töötajate arv kokku, 2021)

2.5 Puidu mehaaniline töötlemine

Ülevaade tegevusala põhinäitajatest

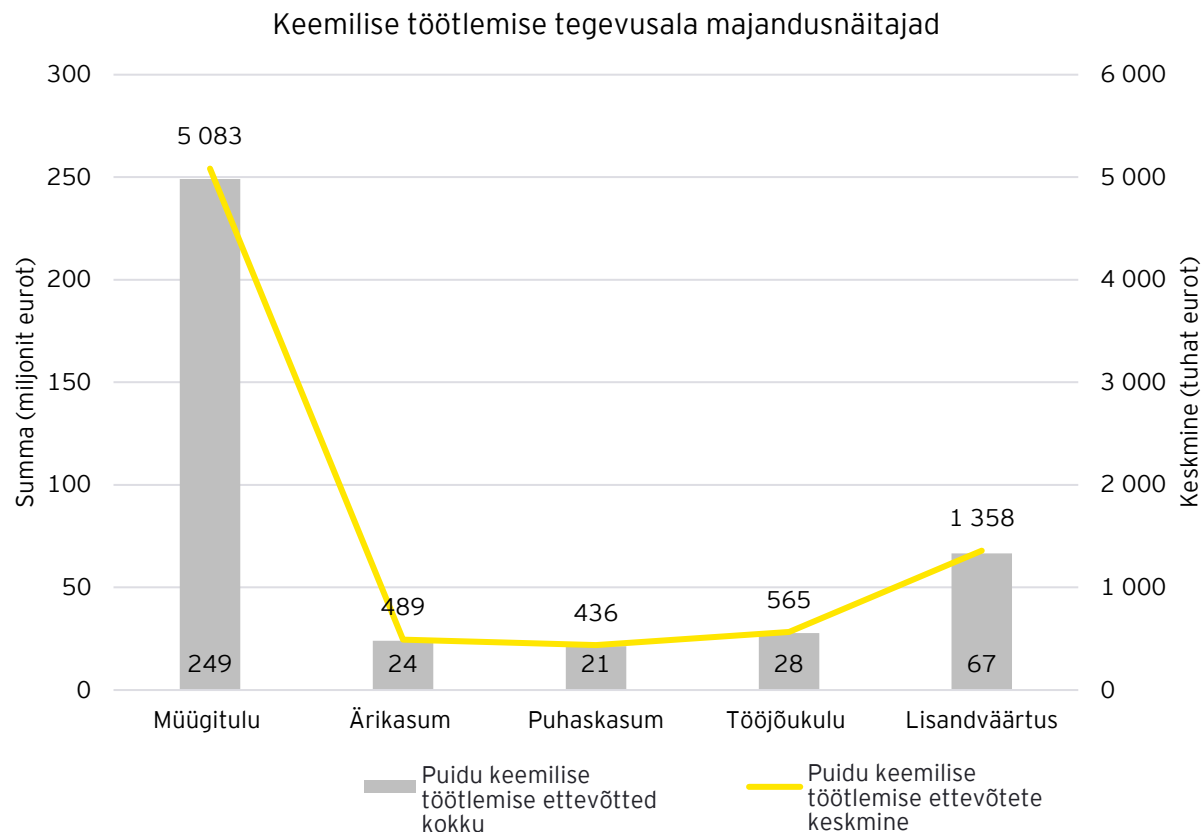


Maakond*	Ettevõtete arv	Töötajate arv
Harju maakond	278	5448
Hiiu maakond	9	34
Ida-Viru maakond	44	383
Jõgeva maakond	52	901
Järva maakond	35	488
Lääne maakond	23	337
Lääne-Viru maakond	66	674
Põlva maakond	46	482
Pärnu maakond	91	1254
Rapla maakond	53	584
Saare maakond	45	247
Tartu maakond	157	2804
Valga maakond	39	651
Viljandi maakond	49	1795
Võru maakond	75	992
Kokku	1062	17 074

- Puidu mehaanilises töötlemises tegutses äriregistri andmetel 2021. aastal 1062 majandusaasta aruande esitanud ettevõtet, kes andsid tööd 17 074-le töötajale, mis moodustab vastavalt 28% ja 59% kogu metsa- ja puidusektorist.
- Puidu mehaanilise töötlemise tegevusala ettevõtete müügitulu oli 2021. aastal kokku ligikaudu 3,2 miljardit eurot, moodustades kogu metsa- ja puidusektorist 65%. Ärikasum oli 299 miljonit eurot (45% kogu sektorist), puhaskasum 304 miljonit eurot (36% kogu sektorist).
- Sarnaselt metsamajanduse tegevusalaga on puidu mehaanilises töötlemises enim mikroettevõtteid, küll aga on viimases võrreldes metsamajandamisega suuremas osakaalus väike- ja keskmise suurusega ettevõtteid. Keskmine töötajate arv tegevusala ettevõtetes on 16.
- Puidu mehaanilise töötlemise lisandväärtus töötaja kohta oli 2021. aastal ligi 46 tuhat eurot.

2.6 Puidu keemiline töötlemine

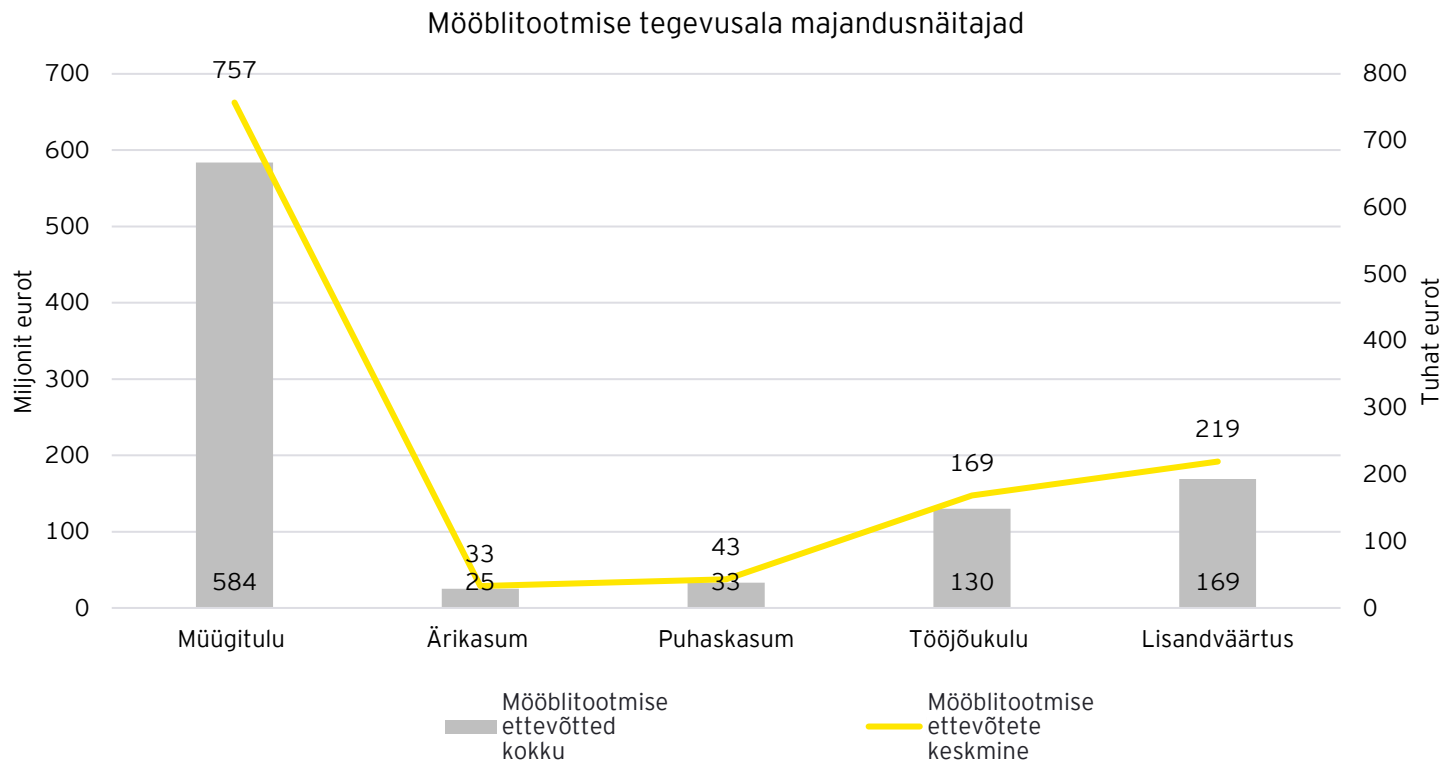
Ülevaade tegevusala põhinäitajatest



- Puidu keemilise töötlemisega tegeleb Eestis 49 ettevõtet. Nendest suurimad on Horizon Tselluloosi ja Paberi AS ja Estonian Cell AS.
- Antud sektor andis 2021. aastal tööd 1012-le töötajale, mis on 3,5% kogu metsa- ja puidusektori töötajatest.
- Puidu keemilise töötlemise tegevusala ettevõtete müügitulu oli 2021. aastal ligikaudu 249 miljonit eurot, mis moodustab kogu metsa- ja puidusektori 5%. Ärikasum ja puhaskasum on vastavalt 24 ja 21 miljonit eurot ehk vastavalt 3,6% ja 2,5% kogu sektorist.
- 49 ettevõtet tekitasid 2021. aastal lisandväärtuse summas 67 miljonit eurot ehk 4,5% kogu sektoris tekitatud lisandväärtusest.
- Puidu keemilise töötlemise lisandväärtus töötaja kohta oli 2021. aastal ligi 66 tuhat eurot.
- Keskmine töötajate arv tegevusala ettevõtetes on 20,7.

2.7 Mööblitootmine

Ülevaade tegevusala põhinäitajatest



Maakond*	Ettevõtete arv	Töötajate arv
Harju maakond	389	2305
Hiiu maakond	6	18
Ida-Viru maakond	37	375
Jõgeva maakond	16	104
Järva maakond	18	256
Lääne maakond	12	155
Lääne-Viru maakond	40	576
Põlva maakond	14	76
Pärnu maakond	42	518
Rapla maakond	19	108
Saare maakond	7	46
Tartu maakond	110	899
Valga maakond	10	319
Viljandi maakond	23	469
Võru maakond	28	500
Kokku	771	6 724

- Mööblitootmises oli statistikaameti andmetel 2021. aastal 771 majandusaasta aruande esitanud ettevõtet, kes andsid tööd 6724-le töötajale, moodustades vastavalt 20% ja 23% kogu metsa- ja puidusektorist.
- Mööblitootmise tegevusala ettevõtete müügitulu oli 2021. aastal kokku 584 miljonit eurot. Ärikasum ja puhaskasum olid vastavalt 25 ja 33 miljonit eurot ehk vastavalt 38% ja 39% kogu sektorist.
- Mööblitootmise ettevõtete lisandväärtus töötaja kohta oli 2021. aastal ligikaudu 25 tuhat eurot, mis on võrreldes teiste sektori tegevusaladega madalam.
- Sarnaselt teiste sektori tegevusaladega on mööblitootmises enim mikroettevõtteid. Keskmine töötajate arv tegevusala ettevõtetes oli 2021. aastal 8,7.

2.8 Võrdlus eelnevate aastate uuringutega

Sektori jagunemine tegevusaladeks - võrdlus eelnevate perioodidega

Majandusnäitaja	Metsamajandus		Mehaaniline töötlemine		Keemiline töötlemine		Mööblitootmine	
	Arv	Osakaal	Arv	Osakaal	Arv	Osakaal	Arv	Osakaal
Ettevõtete arv								
(2021)	1965	51%	1062	28%	49	1%	771	20%
2020	2302	52%	1213	27%	57	1%	878	20%
2019	1982	51%	1060	27%	65	2%	801	20%
Müügitulu								
(2021)	942 mln €	19%	3 233 mln €	65%	249 mln €	5%	584 mln €	12%
2020	818 mln €	20%	2 499 mln €	61%	213 mln €	5%	538 mln €	13%
2019	1 049 mln €	24%	2 499 mln €	57%	222,7 mln €	5%	591 mln €	14%
Ärikasum								
(2021)	321 mln €	48%	299 mln €	45%	24 mln €	4%	25 mln €	4%
2020	208 mln €	54%	149 mln €	39%	0,3 mln €	0%	26 mln €	7%
2019	222 mln €	59%	104,5 mln €	27%	15 mln €	4%	36,7 mln €	10%
Puhaskasum								
(2021)	491 mln €	58%	304 mln €	36%	21 mln €	3%	33 mln €	4%
2020	302 mln €	66%	129 mln €	28%	-1 mln €*	0%	26 mln €	6%
2019	204 mln €	61%	85,6 mln €	25%	10,6 mln €	3%	35,6 mln €	11%
Töötajate arv								
(2021)	4 373	15%	17 074	59%	1012	3%	6 724	23%
2020	4 859	16%	16 466	56%	1155	4%	7 019	24%
2019	4 994	16%	17 131	56%	1104	4%	7 197	24%
Lisandväärtus töötaja kohta								
(2021)	106 362 €	N/A	45 784 €	N/A	65 751 €	N/A	25 161 €	N/A
2020	73 463 €	N/A	36 287 €	N/A	34 958 €	N/A	24 149 €	N/A
2019	71 020 €	N/A	26 887 €	N/A	49 670 €	N/A	21 853 €	N/A

- Metsa- ja puidusektorist **poole (51%) moodustavad metsamajandusega** tegelevad ettevõtted, mis on samas suurusjärgus eelnevate perioodidega. Tegevusalade ettevõtete osakaal kogu sektoris on püsinud vaadeldavatel perioodidel sarnane.
- Suurima osa sektori müügitulust on kõikidel perioodidel andnud **puidu mehaanilise töötlemisega** tegelevad ettevõtted, jäädes keskmiselt 60% juurde.
- Suurima osa sektori ärikasumist ja puhaskasumist annavad metsamajanduse ettevõtted.
- **Lisandväärtus töötaja kohta** on kõikidel perioodidel olnud suurim metsamajanduse tegevusalal. Silmas tuleb pidada, et 2021. aastal leidis sektoris aset toormehindade kiire kasv ning hindade languse korral lisaväärtus eeldatavasti taas väheneb.
- Lisandväärtuse osas olid 2021. aastal teisel kohal keemilise töötlemisega tegelevad ettevõtted, luues 49 ettevõtte lõikes keskmiselt ligi 66 tuhat eurot lisandväärtust töötaja kohta.



3. Metsa- ja puidusektori sotsiaalmajanduslik mõju

3.1 Kasutatud metoodika

Sisend-väljundmudel

Metsandus- ja puidusektoril on Eesti majandusele otsene mõju, mis avaldub läbi sektori ettevõtete tööhõive ja ettevõtete poolt loodava kogulisandväärtuse. Seda saab kõrvutada kogu Eesti majanduses loodava lisandväärtusega, et mõista sektori panust Eesti majandusse. Lisaks otsesele mõjule omab metsandus- ja puidusektor Eesti majandusele ka kaudset ja kaasnevat panust (mõju). Kaudne mõju avaldub läbi tarneahela ning kaasnev mõju omakorda läbi tarneahela töötajate kulutamiste teenindavas tarneahelas.

Sisend-väljund (input-output) mudel

- ▶ Metsandus- ja puidusektori sotsiaalmajandusliku mõju hindamisel kasutati sisend-väljund (*input-output*) mudelit. Sisend-väljundanalüüs on rahvusvaheliselt laialdaselt kasutatav majanduslike seoste analüüs, mille raames kaardistatakse erinevate majandussektorite vastastikused sõltuvused.
- ▶ Sisend-väljundmudel on üles ehitatud tööstusharude vaheliste tehingute põhimõttel ja eeldusel, et ühed tööstusharud kasutavad oma toodete tootmiseks teiste tööstusharude tooteid. Seeläbi on sisend-väljundmudel sobiv viis kaudsete ja kaasnevate mõjude analüüsimiseks.
- ▶ Antud analüüsi eesmärgiks on hinnata metsandussektori osakaalu Eestis loodavas kogulisandväärtuses ning tööhõives (aastane keskmine töötajate arv) ja maksutulul. Uuringusse on sisse toodud ka regionaalne aspekt (v.a maksutulu osas), st uuringu raames on analüüsitud mõju hõivele ka piirkondade lõikes. Selleks on kasutatud Euroopa-üleselt kasutusele võetud NUTS koodide standardit, mille kohaselt jagatakse statistilistel eesmärkidel Eesti 5 regiooni (grupeeritud maakonnad).*
- ▶ Käesolevas töös välja toodud tulemuste arvutamiseks on kasutatud EY SPECTRUM mudelit, mis kombineerib sisend-väljundmudeli ruumiliste ökonomeetriliste vahenditega. Mudeli abil on võimalik hinnata vastavaid majanduslikke efekte regionaalsel tasemel, kasutades selleks NUTS regione.

Sisend-väljundmudelis kasutati sotsiaalmajanduslike mõjude analüüsiks järgnevaid sisendeid:

- ▶ Äriregistri 2021. aasta majandusaasta aruannete andmed (töö läbiviimise hetkel kõige värskemad andmed). Juhul kui see oli võimalik ja asjakohane, on kasutatud konsolideerimata majandusaasta aruandeid. Samuti kasutati arvutustes Eurostati, *World Input-Output Database*'i ja OECD andmeid.
- ▶ Regionaalse panuse arvutamise sisendandmetena kasutati 2021. aasta ettevõtete majandusaasta aruannete andmeid müügikäibe ja tööhõive kohta.
- ▶ Ettevõtete poolt loodav otsene lisandväärtus arvutati ärikasumi, tööjõukulude ja põhivara kulumi põhjal.

Eeldused:

- Regionaalse aspekti sissetoomisel loodi eeldus, et ettevõtete registreeritud asukoht vastab tegelikule ettevõtte toimimise asukohale, sh paiknevad töökohad samas piirkonnas.
- Sektori panuse analüüsimisel tugineti äriregistri andmetele, seega ei ole mõjudesse arvestatud muud võimalikku majandustegevust, mis ei kajastu äriregistris (nt FIE-d või muud ettevõtted, kes ei ole esitanud majandusaasta aruandeid).

