

ZIŅOJUMS

PAR PĒTĪJUMU PROGRAMMAS

LATVIJAS SITUĀCIJAI ATBILSTOŠA MEŽA
APSAIMNIEKOŠANAS SEG EMISIJU UN PIESAISTES
REFERENCES LĪMEŅA NOTEIKŠANA 2021.–2025. GADAM

PĒTĪJUMU JOMAS

ATSKAITE PAR 2018. GADA DARBA UZDEVUMU IZPILDI

DARBA UZDEVUMU IZPILDI

Pētījuma nosaukums MEŽA REFERENCES LĪMEŅA
APRĒĶINU ATBALSTA DATU
SAGATAVOŠANA

Līguma Nr. 3.3-3e/979/2018

Ziņojuma Nr. 2018-04-1

Ziņojuma veids Melnraksts

Izpildītājs SIA “Meža un koksnes produktu pētniecības un
attīstības institūts”

Nosaukums	Meža references līmeņa aprēķinu atbalsta datu sagatavošana
Autori	I. Krasavcevs
Attēli un fotogrāfijas	I. Krasavcevs
Ziņojuma numurs	2018-04-1
Ziņojuma veids	Melnraksts
Sērijas nosaukums	Latvijas situācijai atbilstoša meža apsaimniekošanas SEG emisiju un piesaistes references līmeņa noteikšana 2021.–2025. gadam
Vieta	Salaspils
Institūcija	LVMI Silava
Kontaktinformācija	Rīgas iela 111, Salaspils, LV-2169 Tālr.: +37167942555 E-pasts: inst@silava.lv Interneta vietne: www.silava.lv
Datums	2018
Lappušu skaits	32

Saturs

Pētījuma ietvars.....	5
Pirmapstrādes produktu ražošanas attīstība 2009-2017. gados.....	7
Skujkoku un citu sugu zāgmateriālu ražošana.....	7
Zāgmateriālu ražošanas kopējie apjomi reģionā salīdzinājumā ar ES-28.....	7
Koksnes plātņu produktu ražošana.....	11
Koksnes plātņu materiālu ražošanas kopējie apjomi reģionā salīdzinājumā ar ES-28.....	11
Celulozes ražošana.....	14
Celulozes ražošanas kopējie apjomi reģionā salīdzinājumā ar ES-28.....	14
Granulu ražošana.....	15
Granulu ražošanas kopējie apjomi reģionā salīdzinājumā ar ES-28.....	15
Apaļo kokmateriālu sortimenti un to faktiskais sadalījums mežizstrādē.....	17
Apaļo kokmateriālu pieprasījums atkarībā no koksnes produktu ražošanās apjoma.....	20
Koksnes (pirmapstrādes) produktu ražošanas prognozes 2020-2050. gados.....	22
Koksnes biokurināmā pieprasījuma prognozes 2020-2050. gados.....	27
Ar koksnes produktu ražošanu saistītā koksnes biokurināmā ražošanas prognozes.....	31