Analüüsi tulemina esitatakse metsandussektori sotsiaalmajanduslik mõju läbi kahe väljundparameetri (sh regionaalsel tasemel, v.a maksutulu osas):

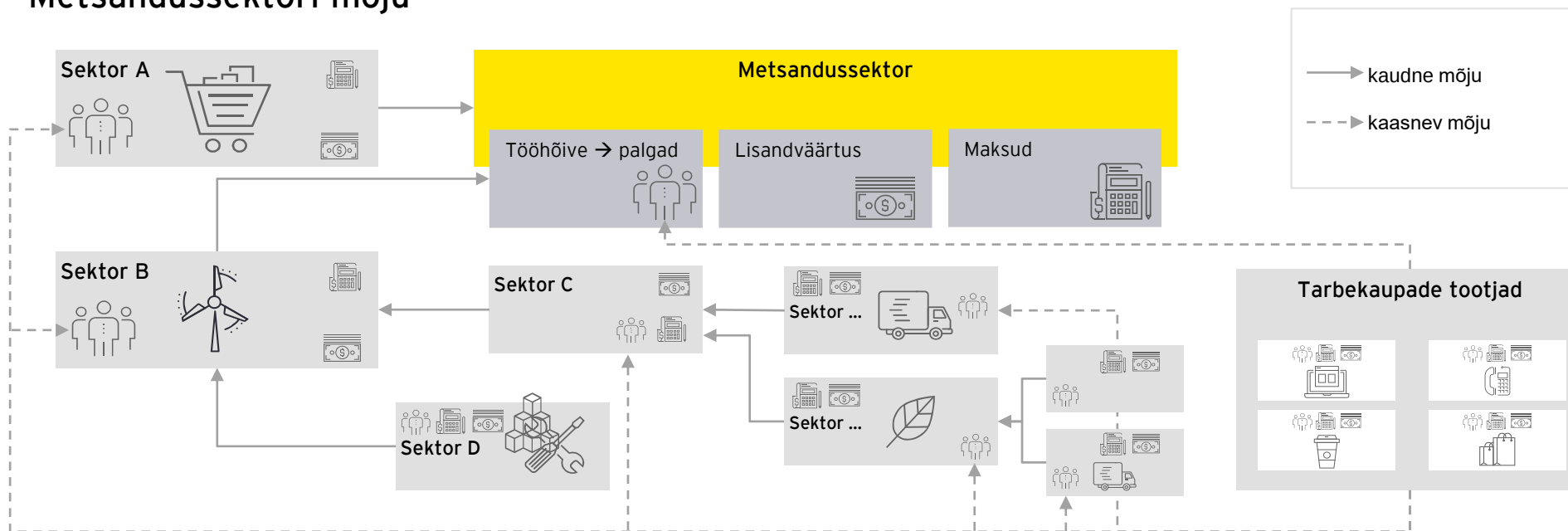
- Mõju Eesti kogulisandväärtusele;
- Mõju Eesti tööhõivele
- Mõju Eesti maksutulule

*5 regiooni on järgnevad: EE001 Põhja-Eesti - Harju maakond; EE004 Lääne-Eesti - Hiiu, Lääne, Pärnu ja Saare maakonnad; EE006 Kesk-Eesti - Järva, Lääne-Viru ja Rapla maakonnad; EE007 Kirde-Eesti - Ida-Viru maakond; EE008 Lõuna-Eesti - Jõgeva, Põlva, Tartu, Valga, Viljandi ja Võru maakonnad.

3.1 Kasutatud metoodika

Otsene, kaudne ja kaasnev mõju

Metsandussektori mõju



Kaudne mõju

- Kaudne mõju avaldub metsandussektori ettevõtete tarneahela kaudu:
 - Metsandussektori ettevõtted teevad koostööd teiste sektoritega, ostes seadmeid, kütust ning muid kaupu ja teenuseid, mis on metsandussektori ettevõtte põhitegevuseks vajalikud.
 - Seotud sektorites suureneb tööhõive ning loodav lisaväärtus

Kaasnev mõju

- Metsandussektori ja sektori tarneahela ettevõtete töötajad kulutavad oma teenitava palgatulu kaupade ja teenuste tarbimisele, mis omakorda avaldab kaasneva mõju ning seeläbi stimuleerib majandust nii regionaalsel kui riiklikul tasandil.

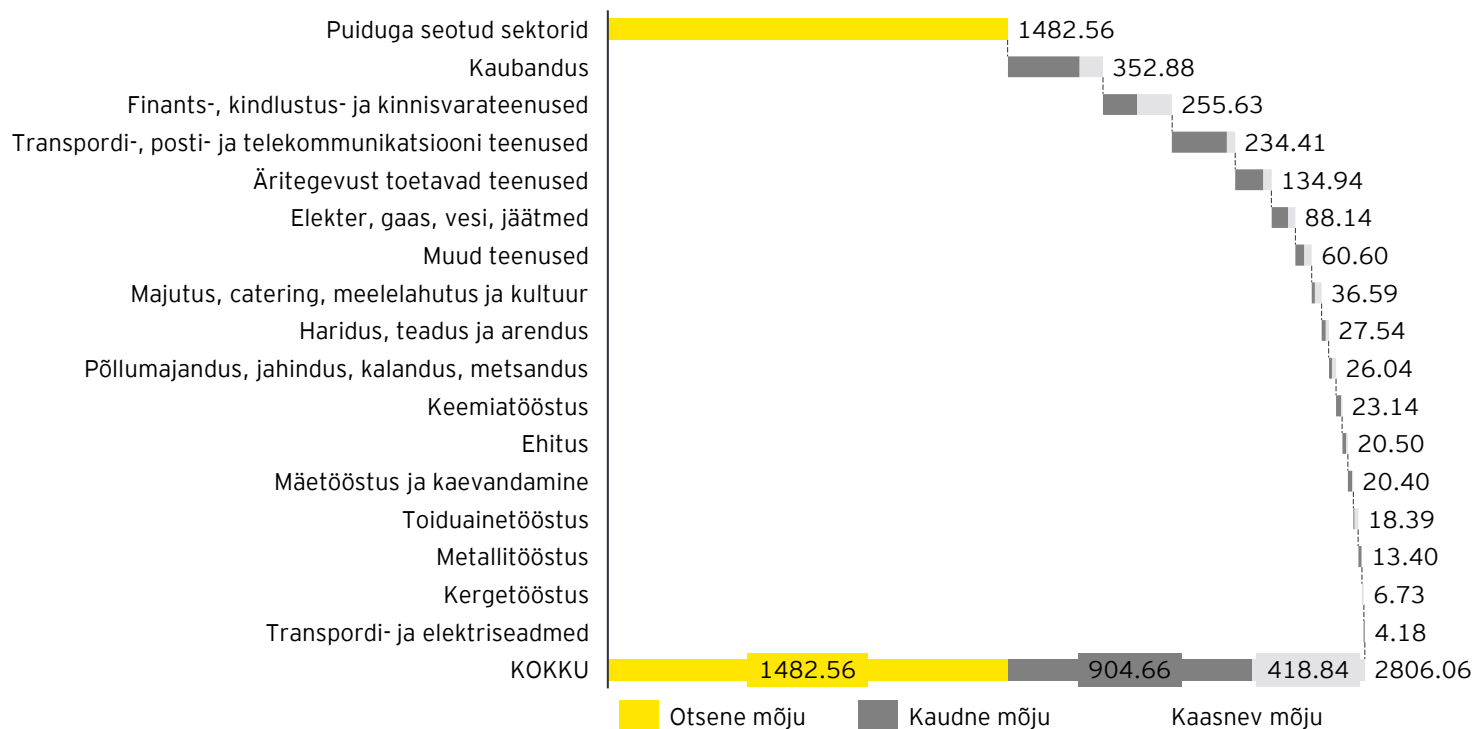
Kogu mõju

- Metsandussektori kogumõju moodustub sektori otsesest, kaudsest ja kaasnevast mõjust.

3.2 Metsa- ja puidusektori koondmõju

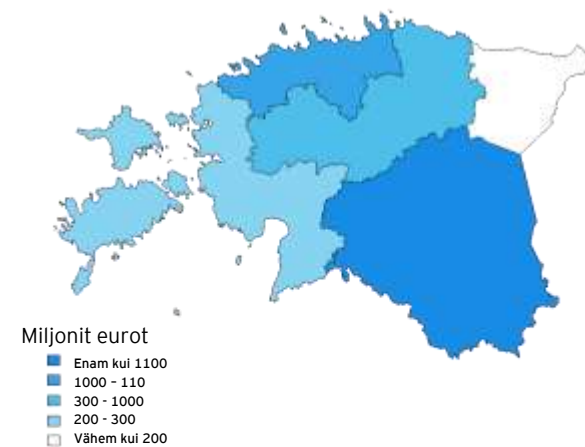
Kogulisandväärtus

METSA- JA PUIDUSEKTORI MÕJU KOGULISANDVÄÄRTUSELE (MILJONIT EUROT)



Sektori panus: kogulisandväärtus	miljonit eurot
Otsene	1482,56
Kaudne	904,66
Kaasnev	418,84
Kokku	2806,06

REGIONAALNE KOGULISANDVÄÄRTUS



Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

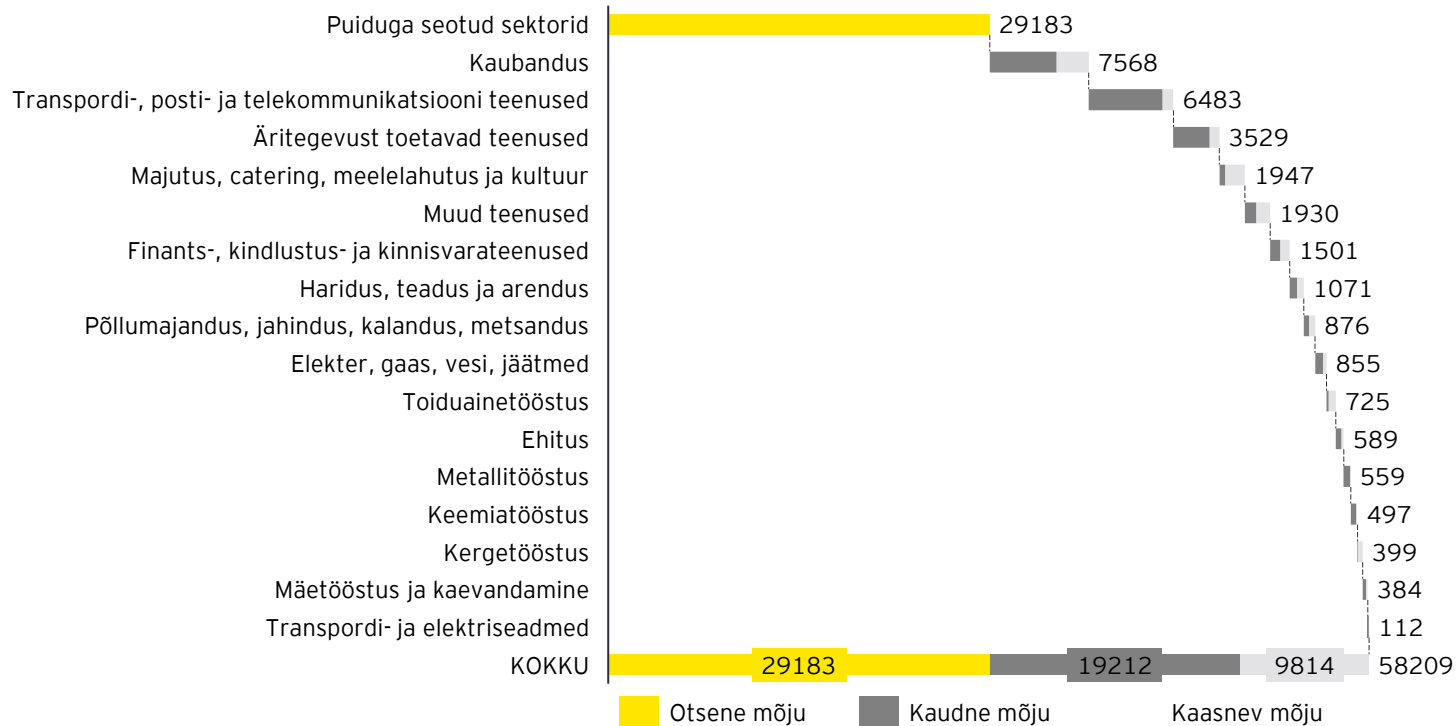
- ▶ 2021. aastal loodi metsa- ja puidusektori poolt kokku 2,8 miljardi euro ulatuses otset, kaudset ja kaasnevat kogulisandväärtust (14,7% kogu Eestis loodud lisandväärtusest). 2020. aastal loodi kogulisandväärtust 2,2 miljardit eurot, mis moodustab 14% kogu Eestis loodud lisandväärtusest.
- ▶ 2021. aastal moodustas 53% kogulisandväärtusest sealjuures otsene mõju sektori tegevustest. Teistest sektoritest avaldus suurim mõju kaudse ja kaasneva mõjuna jae- ja hulgikaubandusele (13% kogulisandväärtusest).
- ▶ Metsa- ja puidusektor lõi otseselt ligi 1,5 miljardi euro ulatuses lisandväärtust, kaudse mõjuna 905 miljonit eurot ning kaasneva mõjuna 419 miljonit eurot.

- ▶ Võttes arvesse metsandussektori ettevõtete tegevuse otset, kaudset ja kaasnevat mõju, moodustas metsa- ja puidusektor kokku Kesk-Eestis ja Lõuna-Eestis loodavast lisandväärtusest vastavalt 24% ning 28%. Seevastu moodustas metsandussektori lisandväärtus kogu loodavast lisandväärtusest Põhja-Eesti regioonis ligi 7%, rõhutades metsandussektori olulist rolli just majandustegevuses väljaspool Harjumaad.

3.2 Metsa- ja puidusektori koondmõju

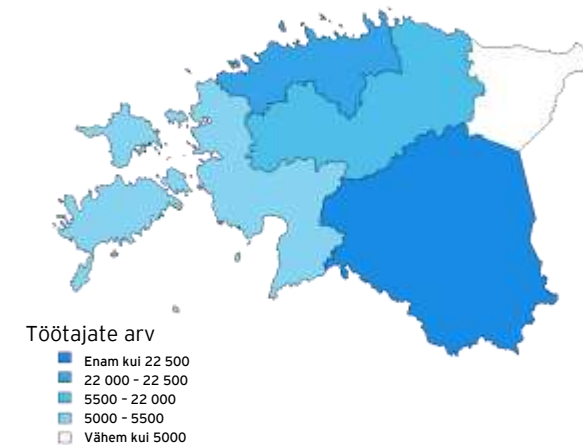
Tööhõive

METSA- JA PUIDUSEKTORI MÕJU TÖÖHÕIVELE (TÖÖKOHTADE ARV)



Sektori panus: tööhõive	Töökohtade arv
Otsene	29 484
Kaudne	19 212
Kaasnev	9 814
Kokku	58 209

METSA- JA PUIDUSEKTORIS HÕIVATUTE ARV REGIOONITI



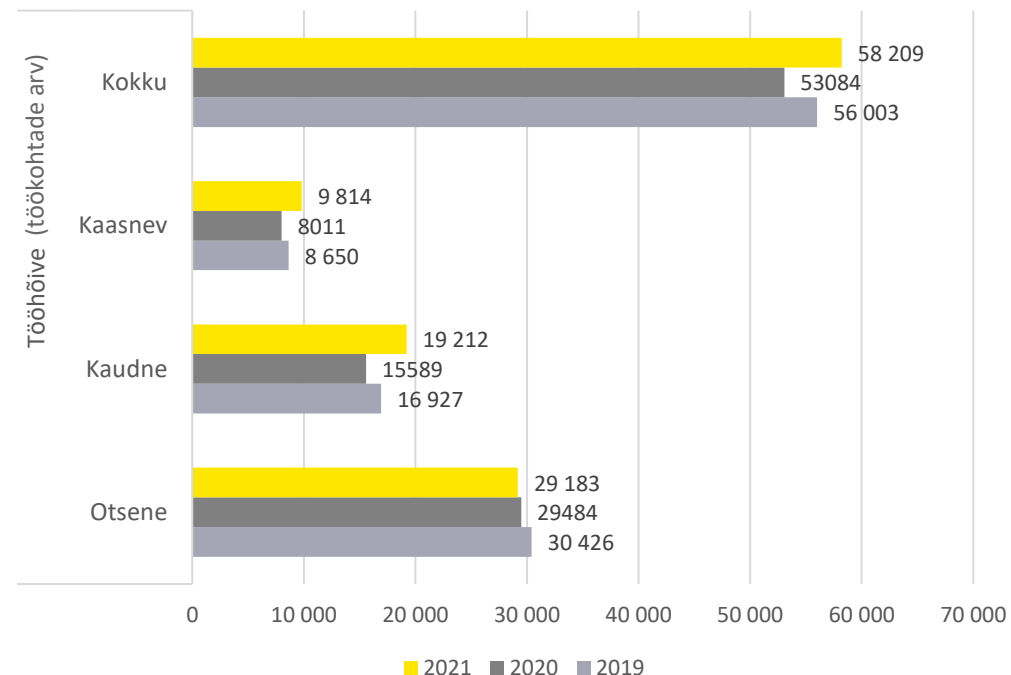
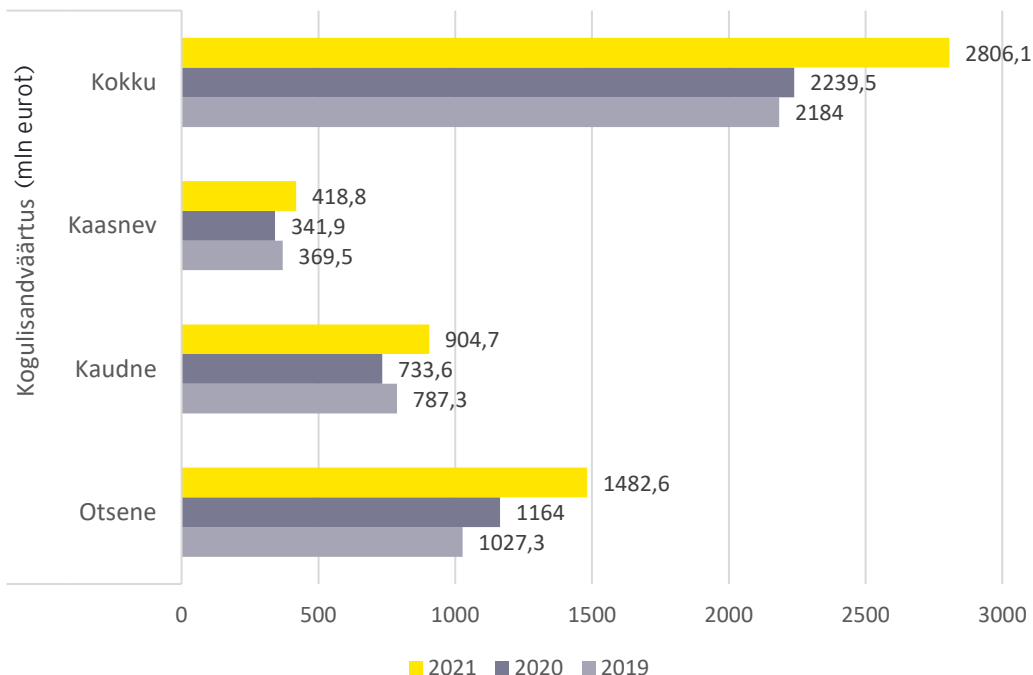
Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

- 2021. aastal töötas metsa- ja puidusektoris kokku 29 183 inimest. Lisaks sellele panustas sektor kaudse ja kaasneva mõju kaudu tööhõivesse vastavalt 19 212 ja 9814 töökoha võrra. Seega oli metsa- ja puidusektor 2021. aastal seotud 58 209 töökoha tekkimisega (12,6% kogu Eesti tööhõivest). 2020. aastal panustas sektor kogumõjuna 53 084 töökoha tekkimisse, mis moodustas 11,6% kogu Eesti tööhõivest.
- Kaudne ja kaasnev mõju tööhõivele avaldus 2021. aastal enim hulgi- ja jaekaubanduse valdkonnas (7568 kaasnevat või kaudset töökoha) ning transpordi ja telekommunikatsiooni valdkonnas (6483 kaasnevat või kaudset töökoha).

- Regionaalsel tasemel on märkimisväärne metsa- ja puidusektori roll Kesk-Eesti ja Lõuna-Eesti tööhõivele.
- Lõuna-Eesti regioonis loodi kogumõjuna 22 829 töökoha, mis moodustas ühtlasi 16% regiooni tööhõivest.

3.2 Metsa- ja puidusektori koondmõju

Kogulisandväärtus (miljonit eurot) ja tööhõive - võrdlus eelnevate perioodidega

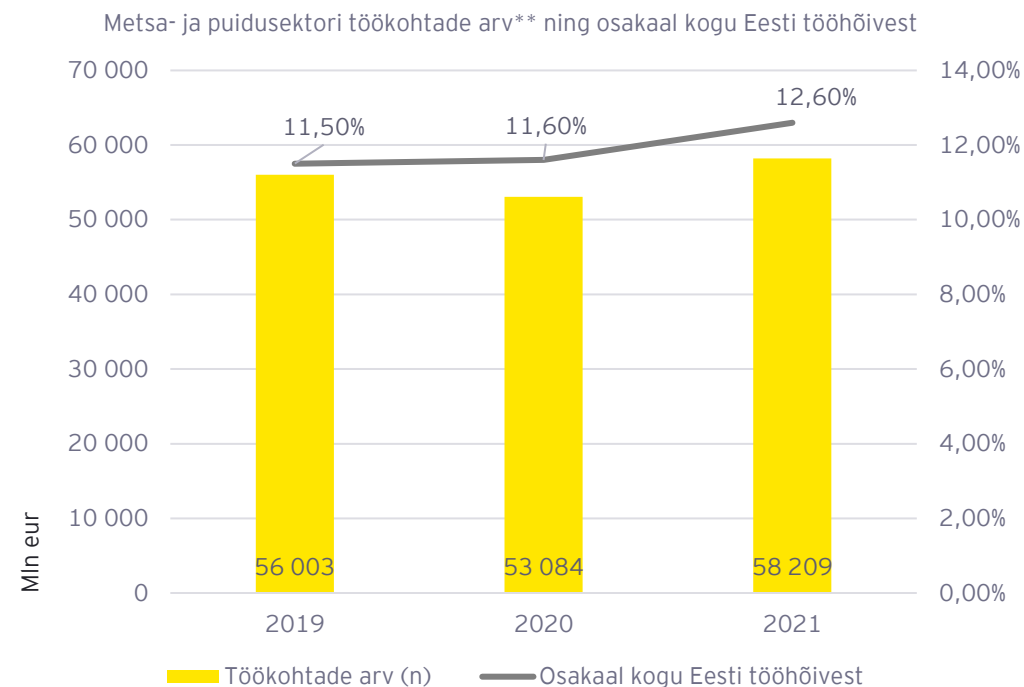
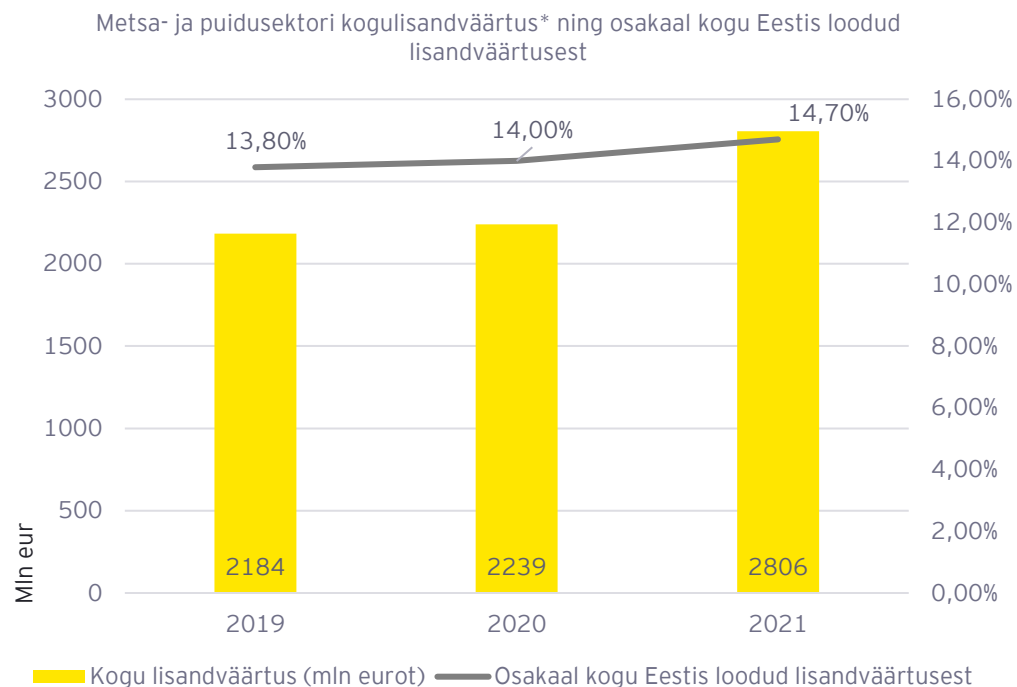


- Kui 2019. aastal lõi metsa- ja puidusektor 2,18 miljardi euro ulatuses kogulisandväärtust, siis 2021. aastal oli see tõusnud 2,8 miljardi euron.
- Puidu mehaanilise töötlemise loodav kogulisandväärtus on metsa- ja puidusektori tegevusaladest suurim (2007,8 miljonit eurot).
- Metsa- ja puidusektori otsene mõju kogulisandväärtusele tõusis 2019. ja 2021. aastate vahel 44%.

- Metsa- ja puidusektori otsene töökohtade arv on viimase kolme aasta jooksul pisut kahanenud, kuid kaudne ja kaasnev mõju tööhõivele (tarneahela mõju) on suurenenud.
- 2020. aastal vähenes metsa- ja puidusektori poolt loodavate töökohtade arv kokku ligi 3000 töökohta võrra, samas 2021. aastaks lisandus võrreldes eelneva aastaga enam kui 5000 töökohta.

3.2 Metsa- ja puidusektori koondmõju

Kogulisandväärtus ja tööhõive - võrdlus eelnevate perioodidega



- Perioodil 2019-2021 suurenes metsa- ja puidusektori kogulisandväärtuse osakaal Eestis loodud lisandväärtusest 0,9 protsendipunkti võrra (13,8%-lt 14,7%-le).
- Seejuures on oluline märkida, et metsa- ja puidutööstus suutis sektori poolt loodavat kogulisandväärtust kasvatada 2021. aastal väiksemate raiemahtude juures, kui varsematel aastatel.

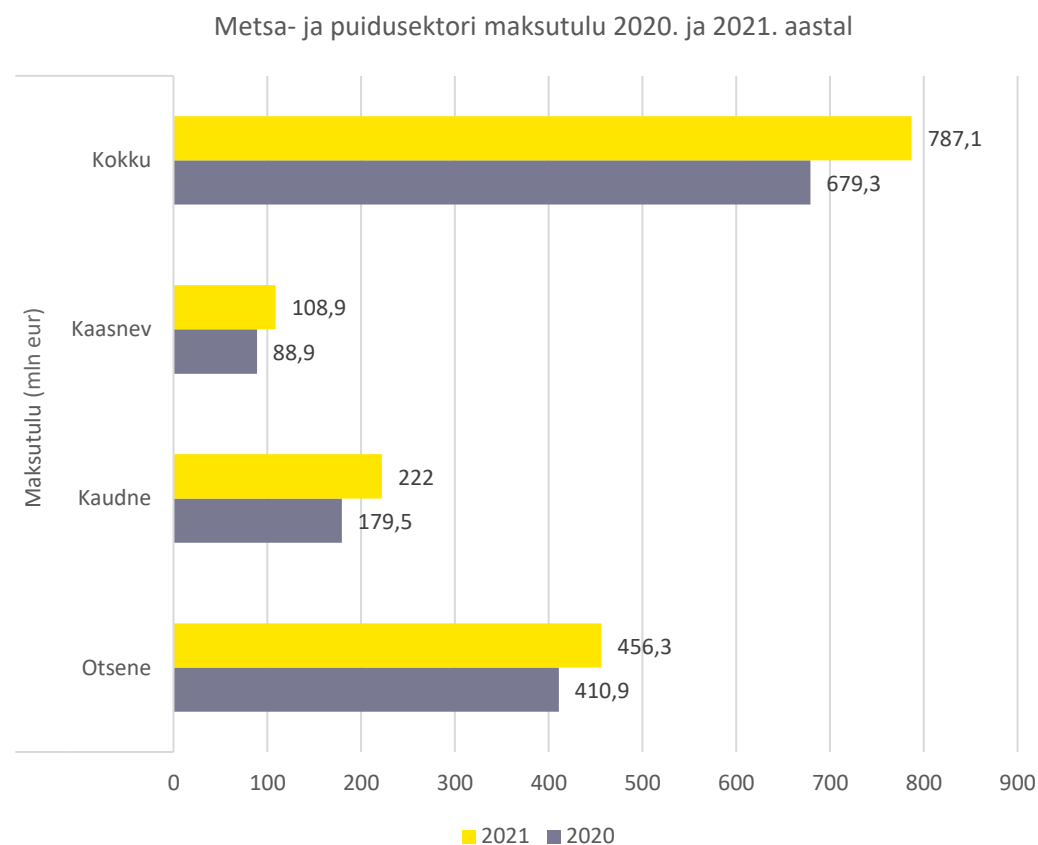
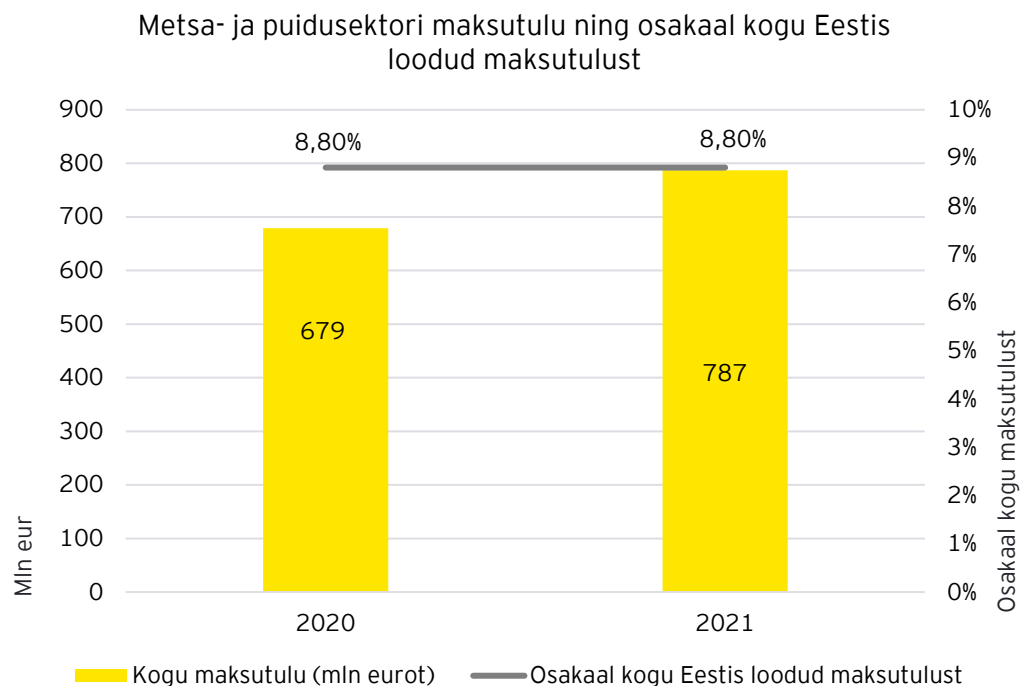
- Vaatamata 2020. aastal aset leidnud töötajate arvu langusele (otsene, kaudne, kaasnev) on kolme aasta võrdluses töötajate arvu osakaal kogu Eesti tööhõivest tõusnud 1,1 protsendipunkti võrra (11,5%-lt 12,6%-le).
- Iga kümnes Eesti töökoht on kas otseselt, kaudselt või kaasneva mõju läbi seotud metsa- ja puidusektoriga.

* Kogu metsa- ja puidusektori poolt loodav kogulisandväärtus, st otsene, kaudne ja kaasnev.

** Kogu metsa- ja puidusektori poolt loodav tööhõive, st otsesed, kaudsed ja kaasnevad töökohad.

3.2 Metsa- ja puidusektori koondmõju

Maksutulu - võrdlus eelmise perioodiga



- Kui 2020. aastal lõi metsa- ja puidusektor* 679 miljoni euro väärtuses maksutulu (otsene, kaudne ja kaasnev), siis 2021. aastal juba 787 miljonit eurot, mis teeb aastaseks tõusuks 16%.
- Metsa- ja puidusektori poolt loodav maksutulu moodustas 2020. ja 2021. aastal 8,8% kogu Eestis loodavast maksutulust**.

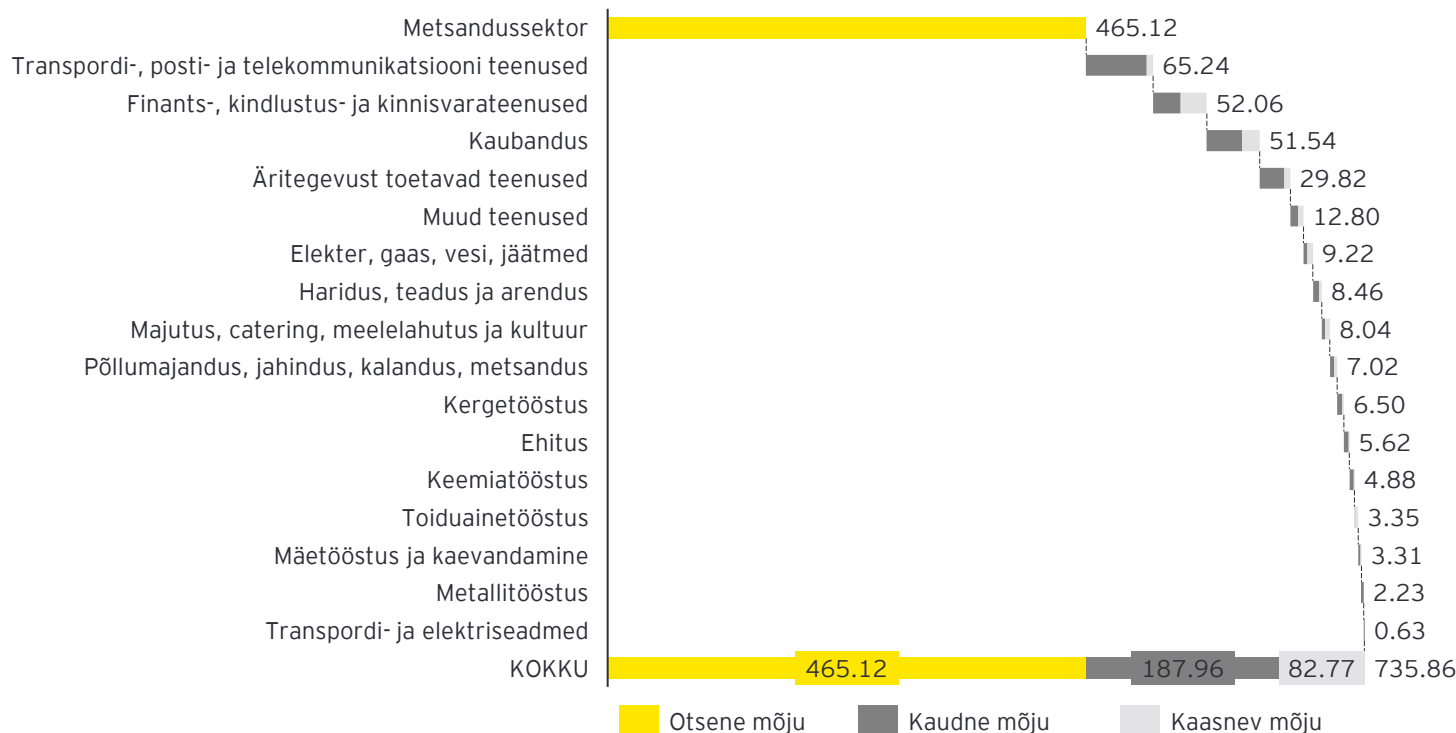
*Metsa- ja puidusektori alla on arvestatud metsamajandus, puidu mehaaniline ja keemiline töötlemine ning mööblitootmine. Sealjuures ei ole agregaattulemused võrdsed eraldiseisvate sektorite summeeritud tulemustega, kuna eri sektorite mõju tulemused kattuvad osaliselt.

**Kogu Eestis loodud maksutuluna on arvestatud 2020 ja 2021. aastal Eesti Maksu- ja Tolliameti poolt avaldatud kogu maksulaekumist (vastavalt 7,68 ja 8,96 miljardit eurot).