Attēli

Att. 1: Zāgmateriālu ražošanas dinamika Baltijas valstīs 2007-2017. gados, to īpatsvars ES-28 grupā, tūkst. m ³ , 2007-2017.....	7
Att. 2: Zāgmateriālu ražošanas dinamika Latvijā 2007-2017. gados, tās īpatsvars Baltijas valstu grupā, tūkst. m ³ , 2007-2017.gadi.....	8
Att. 3: Koksnes plātņu materiālu ražošanas dinamika Baltijā 2007-2017. gados, tās īpatsvars ES-28 grupā, tūkst. m ³ , 2007-2017.....	11
Att. 4: Koksnes plātņu ražošanas dinamika Latvijā 2007-2017. gados salīdzinājumā ar Baltijas valstu kopējiem ražošanas apjomiem un sadalījumā koksnes plātņu veidiem.....	12
Att. 5: Celulozes ražošanas dinamika Baltijā 2007-2017. gados, tās īpatsvars ES-28 grupā, tūkst. t, 2007-2017.....	14
Att. 6: Granulu ražošanas dinamika Baltijā 2007-2017. gados, tās īpatsvars ES-28 grupā, tūkst. t.....	15
Att. 7: Granulu ražošanas dinamika Latvijā 2012-2017. gados salīdzinājumā ar Baltijas valstu kopējiem ražošanas apjomiem.....	15
Att. 8: Skujkoku zāgmateriālu ražošanas prognozes (tūkst. m ³) laika periodam 2020.-2050. gadi.....	22
Att. 9: Lapkoku zāgmateriālu ražošanas prognozes (tūkst. m ³) laika periodam 2020-2050. gadi.....	23
Att. 10: Saplākšņa ražošanas prognozes (tūkst. m ³) laika periodam 2020-2050. gadi.....	24
Att. 11: Finiera ražošanas prognozes (tūkst. m ³) laika periodam 2020-2050. gadi.....	24
Att. 12: KSP plātņu un OSB ražošanas prognozes (tūkst. m ³) laika periodam 2020-2050. gadi.....	25

Tabulas

Tab. 1: Zāgmateriālu ražošanas apjomi Baltijas valstīs salīdzinājumā ar ES-28 apjomiem, 2007-2017. gados, 1000 m ³	8
Tab. 2: Lielākie zāgmateriālu ražošanas uzņēmumi Latvijā, to pārstrādes apjomi un apgrozījums 2016.gadā.	9
Tab. 3: Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjomi Baltijas valstīs salīdzinājumā ar ES-28 apjomiem, 2007-2017. gados, 1000 m ³	11
Tab. 4: Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjomi Baltijā sadalījumā pa to veidiem, 2007-2017. gados, 1000 m ³	12
Tab. 5: Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjomi Latvijā sadalījumā pa to veidiem, 2007-2017. gados, 1000 m ³	12

Tab. 6: Lielākie koksnes plātņu ražošanas uzņēmumi Latvijā, to pārstrādes apjomi un apgrozījums 2016. gadā.....	13
Tab. 7: Celulozes ražošanas apjomi Baltijas valstīs salīdzinājumā ar ES-28 apjomiem, 2007-2017. gados, tūkst. t.....	14
Tab. 8: Lielākie celulozes ražošanas uzņēmumi Igaunijā, to pārstrādes apjomi un apgrozījums 2017. gadā.....	14
Tab. 9: Granulu ražošanas apjomi Baltijas valstīs salīdzinājumā ar ES-28 apjomiem, 2007-2017. gados, tūkst. t.....	15
Tab. 10: Lielākie granulu ražošanas uzņēmumi Latvijā, to pārstrādes apjomi un apgrozījums 2017. gadā.....	16
Tab. 11: Latvijas kokapstrādes nozarē piemērotā sortimentu klasifikācija atbilstoši caurmēru parametriem	17
Tab. 12: Mizas īpatsvars apaļo kokmateriālu veidu un sugu griezumā.....	17
Tab. 13: Koksnes produktu (sortimentu) iznākums no dažādiem apaļo kokmateriālu veidiem, % - resnie zāģbaļķi.....	17
Tab. 14: Koksnes produktu (sortimentu) iznākums no dažādiem apaļo kokmateriālu veidiem, % - tievie un vidējie zāģbaļķi.....	18
Tab. 15: Koksnes produktu (sortimentu) iznākums no dažādiem apaļo kokmateriālu veidiem, % - papīrmalka.....	19
Tab. 16: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m ³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – skujkoku zāģmateriāli.....	20
Tab. 17: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m ³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – lapkoku zāģmateriāli.....	20
Tab. 18: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m ³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – saplāksnis.....	20
Tab. 19: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m ³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – kokskaidu plātnes.....	21
Tab. 20: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m ³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – OSB.....	21
Tab. 21: Skujkoku zāģmateriālu ražošanas prognozes (tūkst. m ³) laika periodam 2020.-2050. gadi.....	22
Tab. 22: Skujkoku zāģmateriālu ražošanas prognozes (tūkst. m ³) laika periodam 2020-2050. gadi.....	23
Tab. 23: Saplākšņa ražošanas prognozes (tūkst. m ³) laika periodam 2020-2050. gadi.....	25
Tab. 24: KSP plātņu un OSB ražošanas prognozes (tūkst. m ³) laika periodam 2020-2050. gadi.....	26
Tab. 25: Koksnes biokurināmā (malka, mežizstrādes atliekas/šķeldas, parējās koksnes atliekas) vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m ³	27
Tab. 26: Malkas vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m ³	27
Tab. 27: Šķeldu vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m ³	28
Tab. 28: Pārējo koksnes atlieku vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m ³	29
Tab. 29: Pārējo koksnes atlieku vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m ³	31