3.3 Metsamajandus

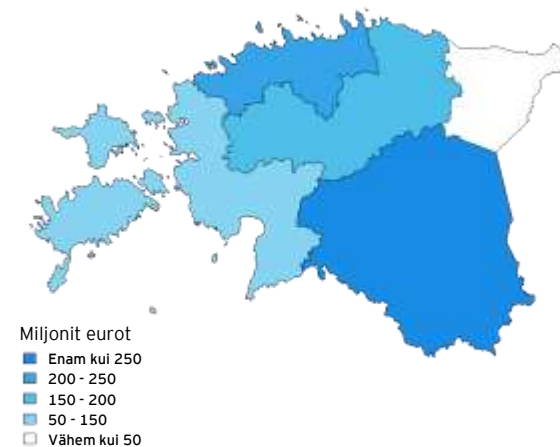
Kogulisandväärtus

METSAMAJANDUSE MÕJU KOGULISANDVÄÄRTUSELE (MILJONIT EURO)



Sektori panus: kogulisandväärtus	miljon €
Otsene	465,12
Kaudne	187,96
Kaasnev	82,77
Kokku	735.86

METSAMAJANDUSE REGIONAALNE LISAVÄÄRTUS



Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

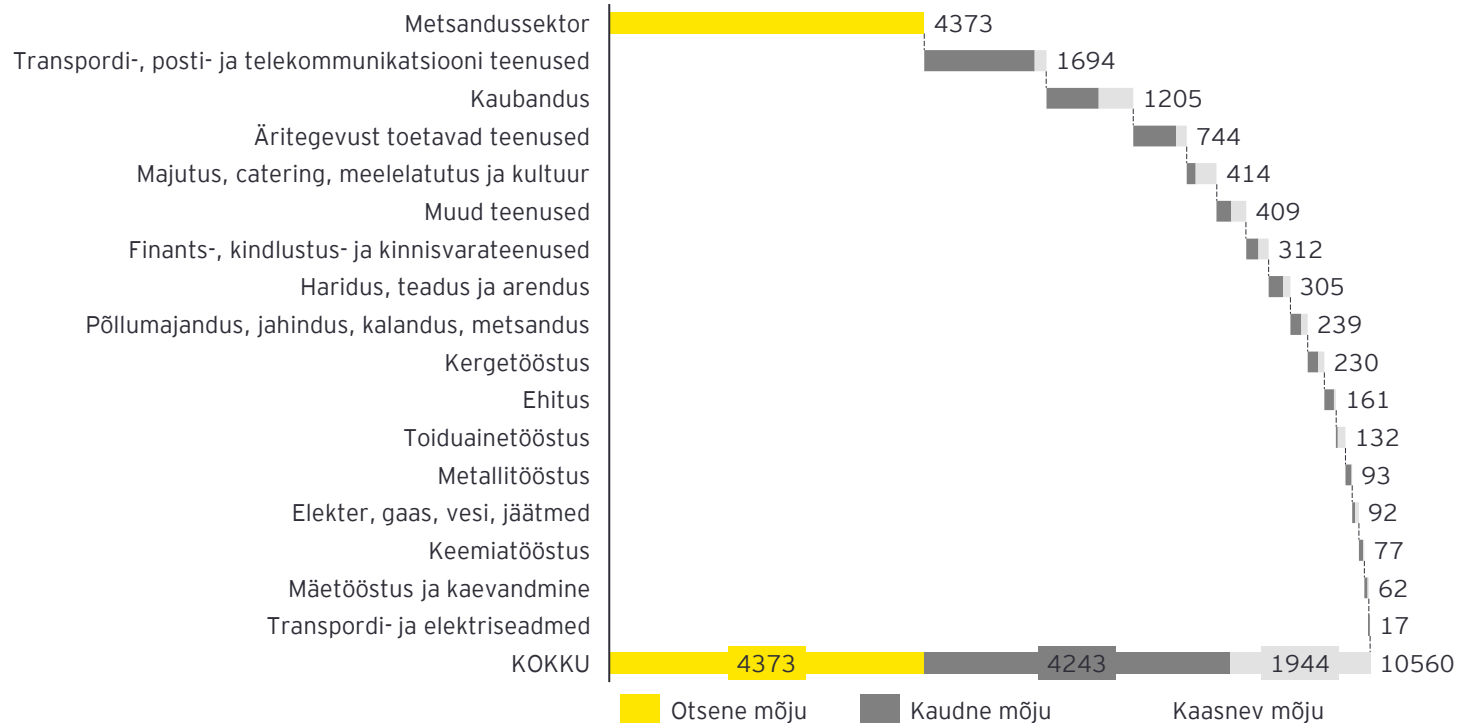
- 2021. aastal loodi metsamajandussektori poolt Eesti majandusel 736 miljoni euro ulatuses kogulisandväärtust (3,9% kogu Eestis loodavast lisandväärtusest). 2020. aastal loodi kogulisandväärtust 592 miljonit eurot (3,7% kogu Eestis loodavast lisandväärtusest).
- 2021. aastal avaldas metsamajandussektor enim mõju transpordi ja telekommunikatsiooni (65 miljonit eurot), finantsteenuste (52 miljonit eurot) ning jae- ja hulgimüügi (52 miljonit eurot) valdkondade lisaväärtusele.
- 63% kogulisandväärtusest (465 miljonit eurot) loodi otseselt metsamajanduse tegevusalal.

- Suurim kogulisandväärtus loodi Lõuna-Eestis 279 miljoni euro väärtuses, mis ühtlasi moodustas 38% metsamajanduse sektori poolt loodavast kogulisandväärtusest.
- Metsamajanduse sektoril on oluline roll Kesk-Eestis, kus loodi 13% kogu regioonis kõikide ettevõtete poolt loodavast kogulisandväärtusest.

3.3 Metsamajandus

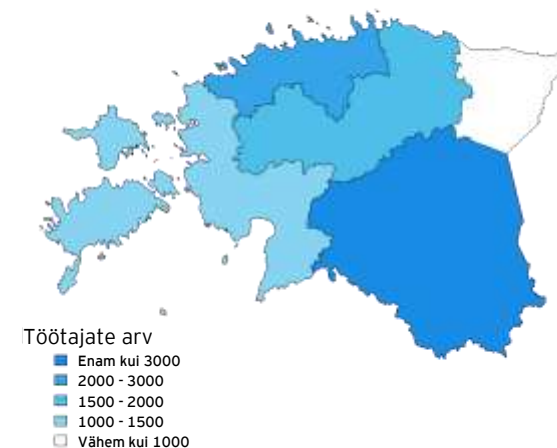
Tööhõive

METSAMAJANDUSE MÕJU TÖÖHÕIVELE (TÖÖKOHTADE ARV)



Sektori panus: tööhõive	Töökohtade arv
Otsene	4373
Kaudne	4243
Kaasnev	1944
Kokku	10 560

METSAMAJANDUSE REGIONAALNE TÖÖHÕIVE



Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

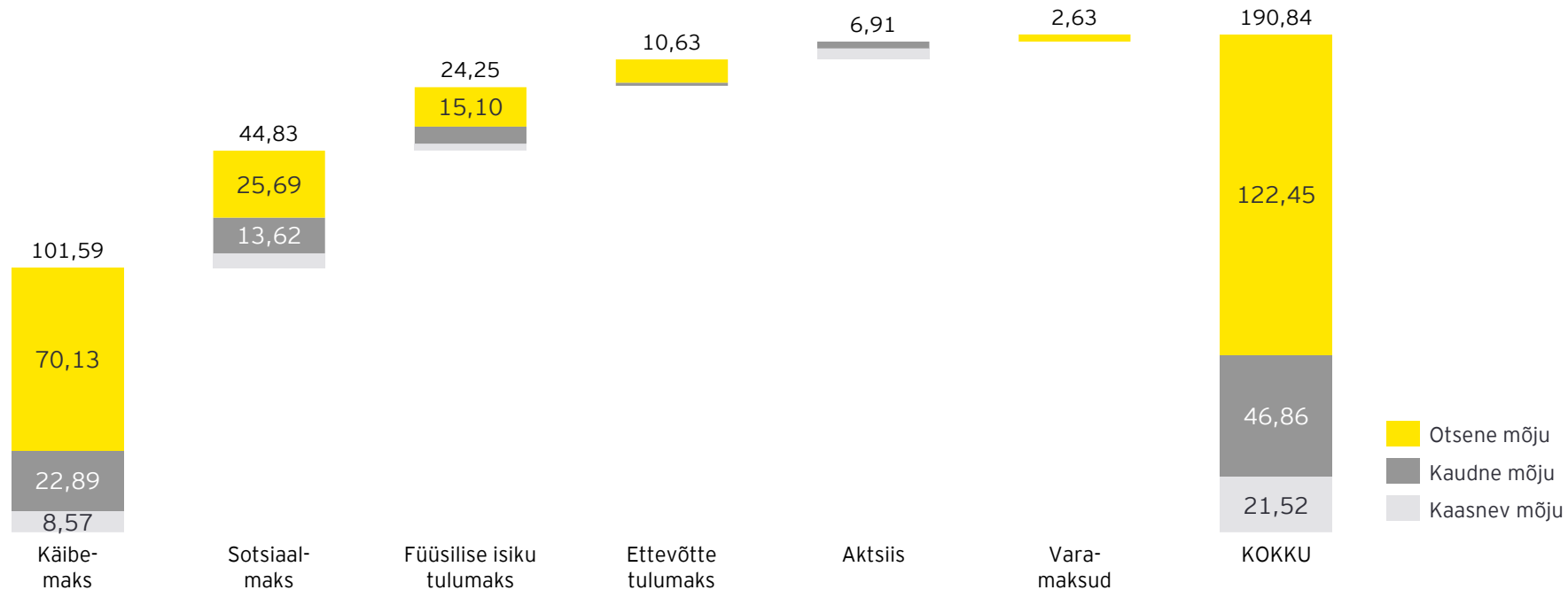
- 2021. aastal andis metsamajandus otseselt tööd 4373 inimesele. Kaudse ja kaasneva mõju kaudu panustas metsamajandussektor 6187 töökoha loomisesse. Koos otsese mõjuga moodustab see kokku 10 560 töökohta (2,3% kogu Eesti tööhõivest). 2020. aastal panustas metsamajanduse tegevusala kogumõjuna 10 231 töökoha loomisesse, mis moodustas 2,2% kogu Eesti tööhõivest.
- Kaudne mõju tööhõivele avaldus 2021. aastal enim transpordi ja telekommunikatsiooni ning hulgi- ja jaekaubanduse valdkondades, vastavalt 1694 ja 1205 töökohta.
- 41% sektori poolt loodud töökohtadest (4373 töökohta) loodi metsamajanduse tegevusalal otsese mõjuna.

- Regionaalselt panustab metsamajandussektor suurimal määral Lõuna-Eesti regiooni, luues kogumõjuna 3972 töökohta.
- Kõikide ettevõtete poolt loodud töökohtadest panustab metsamajandus oluliselt Kesk-Eesti regiooni tööhõivesse, luues seal 4,1% kogu tööhõivest.

3.3 Metsamajandus

Maksutulu

METSAMAJANDUSE MAKSUTULU 2021. AASTAL (miljonit eurot)



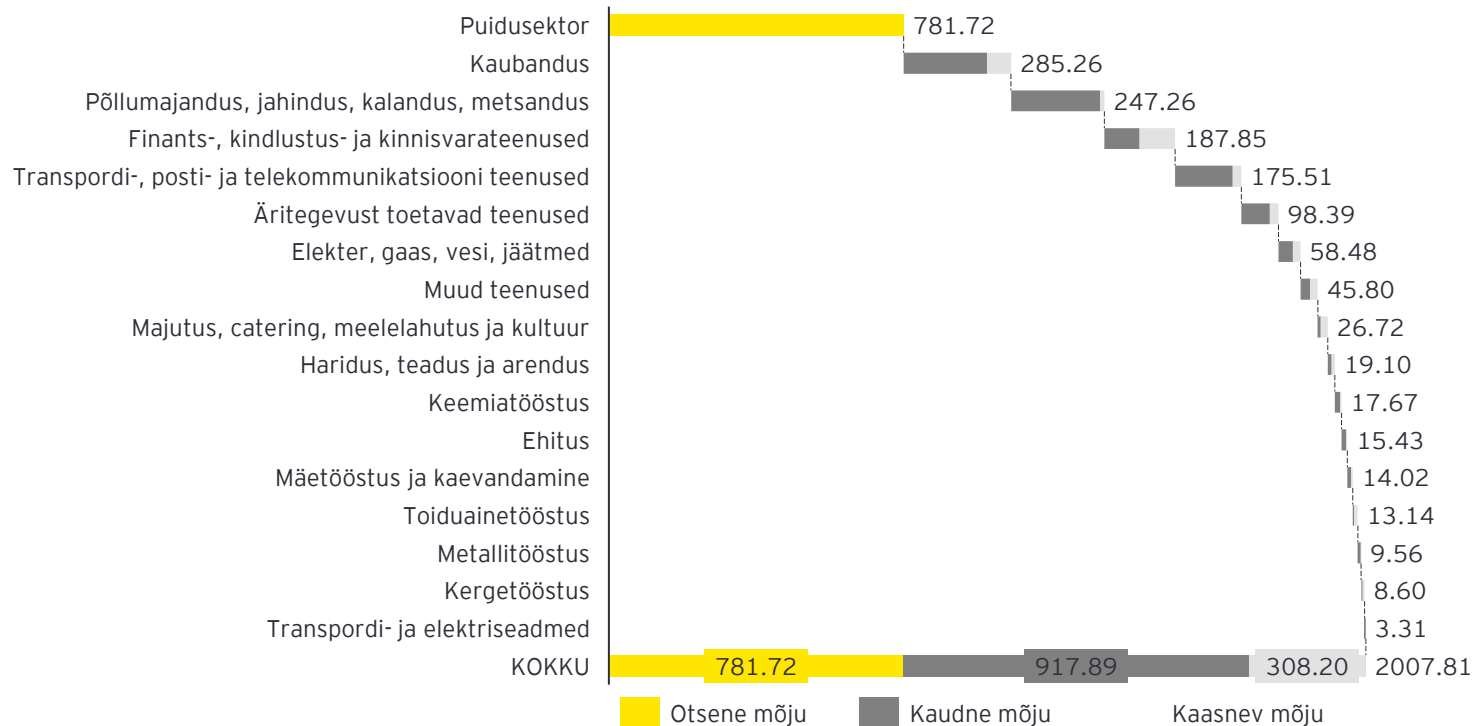
- 2021. aastal tootis metsamajandamise tegevusala maksutulu otsese, kaudse ja kaasneva mõjuna ligi 191 miljonit eurot. Sellest otsese mõjuna panustas metsamajanduse tegevusala riigi maksutulusse 122,45 miljonit eurot.
- Suurim kogumõju avaldus käibemaksust (53%), märkimisväärne osa pärineb sotsiaalmaksust (23%) ja üksikisiku tulumaksust (13%)

Sektori panus: maksutulu	Maksutulu (mln eurot)
Otsene	122,45
Kaudne	46,86
Kaasnev	21,52
Kokku	190,84

3.4 Puidu mehaaniline töötlemine

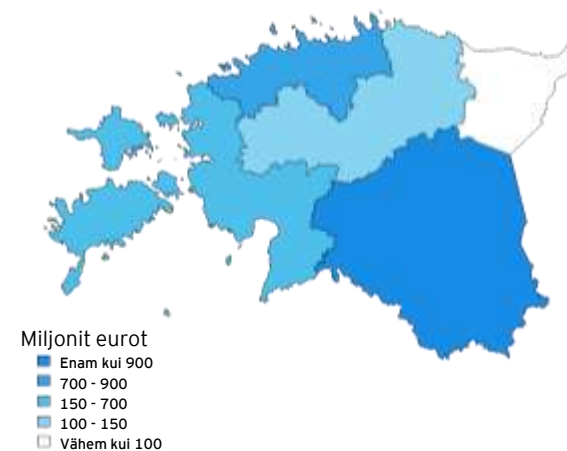
Kogulisandväärtus

PUIDU MEHAANILISE TÖÖTLEMISE MÕJU KOGULISANDVÄÄRTUSELE (MILJONIT EUROOT)



Sektori panus: kogulisandväärtus	miljon €
Otsene	781,72
Kaudne	917,89
Kaasnev	398,20
Kokku	2 007,81

PUIDU MEHAANILISE TÖÖTLEMISE
REGIONAALNE LISANDVÄÄRTUS



Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

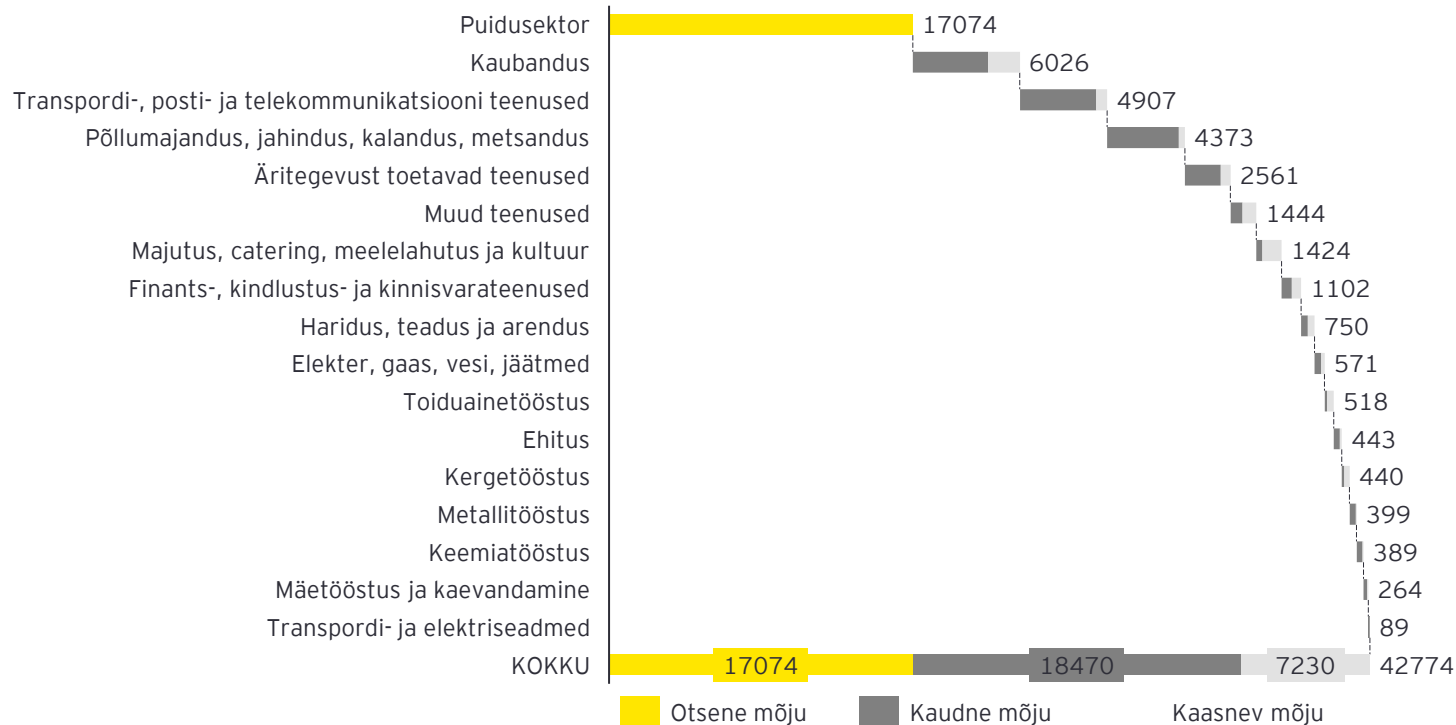
- 2021. aastal loodi puidu mehaanilise töötlemise tegevusala poolt kokku 2007,8 miljonit eurot kogulisandväärtust (10,5% kogu Eestis loodavast lisandväärtusest), millest 782 miljonit ehk 39% oli otsene mõju. 2020. aastal loodi kogulisandväärtust 1545 miljonit eurot, mis moodustas 9,7% kogu loodavast lisandväärtusest Eestis.
- Suurim kaudne ja kaasnev mõju avaldus 2021. aastal jae- ja hulgimüügi sektoris ning põllumajanduses ja jahinduses, panustades vastavalt 285 miljoni ja 247 miljoni euroga.

- Lõuna-Eestis loodi kogulisandväärtusena 901 miljonit eurot, mis ühtlasi moodustas 45% puidu mehaanilise töötlemise tegevusala kogulisandväärtusest.
- Puidu mehaanilise töötlemise tegevusala on loodava lisandväärtuse kaudu oluline panustaja Lõuna-Eesti regioonide toimetulekusse, kus tegevusala loodav kogulisandväärtus (otsene, kaudne ja kaasnev mõju) moodustas regiooni ettevõtete poolt loodavast lisandväärtusest 22%.

3.4 Puidu mehaaniline töötlemine

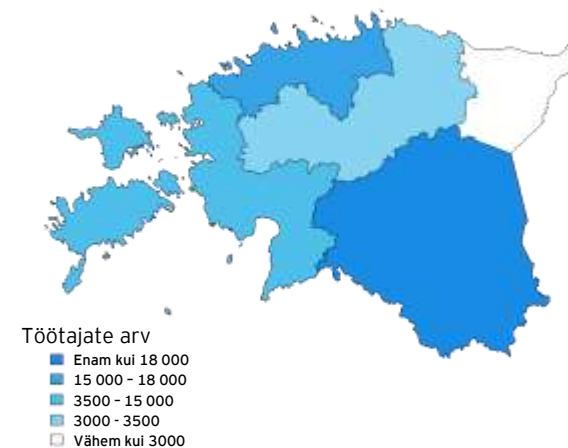
Tööhõive

PUIDU MEHAANILISE TÖÖTLEMISE MÕJU TÖÖHÕIVELE (TÖÖKOHTADE ARV)



Sektori panus: tööhõive	Töökohtade arv
Otsene	17 074
Kaudne	18 470
Kaasnev	7 230
Kokku	42 774

PUIDU MEHAANILISE TÖÖTLEMISE
REGIONAALNE TÖÖHÕIVE



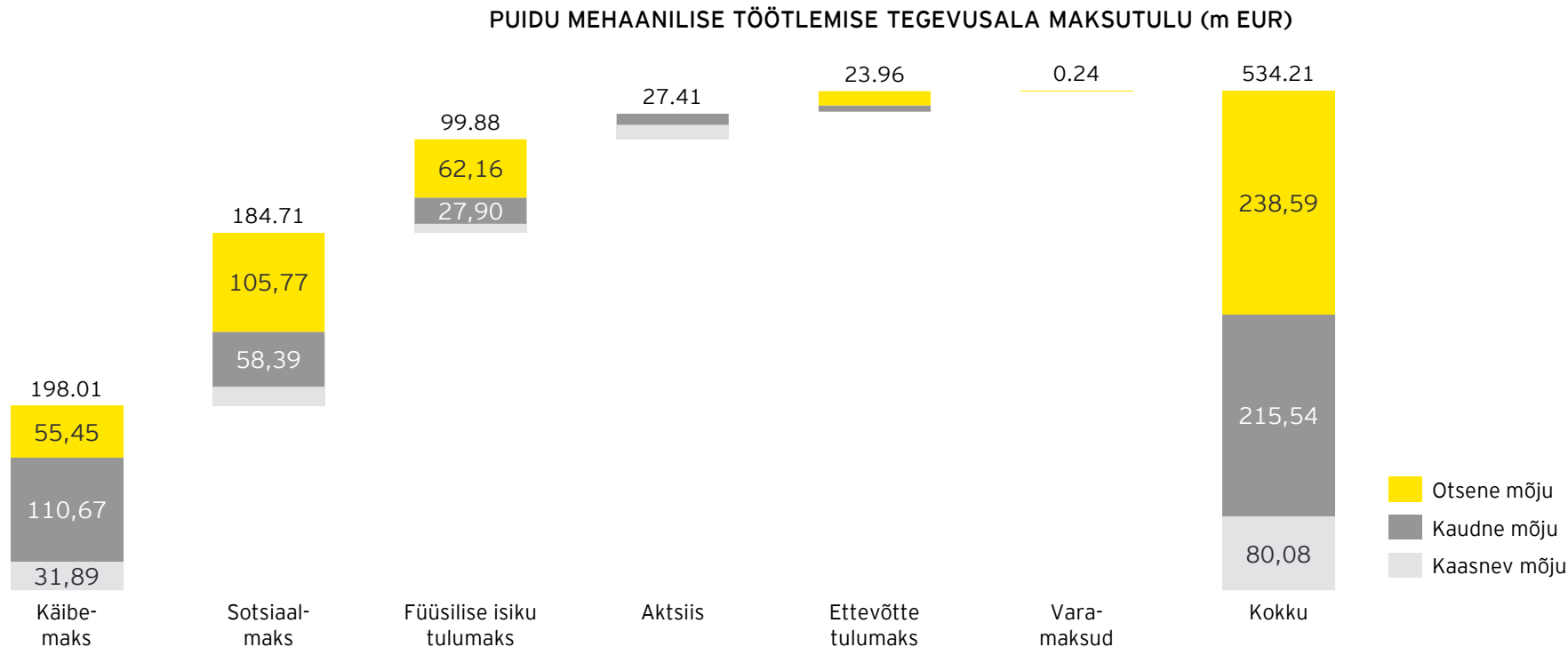
Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

- 2021. aastal panustas puidu mehaanilise töötlemise tegevusala kokku 42 774 töökoha loomisesse (9,2% kogu Eesti tööhõivest), millest tegevusala otsene mõju oli 17 074 töökohta ehk 40%. 2020. aastal panustati kogumõjuna 36 318 töökoha loomisesse, mis moodustas 7,9% kogu Eesti tööhõivest.
- Kaudne ja kaasnev mõju tööhõivele avaldus enim jae- ja hulgimüügi (6026 töökohta), transpordi ja telekommunikatsiooni (4907 töökohta) ning põllumajanduse, jahinduse ja metsanduse (4373 töökohta) tegevusaladel.

- Regionaalselt panustab tegevusala suurimal määral Lõuna-Eesti regiooni, luues kogumõjuna 18 589 töökohta.
- Kõikide ettevõtete poolt loodud töökohtadest panustab metsamajandus oluliselt Lõuna-Eesti regiooni tööhõivesse, luues seal 13% kogu tööhõivest.

3.4 Puidu mehaaniline töötlemine

Maksutulu



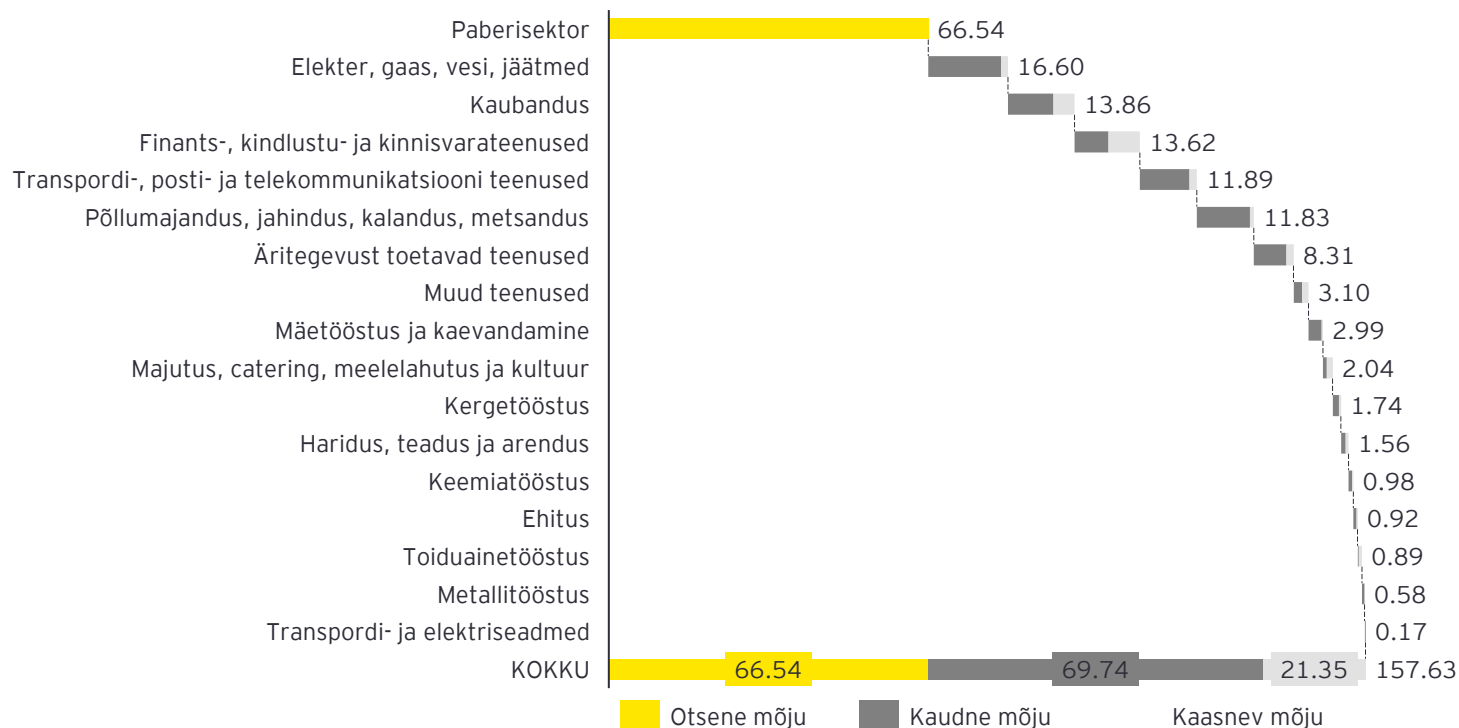
- 2021. aastal panustas puidu mehaaniline töötlemine maksutuludesse kogumõjuna 534 miljonit eurot.
- Otsese mõjuna panustas tegevusala 238,59 miljonit eurot, kaudselt 215,54 miljonit eurot ja kaasneva mõjuna 80,08 miljonit eurot.
- Suurim kogumõju avaldus käibemaksust (37%), sotsiaalmaksust (35%) ja üksikisiku tulumaksust (17%).

Sektori panus: maksutulu	Maksutulu (mln eurot)
Otsene	238,59
Kaudne	215,54
Kaasnev	80,08
Kokku	534,21

3.5 Puidu keemiline töötlemine

Kogulisandväärtus

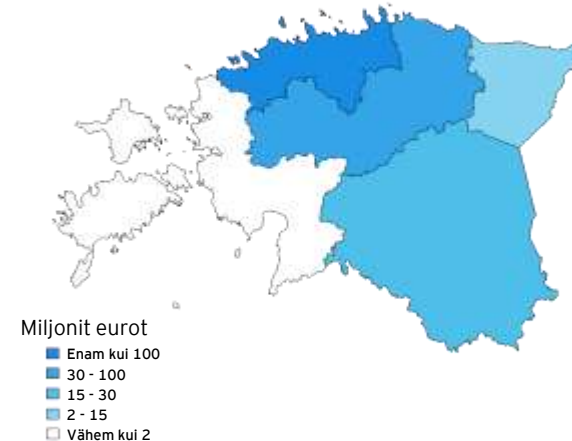
MÕJU KOGULISANDVÄÄRTUSELE (MILJONIT EUROOT)



- 2021. aastal loodi puidu keemilise töötlemisega tegelevate ettevõtete poolt kokku ligi 158 miljoni euro väärtuses kogulisandväärtust (0,8% kogu Eesti lisandväärtusest), millest otsese mõjuna loodi 66,5 miljonit eurot (42%). 2020. aastal loodi tegevusala poolt 118,5 miljonit eurot kogulisandväärtust, mis moodustas 0,7% kogu loodavast lisandväärtusest Eestis.
- Suurim kaudne ja kaasnev mõju avaldus 2021. aastal elektri, gaasi ning jäätmete valdkonnas 16,6 miljoni euroga.

Sektori panus: kogulisandväärtus		miljon €
Otsene		66,54
Kaudne		69,74
Kaasnev		21,35
Kokku		157,63

PUIDU KEEMILISE TÖÖTLEMISE
REGIONAALNE KOGULISANDVÄÄRTUS



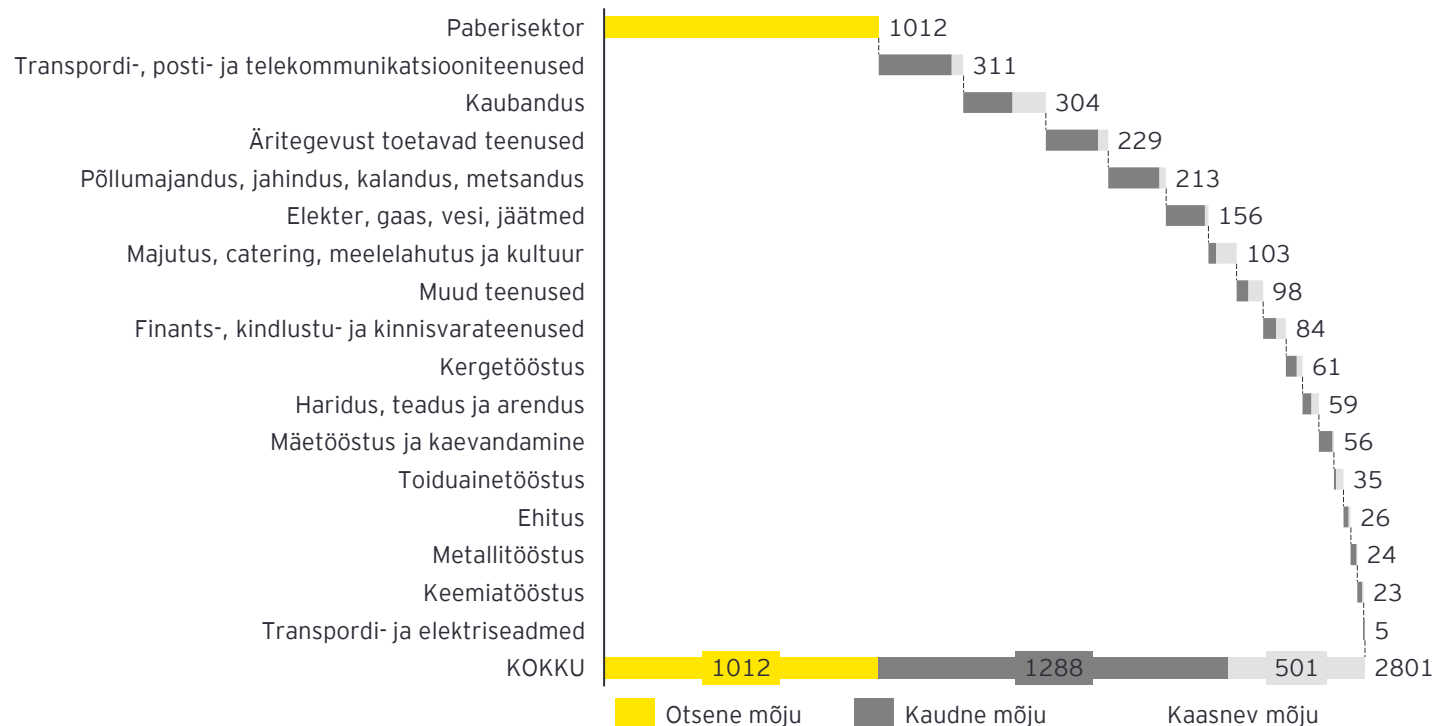
Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

- Suurim kogulisandväärtus loodi Põhja-Eestis, kus loodud lisandväärtus oli 109 miljonit eurot ehk 69% puidu keemilise töötlemise loodavast kogulisandväärtusest.
- Osakaaluna kõikide Eesti ettevõtete poolt loodavast lisandväärtusest, andis tegevusala enim kogulisandväärtust Kesk-Eesti regioonis (2,2%).