PĒTĪJUMA IETVARIS

Projekts “MEŽA REFERENCES LĪMEŅA APRĒĶINU ATBALSTA DATU SAGATAVOŠANA” ir uz meža nozares ilgtermiņa attīstību vērsts zinātniskais pētījums, ar mērķi sagatavot atbalsta datus Meža references līmeņa (MRL) aprēķiniem un veikt koksnes produktu ražošanas prognozes 2020.-2050. gadam Latvijā, kā arī biokurināmā patēriņa un eksporta prognozi 2020.-2050. gadam un vienādojumus vietējās izcelsmes koksnes produktu un to ražošanai patērēto apaļo kokmateriālu apjoma matemātiskai sasaistei koku sugu griezumā”.

Paralēli projekta rezultātā tiktu iegūta iespēja objektīvi novērtēt koksnes produktu ražošanas prognozes Iegūtā informācija dotu iespēju analizēt valsts stiprākās un vājākās puses, kā arī valstisko lēmumu pieņēmējiem un meža nozares uzņēmējiem palīdzētu meklēt faktos balstītus risinājumus, kā stimulēt atsevišķu segmentu attīstību un veicināt Baltijas mērogā pieejamo resursu pēc iespējas dziļāku apstrādi visās trīs valstīs uz vietas.

Projekta “Meža references līmeņa aprēķinu atbalsta datu sagatavošana” ietvaros datu apkopojums un analīze tiks veikta pa produktu segmentiem:

- skujkoku zāģmateriāli; lapkoku zāģmateriāli;
- plātņes;
- papīra un celulozes rūpniecība;
- enerģētiskās koksnes produkti;

Katrā no šiem segmentiem par katru valsti, kā arī Baltijas reģionu kopumā tiks apskatīta:

- aktuālā situācija un galvenie segmenta attīstību ietekmējošie faktori;
- resursu plūsma un pieejamība;
- ražošanas apjomi;
- tirgus dati (eksports, imports, vietējais patēriņš);
- lielākie ražošanas uzņēmumi; topošie, apstiprinātie, kā arī tuvākā termiņā plānotie investīciju projekti.

Projekta mērķa sasniegšanai projekta ietvaros tiks:

- apkopota aktuālā publiski pieejamā informācija par koksnes produktu ražošanas segmentiem Baltijā un Eiropā (tai skaitā apmeklējot meža nozares statistikai un analīzei veltītas starptautiskās konferences);
- veidota uz personīgiem kontaktiem balstīta ilgtermiņa sadarbības platforma ar Latvijas, vadošajām meža nozares organizācijām, ekspertiem un uzņēmumiem,

- kā arī izmantoti no citiem resursiem iegūti dati un informācija.

Projekta “MEŽA REFERENCES LĪMEŅA APRĒĶINU ATBALSTA DATU SAGATAVOŠANA” rezultātā izveidotā salīdzinošā tirgus apskata galvenā mērķa auditorija ir Latvijas Republikas valsts pārvaldes darbinieki, meža un saistīto nozaru nevalstisko organizāciju pārstāvji, meža nozares zinātniskās institūcijas un izglītības iestādes.