3.5 Puidu keemiline töötlemine

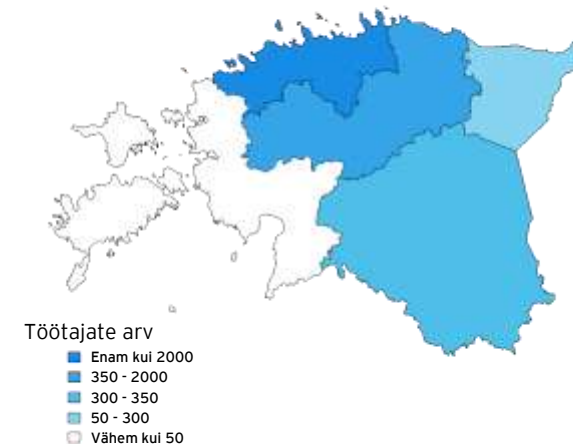
Tööhõive

PUIDU KEEMILISE TÖÖTLEMISE MÕJU TÖÖHÕIVELE (TÖÖKOHTADE ARV)



Sektori panus: tööhõive	Töökohtade arv
Otsene	1012
Kaudne	1288
Kaasnev	501
Kokku	2 801

PUIDU KEEMILISE TÖÖTLEMISE
REGIONAALNE TÖÖHÕIVE



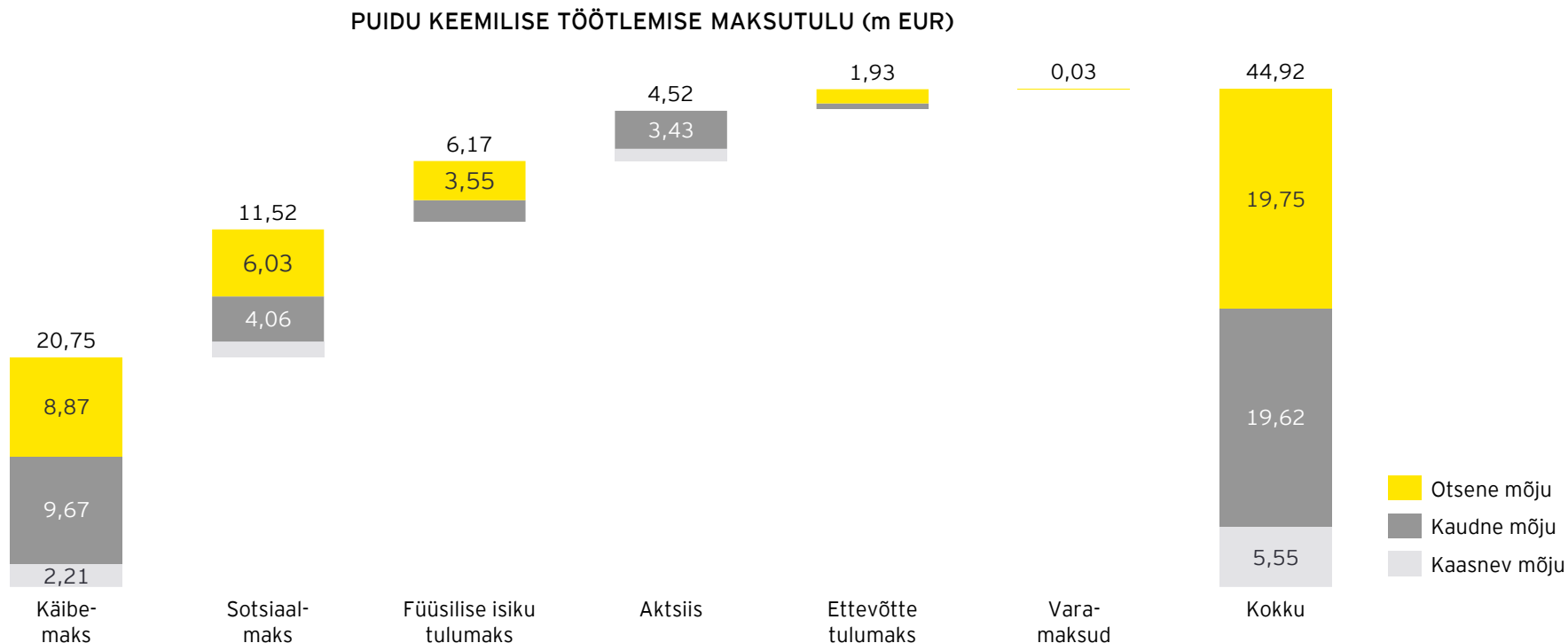
Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

- 2021. aastal andsid puidu keemilise töötlemisega tegelevad ettevõtted otseselt tööd 1012-le inimesele. Lisaks sellele panustasid ettevõtted kaudse ja kaasneva mõju kaudu tööhõivesse 1789 töökohaga, mis teeb kogumõjuks 2801 töökohta (0,6% kogu Eesti tööhõivest). 2020. aastal panustas tegevusala kogumõjuna 2690 töökoha loomisesse, mis moodustas 0,6% kogu Eesti tööhõivest.
- Kaudne ja kaasnev mõju tööhõivele avaldus 2021. aastal enim transpordi ja telekommunikatsiooni tegevusalal (311 töökohta) ning jae- ja hulgikaubanduses (304 töökohta).

- Põhja-Eestis panustasid puidu keemilise töötlemisega tegelevad ettevõtted kogumõjuna 2006 töökoha loomisele, moodustades koguni 72% tegevusala kogumõjuna loodud töökohtadest.
- 0,8% kogu Kesk-Eesti regiooni tööhõivest on seotud puidu keemilise töötlemise tegevusala otsese, kaudse ja kaasneva mõjuga tööhõivele.

3.5 Puidu keemiline töötlemine

Maksutulu



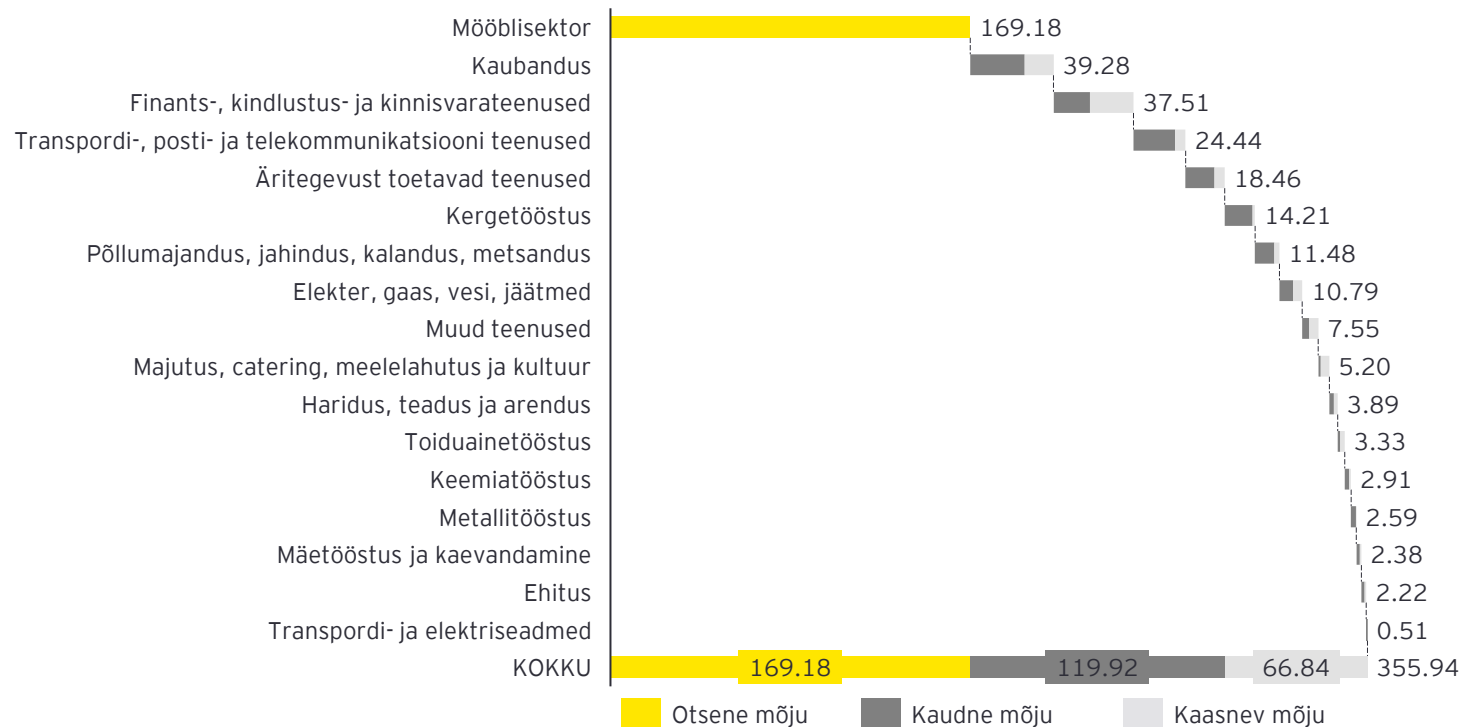
- 2021. aastal panustas keemiline töötlemine maksutuludesse kogumõjuna ligi 45 miljonit eurot.
- Otsese mõjuna panustas tegevusala 19,75 miljonit eurot, kaudselt 19,62 miljonit eurot ja kaasneva mõjuna 5,55 miljonit eurot.
- Suurim kogumõju avaldus käibemaksust (46%), sotsiaalmaksust (24%) ja üksikisiku tulumaksust (14%).

Sektori panus: maksutulu	Maksutulu (mln eurot)
Otsene	19,75
Kaudne	19,62
Kaasnev	5,55
Kokku	44,92

3.6 Mööblitootmine

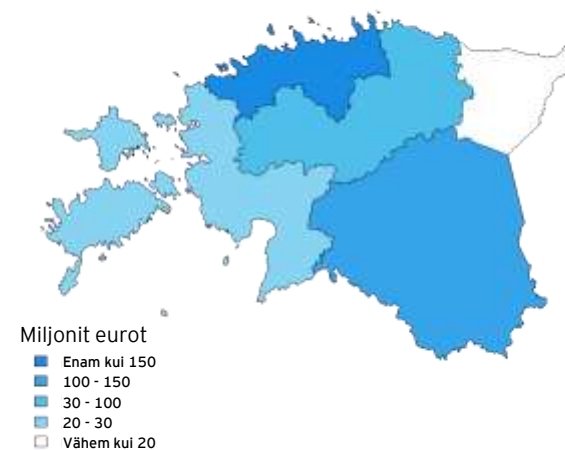
Kogulisandväärtus

MÖÖBLITOOTMISE MÕJU KOGULISANDVÄÄRTUSELE (MILJONIT EUROOT)



Sektori panus: kogulisandväärtuse		miljon €
Otsene		169,18
Kaudne		119,92
Kaasnev		66,84
Kokku		355,94

MÖÖBLITOOTMISE
REGIONAALNE KOGULISANDVÄÄRTUS



Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

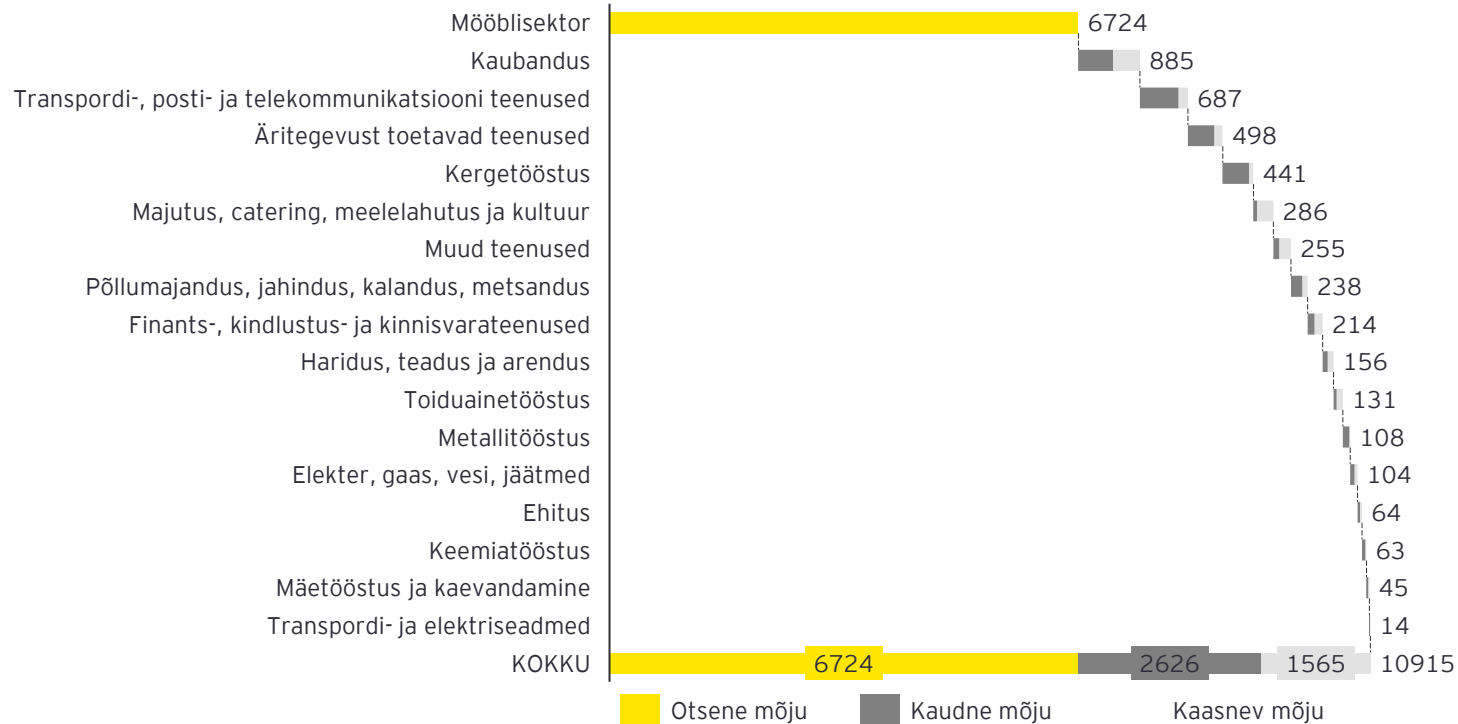
- 2021. aastal loodi mööblitootmise tegevusala poolt kokku pea 356 miljonit eurot kogulisandväärtust (1,9% kogu Eesti lisandväärtusest), millest otsene mõju on 169 miljonit eurot ehk 47%. 2020. aastal loodi tegevusala poolt 342 miljonit eurot kogulisandväärtust, mis moodustab 2,2% Eestis loodavast kogulisandväärtusest.
- Sealjuures avaldas mööblitootmine 2021. aastal enim mõju kaudse ja kaasneva lisandväärtuse kaudu jae- ja hulgikaubandusele ning finantsteenuste.

- Suurim osa mööblitootmise tegevusala poolt toodetud kogulisandväärtusest loodi Põhja-Eesti regioonis (163 miljonit eurot ehk 46% loodavast kogulisandväärtusest).
- Võttes arvesse kõigi Eesti ettevõtete poolt loodud kogulisandväärtust, moodustas mööblitootmise ettevõtete poolt loodud kogulisandväärtus enim mõju Kesk-Eesti ja Lõuna-Eesti regioonis (mõlemas 2,7% kogulisandväärtusest).

3.6 Mööblitootmine

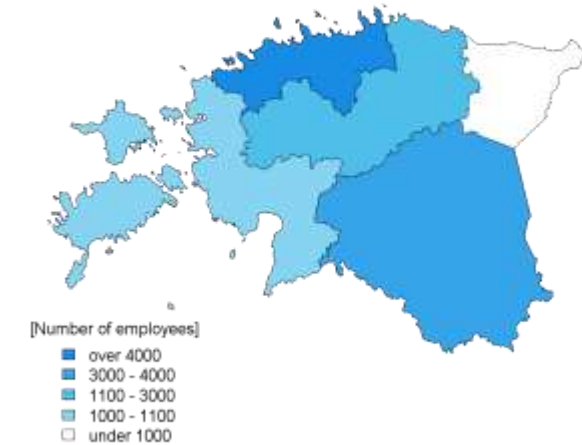
Tööhõive

MÖÖBLITOOTMISE MÕJU TÖÖHÕIVELE (TÖÖKOHTADE ARV)



Sektori panus: tööhõive	Töökohtade arv
Otsene	6 724
Kaudne	2 626
Kaasnev	1 565
Kokku	10 915

MÖÖBLITOOTMISE
REGIONAALNE TÖÖHÕIVE



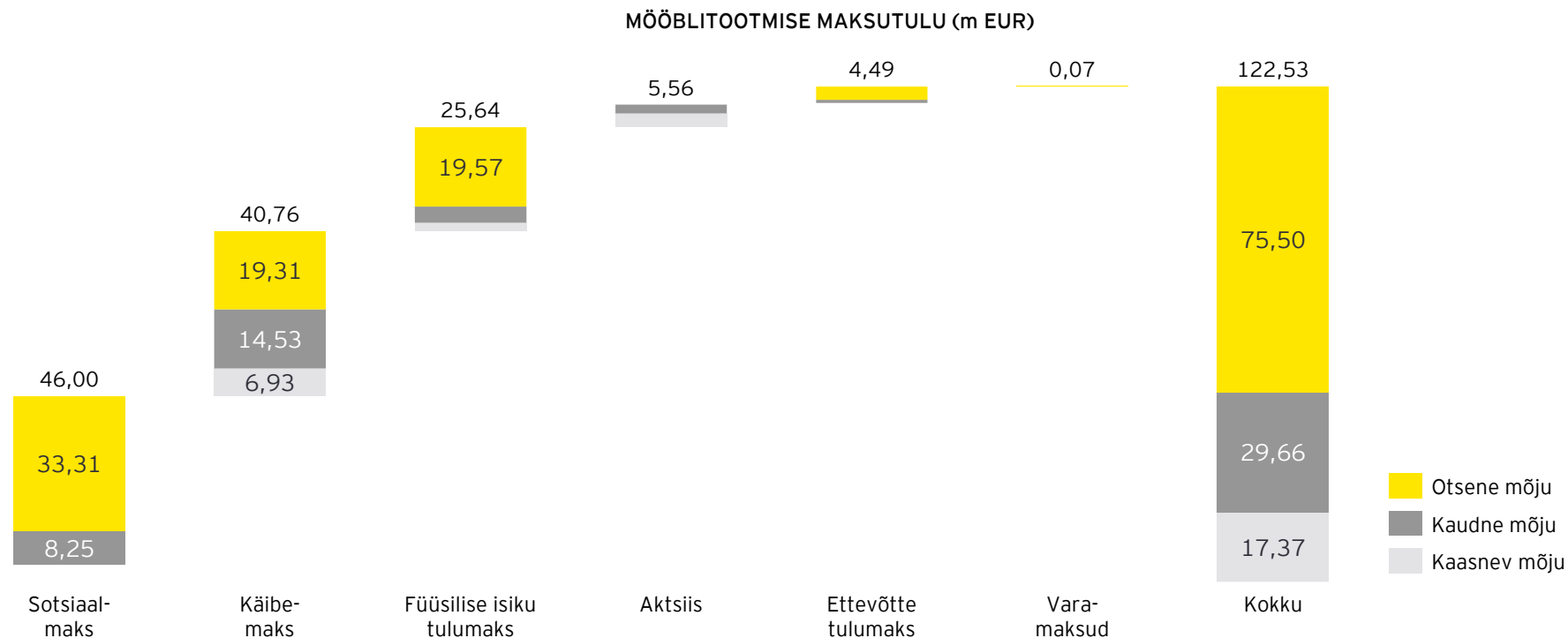
Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetel

- 2021. aastal panustas mööblitootmine tööhõivesse kogumõjuna läbi 10 915 töökohta (2,4% kogu Eesti tööhõivest), millest tegevusala otseselt loodud töökohtade arv moodustas 62%. 2020. aastal panustas tegevusala kogumõjuna 10 878 töökohta loomisesse, mis moodustas 2,4% kogu Eesti tööhõivest.
- Kaudne ja kaasnev mõju tööhõivele avaldus enim jae- ja hulgikaubanduses (885 töökohta), transpordi ja telekommunikatsiooni valdkonnas (687 töökohta) ning ettevõtete tugiteenustes (498 töökohta).

- Suurim mõju tööhõivele väljendus Põhja-Eesti piirkonnas, kus panustati kogumõjuna 4424 töökohta loomisele (41% sektori kogumõjust tööhõivele).
- Regionaalsel tasemel panustas mööblisektor Kesk-Eesti ja Lõuna-Eesti tööhõivesse, moodustades mõlemal juhul 2,5% kogu regiooni tööhõivest.

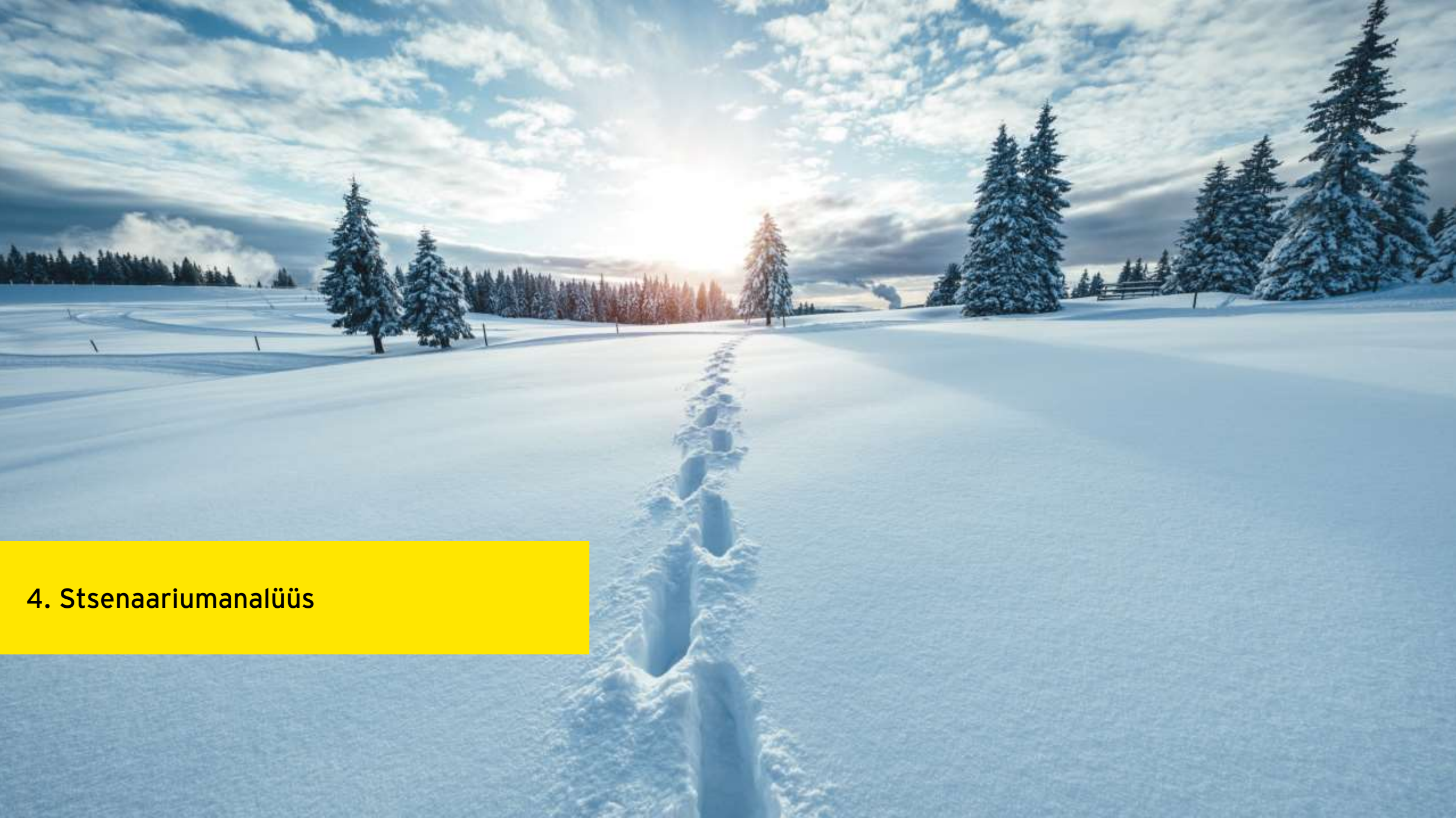
3.6 Mööblitootmine

Maksutulu



- 2021. aastal panustas mööblitootmine maksutuludesse kogumõjuna ligi 123 miljonit eurot.
- Otsese mõjuna panustas tegevusala 75,5 miljonit eurot, kaudselt 29,66 miljonit eurot ja kaasneva mõjuna 17,37 miljonit eurot.
- Suurim kogumõju avaldus sotsiaalmaksudest (38%), käibemaksust (33%) ja üksikisiku tulumaksust (21%).

Sektori panus: maksutulu	Maksutulu (mln eurot)
Otsene	75,50
Kaudne	29,66
Kaasnev	17,37
Kokku	122,53



4. Stsenaariumanalüüs

4.1 Tundlikkusanalüüsi metoodika

Lisaks sotsiaalmajandusliku mõju analüüsile viidi täiendavalt läbi tundlikkusanalüüs. Selleks kaardistati esmalt metsa- ja puidusektori hetkeseis, millega hiljem erinevaid stsenaariume ja nende mõju võrreldi. Hetkeseisu kaardistamiseks kasutati 2021. aasta Keskkonnaagentuuri andmeid majandatava metsa juurdekasvu ning raie mahu kohta.

Tundlikkusanalüüs koosnes järgmistest osadest:

- ▶ Hinnati, milline oleks metsandussektori roll Eesti majanduses, kui raiutava metsamaterjali maht oleks 9, 11, 13 ja 15,8 mln tihumeetrit aastas. Selleks, et analüüsida kogulisandväärtuse ja raie mahude vahelist seost, kaardistati hetkeseis, sh praegune raie maht, ja hinnati raie mahude muutuste (9, 11, 13 ja 15,8 mln tihumeetrit aastas) mõju lisandväärtusele ja tööhõivele maapiirkondades. Teades praeguse raie mahude ja tööhõive ning lisandväärtuse vahelisi seoseid, arvutati muutus tööhõives ja lisandväärtuses raie mahude muutusel (lk 40-44).
- ▶ Hinnati, millist mõju omaks metsandussektor Eesti kogulisandväärtusele ja tööhõivele, kui eksporditava keemilise töötlemise tooraine maht väheneks 2,7 mln tihumeetri võrra ja seda väärindataks Eestis. Selleks hinnati 2021. aastal eksporditud keemilises töötlemises kasutatava tooraine mahtu, misjärel arvutati sellele vastav keemilise töötlemise kogutoodangu mahu ning sellest tuleneva kogulisandväärtuse ja tööhõive muutus (lk 45-46).

Eeldused:

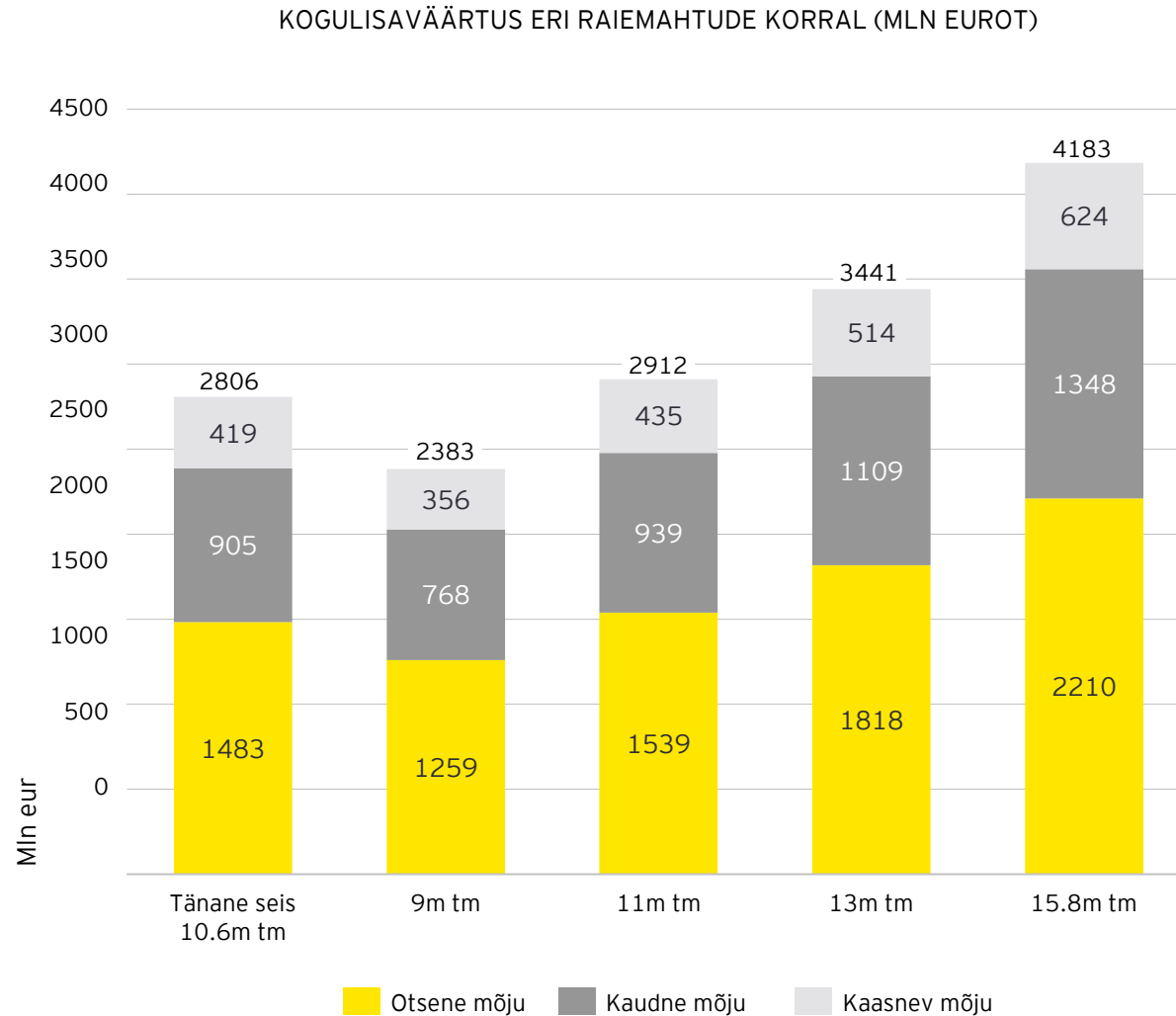
- Hetkeseisu kaardistamisel kasutati 2021. aasta andmeid raie mahude ja majandatava metsa juurdekasvu kohta*:
 - Kogu metsamaa juurdekasv oli 15,8 miljonit tihumeetrit (majandatavates metsades 13,1 miljonit tihumeetrit).
 - Raie maht oli 10,6 miljonit tihumeetrit.



*Allikas: Keskkonnaagentuur

4.2 Sektori panus erinevate raiemahtude korral

Tundlikkuseanalüüs: kogulisandväärtus



➤ Eesmärgiga analüüsida lisandväärtuse ja raiemahu vahelisi seoseid ja seda, milline oleks sektori roll Eesti majanduses, kui Eestis raiutava metsamaterjali maht oleks vastavalt 9, 11, 13 ja 15,8 mln tihumeetrit aastas, analüüsiti kogulisandväärtuse muutust raiemahu muutusel.

➤ Raiemahu suurenemisel 13 mln tihumeetrini suureneks metsa- ja puidusektori poolt loodav kogulisandväärtus 3,44 miljardi euronih ehk 23% võrra. Seevastu raiemahu vähenemisel 9 miljoni tihumeetrini väheneks kogulisandväärtus 2,38 miljardi euronih ehk 15% võrra.

➤ Uuringus analüüsiti ka aastase majandatava metsa juurdekasvu maksimaalsest kasutusest (15,8 miljonit tihumeetrit) loodavat kogulisandväärtust, et hinnata metsamaa kasutusest välja jäämise kogukulu.

➤ 15,8 miljoni tihumeetri maksimaalsel kasutusel looks kogu metsa- ja puidusektor 4,18 miljardit eurot kogulisandväärtust, mis moodustaks 22% 2021. aastal loodud lisandväärtusest Eestis*.

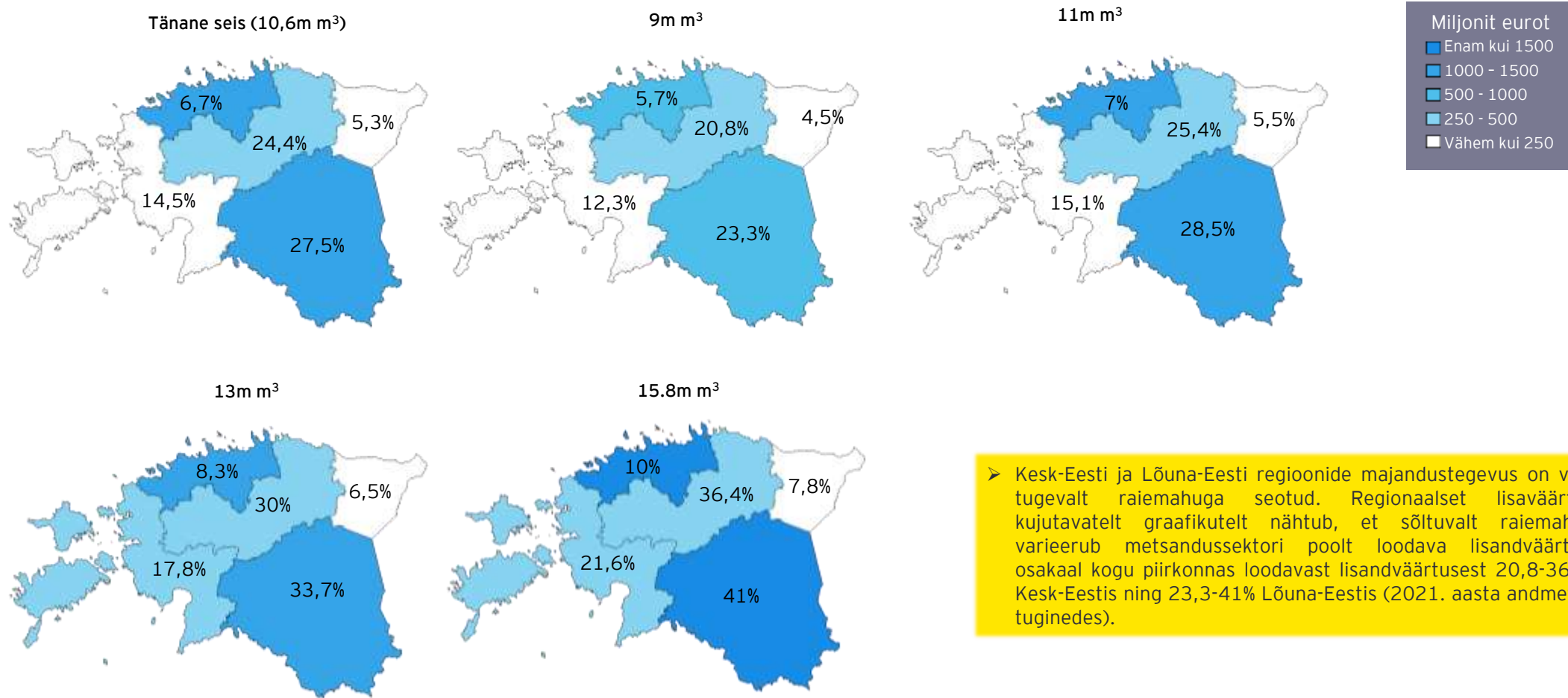
Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetele

* Statistikaameti viimastel andmetel

4.2 Sektori panus erinevate raiemahtude korral

Tundlikkuseanalüüs: kogulisandväärtus regioonide lõikes

METSA- JA PUIDUSEKTORI POOLT LOODAVA LISANDVÄÄRTUSE OSAKAAL REGIOONI KOGULISANDVÄÄRTUSEST*



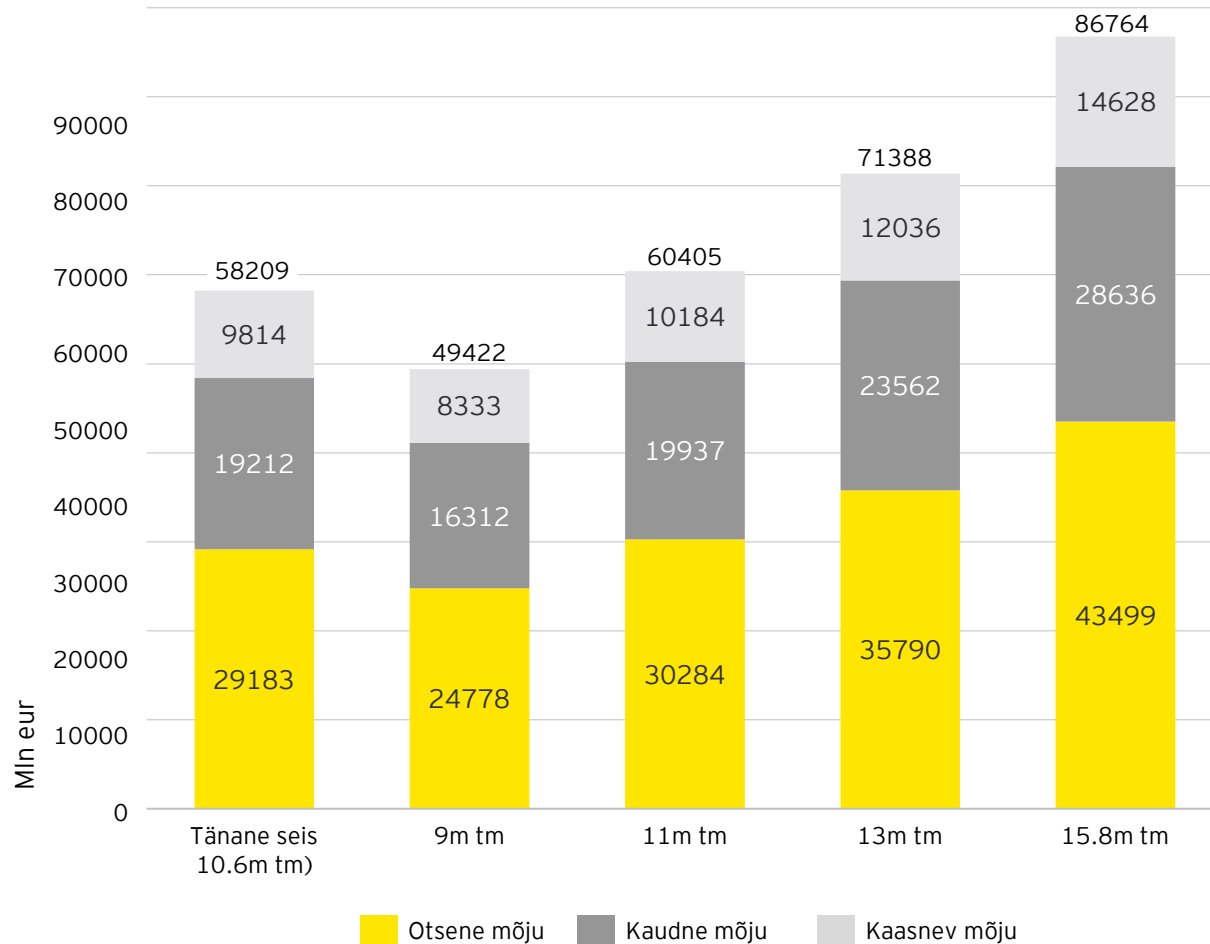
Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetele.