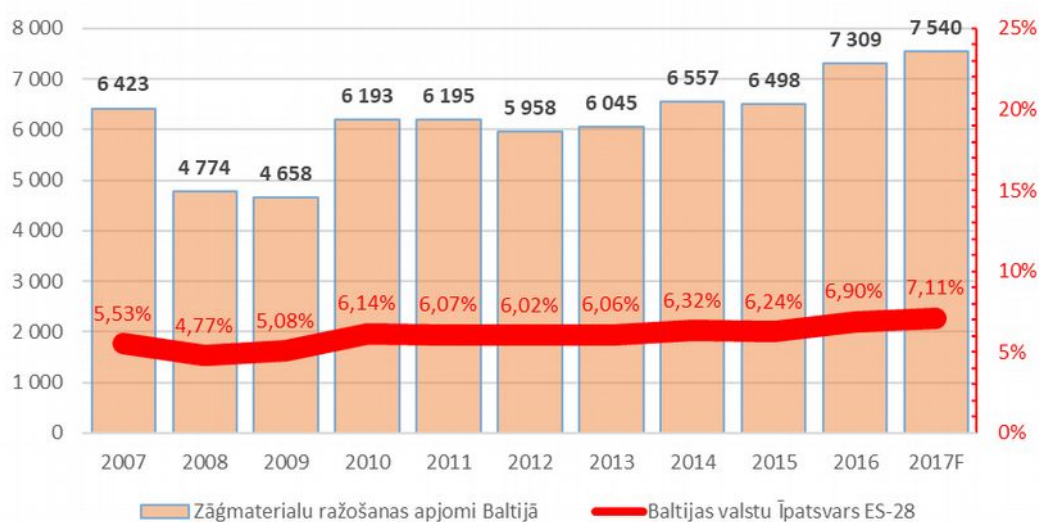
PIRMAPSTRĀDES PRODUKTU RAŽOŠANAS ATTĪSTĪBA 2009-2017. GADOS

Skujkoku un citu sugu zāgmateriālu ražošana

Šā brīža apkopotā statistika par zāgmateriālu ražošanu aptver NACE 2.red produktu grupu 16.10, t.i. koksnes izstrādājumu zāģēšana, ēvelēšana un impregnēšana un tajā ietilpst sekojošas koksnes pārstrādes apakšsektori:

- koka zāģēšana, ēvelēšana un mehāniska apstrāde;
- baļķu griešana, mizošana vai šķeldošana;
- koka dzelzceļa gulšņu ražošana;
- nesamontētu koka grīdas segumu ražošana;
- koksnes vilnas, koksnes miltu, šķeldas un kokskaidu ražošana.
- koksnes žāvēšana;
- koksnes impregnēšana vai ķīmiska apstrāde ar konservantiem vai citiem materiāliem.

Zāgmateriālu ražošanas kopējie apjomi reģionā salīdzinājumā ar ES-28



Att. 1: Zāgmateriālu ražošanas dinamika Baltijas valstīs 2007-2017. gados, to īpatsvars ES-28 grupā, tūkst. m³, 2007-2017¹.

¹ Avots: Eurostat.

Tab. 1: Zāgmateriālu ražošanas apjomi Baltijas valstīs salīdzinājumā ar ES-28 apjomiem, 2007-2017. gados, 1000 m³

Teritorija	Zāgmateriālu ražošanas apjoms, 1000 m ³		
	2007	2012	2017F
ES-28	116 215	98 948	105 994
Baltija kopā	6 423	5 958	7 540
Igaunija	1 584	1 491	2 349
Latvija	3 459	3 316	3 785
Lietuva	1 380	1 150	1 406



Att. 2: Zāgmateriālu ražošanas dinamika Latvijā 2007-2017. gados, tās īpatsvars Baltijas valstu grupā, tūkst. m³, 2007-2017.gadi².