*Protsentides on väljendatud sektori poolt loodavate töökohtade osakaal regiooni kogu tööhõivest, värvides on näha loodud töökohtade koguarvu.

4.2 Sektori panus erinevate raieahtude korral

Tundlikkuseanalüüs: tööhõive

TÖÖHÕIVE SEOSSED RAIEMAHTUDEGA (TÖÖKOHTADE ARV)



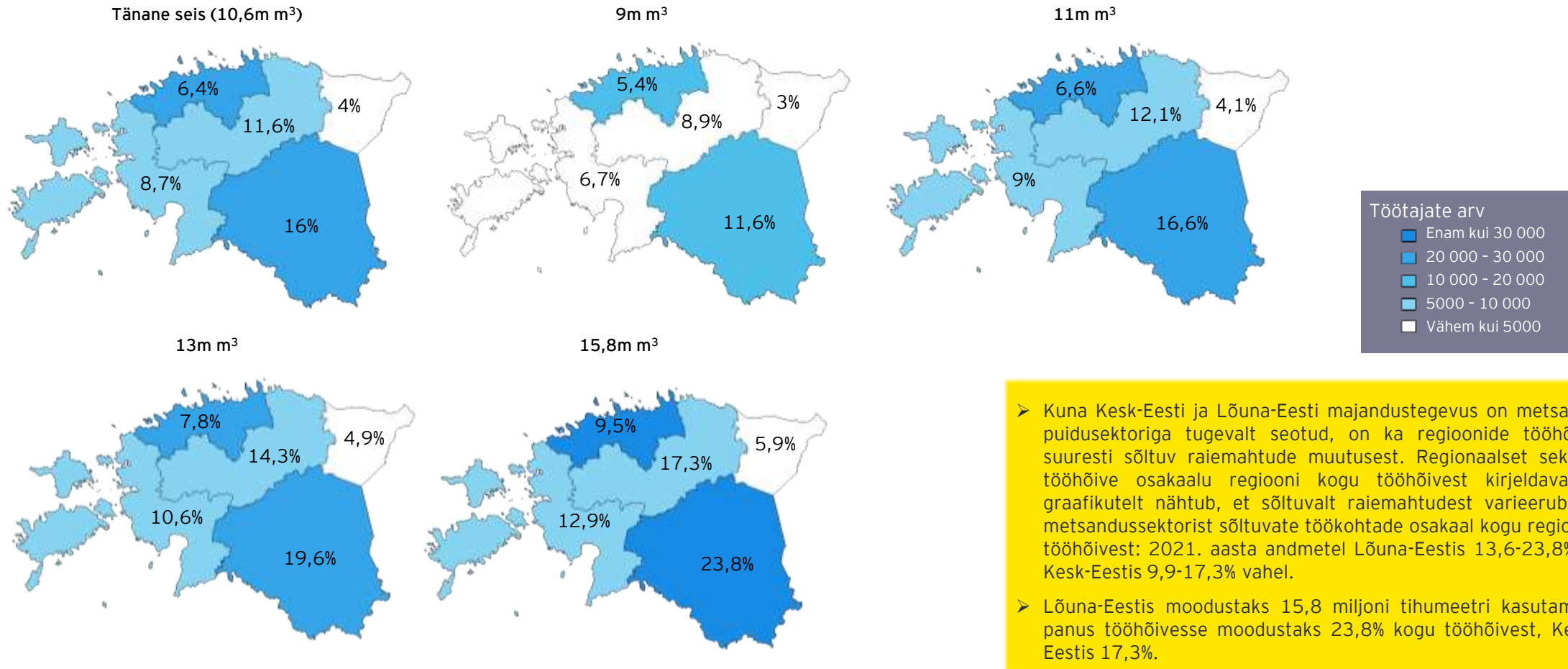
- Sarnaselt kogulisandväärtusele analüüsiti ka aastase majandatava metsa juurdekasvu maksimaalsest kasutusest (15,8 miljonit tihumeetrit) loodavat panust tööhõivesse, et hinnata metsamaa kasutusest väljaviimise kogukulu tööhõivele.
- 15,8 miljoni tihumeetri maksimaalsel kasutusel loob kogu metsa- ja puidusektor 86 764 töökohta. Seega oleks aastase majandatava metsamaa juurdekasvu kasutusest välja viimise kogukulu Eesti majandusele 86 764 töökohta, mis moodustab 18,7% kogu Eesti tööhõivest.

- Eesti metsa- ja puidusektori panus tööhõivesse on sõltuv raieahtudest.
- Raieahtu suurenemisel 13 miljoni tihumeetrini suureneks kogumõjuna loodud töökohtade arv (otsesed, kaudsed ja kaasnevad töökohad) Eestis võrreldes tänase seisuga 13 179 ehk 23% võrra.
- Seevastu raieahtu vähenemisel 9 miljoni tihumeetrini väheneks tööhõive 8787 töökoha ehk 15% võrra.

4.2 Sektori panus erinevate raiemahtude korral

Tundlikkuseanalüüs: tööhõive regioonide lõikes

METSA- JA PUIDUSEKTORI POOLT LOODAVATE TÖÖKOHTADE OSAKAAL REGIOONI KOGU TÖÖHÕIVEST*



- Kuna Kesk-Eesti ja Lõuna-Eesti majandustegevus on metsa- ja puidusektoriga tugevalt seotud, on ka regioonide tööhõive suuresti sõltuv raiemahtude muutusest. Regionaalset sektori tööhõive osakaalu regiooni kogu tööhõivest kirjeldavatelt graafikutelt nähtub, et sõltuvalt raiemahtudest varieerub ka metsandussektorist sõltuvate töökohtade osakaal kogu regiooni tööhõivest: 2021. aasta andmetel Lõuna-Eestis 13,6-23,8% ja Kesk-Eestis 9,9-17,3% vahel.
- Lõuna-Eestis moodustaks 15,8 miljoni tihumeetri kasutamise panus tööhõivesse moodustaks 23,8% kogu tööhõivest, Kesk-Eestis 17,3%.

Allikas: EY arvutused, põhinedes Eurostati, World Input-Output Database ja äriregistri 2021. aasta andmetele

*Protsentides on väljendatud sektori poolt loodavate töökohtade osakaal regioon kogu tööhõivest, värvides on näha loodud töökohtade koguarvu.

4.3 Keemilise töötlemise suurenemine tooraine ekspordi arvelt

Kasutatud eeldused ja metoodika

Eesmärgiga mõista, milline oleks Eesti metsa- ja puidusektori mõju kogulisandväärtusele ja tööhõivele, kui sektori ekspordimaht väheneks keemilises töötlemises kasutatava tooraine mahu võrra ja seda väärindataks Eestis, viidi läbi vastav stsenaariumanalüüs.

Stsenaariumanalüüsi läbiviimisel loodi järgnevad eeldused:

- Raiemaht ja impordimaht ei muutu ning jäävad Eesti hetkeseisu tasemele;
- Ekspordimaht väheneb 2,7 mln tihumeetri keemilises töötlemises kasutatava tooraine võrra ning toorainet väärindatakse selle asemel Eestis. Antud stsenaarium metsa- ja puidusektori nõudlust ei mõjuta, kuna tooraine suunatakse lihtsalt eksportimise asemel keemilisse töötlemisse.
- Eeldusel, et ekspordimaht väheneb 2,7 mln tihumeetri keemilise töötlemise tooraine mahu võrra (sisaldab 873 170 tonni puitlaaste ja pilpaid ning 1,245 mln m³ paberipuud), suureneb keemilise töötlemise kogutoodang sama mahu tooraine väärindamise kaudu.
 - Kogutoodangu mahu suurenemise arvutamiseks leiti esmalt Estonian Cell AS näitel keemilise töötlemise tooraine kasutamise efektiivsus kogutoodangu ja tooraine mahu suhte kaudu - 185,13 eurot müüdud kogutoodangut tihumeetri kasutatud tooraine kohta (2021. aastal). Järgnevates analüüsides võib olla otstarbekas näidisettevõtete ringi laiendamine ning nii puidu mehaanilise kui keemilise töötlemise tegevusaladel tegutsevate ettevõtete majandustegevuse tulemite kaasamine arvutustesse.
 - Ekspordimahu vähenemisel ja tselluloosi tooraine väärindamisel 2,7 miljoni tihumeetri võrra aastas looks puidu keemiline töötlemine aastas lisaks (võrrelduna *status quo*, ehk 158 mln euroga) 67 mln eurot otsest lisandväärtust, 40 mln eurot kaudset lisandväärtust ning 17 mln eurot kaasnevat lisandväärtust, ehk 124 mln eurot täiendavat kogulisandväärtust. Seega looks puidu keemilise tootmise sektor kokku 282 mln eurot kogulisandväärtust aastas. Lisanduks täiendavalt 2173 töökohta, mistõttu panustaks sektori kogumõjuna 4974 töökoha loomisele.

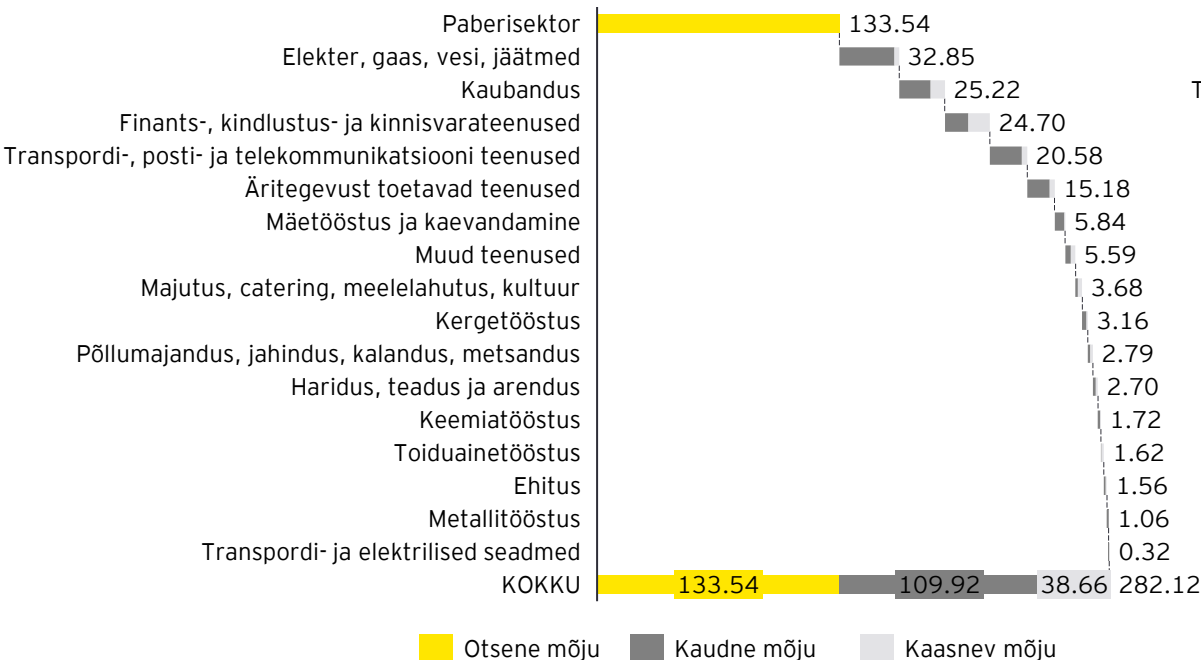


- Täiendav sotsiaalmajanduslik mõju tuleneb sellest, et tooraine töötlemisel tekkiv lisandväärtus ja tööhõive tuuakse välismaalt Eestisse. See tähendab, et kui hetkel luuakse tooraine keemilisest töötlemisest tulenev lisandväärtus ja tööhõive ekspordi tõttu välismaal, siis antud stsenaariumis jääb loodud kogulisandväärtus ja tööhõive Eestisse ning avaldab mõju Eesti majandusele.
- Antud stsenaariumi puhul jäävad teised sektori valdkonnad (metsamajandus, puidu mehaaniline töötlemine ja mööblitootmine) keemilise töötlemise kogutoodangu suurenemisele vaatamata otseselt mõjutamata, küll aga väljendub mõju kaudselt läbi tarneahela ja kaasnevalt läbi teenindava tarneahela.

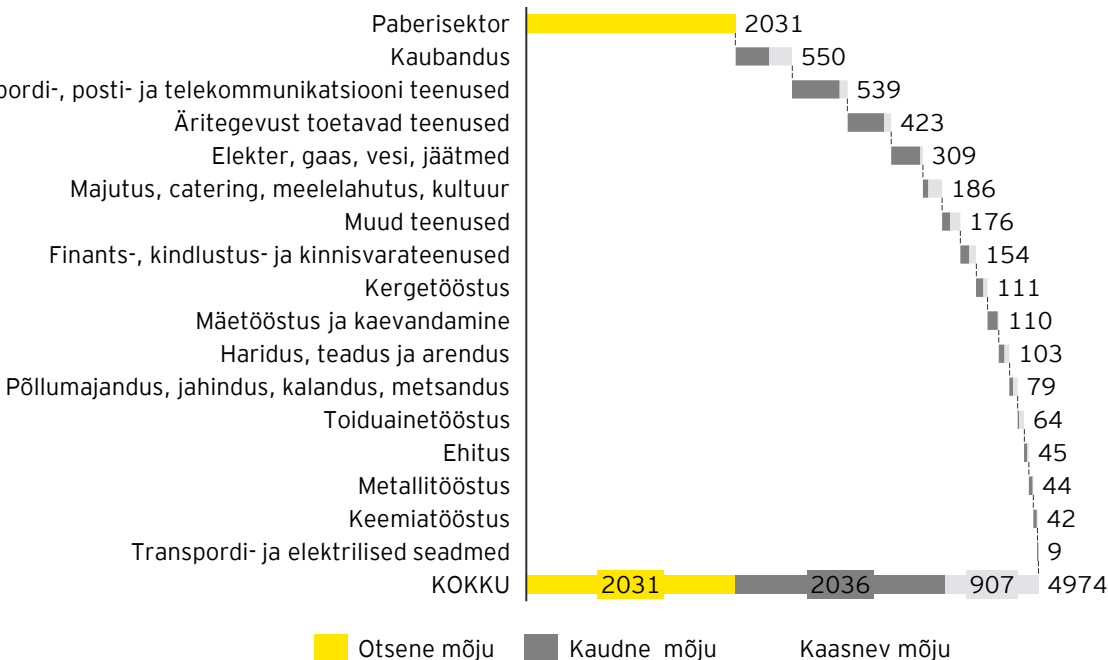
4.3 Keemilise töötlemise suurenemine tooraine ekspordi arvelt

Kogulisandväärtus ja tööhõive

KEEMILISE TÖÖTLEMISE SUURENDAMISE MÕJU KOGULISANDVÄÄRTUSELE (MILJONIT EUROT)



KEEMILISE TÖÖTLEMISE SUURENDAMISE MÕJU TÖÖHÕIVELE (TÖÖKOHTADE ARV)



- Antud stsenaariumi kohaselt looks puidu- ja metsasektor täiendavalt 124 miljonit eurot kogulisandväärtust (lisaks praegusele 158 miljonile eurole). Seega ekspordimahu vähendamisel 2,7 mln tihumeetri keemilises töötlemises kasutatava tooraine võrra ning tooraine väärimisel Eestis loodaks Eesti majandusele 124 miljoni euro võrra suuremat lisandväärtust võrreldes senisega. Otsese lisandväärtuse kasv oleks seejuures 67 miljonit eurot.
- Stsenaariumi kohaselt looks sektor täiendavalt 1019 uut töökohta. Sellele lisanduks kaudse mõjuna veel 748 töökohta teistes sektorites ja 406 töökohta kaasneva mõjuna. Seega panustaks keemilise töötlemise sektor lisaks praegusele 2801 töökohale kogumõjuna täiendavalt 2173 töökoha loomisele.

Sektori täiendav panus*	Täiendav kogulisandväärtus (miljon €)	Täiendav töökohtade arv (n)
Otsene	67	1019
Kaudne	40	748
Kaasnev	17	406
Kokku	124	2173

*Ekspordimahu vähendamisest ja keemilise töötlemise suurendamisest (eksportimata tooraine arvelt) tulenev täiendav kogulisandväärtus ja töökohtade arv.



EY | Loome paremini toimiva maailma

EY eesmärk on muuta maailm paremini toimivaks, aidates luua oma klientidele, töötajatele ja ühiskonnale pikaajalist väärtust ning suurendada usaldusväärsust kapitaliturgudel.

Kasutades andmeteaduse ja tehnoloogia võimalusi, loovad EY mitmekesised meeskonnad usaldusväärsust ja kindlust 150 riigis üle maailma, aidates oma klientidel pidevalt kasvada, muutuda ja tegutseda.

EY auditi, konsultatsiooniteenuste, maksunõustamise, strateegia, tehingute ja õigusnõustamise valdkonna spetsialistidest koosnevad meeskonnad esitavad paremaid küsimusi, et leida maailmas just täna aktuaalsetele väljakutsetele uudeid lahendusi.