Zāgmateriālu ražošanas apjomi Latvijā pēdējo trīs gadu laikā stabilizējās virs 3,0 milj. m³ līmeņa. Ražošanas apjomu kāpumu pēdējos divos gados veicināja divi faktori: atsevišķu tirgus dalībnieku veiktās investīcijas zāgēšanas jaudu palielināšanā un apaļkoksnes importa lēcienveidīgs pieaugums. 2014.gadā Latvija palielināja apaļkoksnes importu par 29% līdz 1,272 milj. m³, no kuriem 0,812 milj. m³ bija zāgbaļķi. Absolūti lielākā daļa no importētiem zāgbaļķiem (0,6 milj. m³) tika ievēsta no Lietuvas. Nozares dalībnieku sniegtā informācija ļauj secināt, ka 2015. gada otrajā pusē novērotais lielo kokzāgētavu jaudu palielinājums [Kurzemes reģionā] novedis pie nesabalansētās situācijas. Faktiski, Latvijā izvietoto lielo skujkoku zāgētavu nominālās jaudas pārsniedz pieejamo resursu apjomu. Rezultātā uzņēmumi ir spiesti resursus importēt no blakus valstīm. Situāciju kopumā var novērtēt pozitīvi priekš Latvijas ekonomikas, bet tas palielina resursu sagādes riskus, saistītus ar apaļkoksnes tirdzniecību regulējošiem politiskiem lēmumiem. Potenciāli riskanta ir situācija ar piegādēm no Lietuvas, kur pagaidām no Lietuvas valsts mežiem nav ierobežojumu, saistītu ar pircēju pārstrādes jaudām vietējā tirgū.

² Avots: Eurostat/CSB.

Lielāko daļu (80%) no saražotajiem zāgmateriāliem veido skujkoku zāgmateriāli, kas pārsvarā tiek eksportēti kā celtniecības materiāli, bet aizvien vairāk tiek izmantoti būvkonstrukciju un to elementu veidošanai Latvijā. Lapkoku zāgmateriāli tiek izmantoti apdares elementu, mēbeļu un taras ražošanā. Kā ir redzams tabulā “Zāgmateriālu ražošanas apjomi Latvijā sadalījumā pa sugām” un attēlā “Lielākie ražotāji pēc saražotās produkcijas apjoma, tūkst.m³” Latvijā lielākā daļa no skujkoku zāgmateriāliem ir saražota lielajos uzņēmumos ar jaudām virs 100 tūkst. m³ gatavās produkcijas gadā, lapkoku segmentā ir izplatītas vidējās mazās zāgētavās.

Tab. 2: Lielākie zāgmateriālu ražošanas uzņēmumi Latvijā, to pārstrādes apjomi un apgrozījums 2016.gadā.

	Uzņēmuma nosaukums	Ražošanas apjoms, m ³ , 2016. gads	Apgrozījums, EUR 2016. gadā	Provizoriskais resursu patēriņš, m ³
1	PATA SIA	320 000	42 599 653 €	500 000
2	Rettenmeier Baltic Timber, SIA	280 343	48 207 395 €	560 685
3	Vika Wood, SIA	275 000	59 651 480 €	550 000
4	AKZ, SIA	200 000	62 976 349 €	400 000
5	Kurekss, SIA	200 000	47 339 651 €	400 000
6	Stora Enso Latvija, AS	195 000	51 846 320 €	390 000
7	BSW Latvia	188 500	46 181 380 €	377 000
8	Smiltene Impex	80 500	16 362 554 €	161 000
9	Gaujas Koks, SIA	67 500	65 794 604 €	135 000
10	Gaujas Koks, SIA	65 000	-	130 000
11	Piebalgas, SIA	50 000	5 107 709 €	100 000
12	Varpa, SIA	50 000	8 860 851 €	100 000
13	SIA Vudlande	45 000	14 802 416 €	90 000
14	Latvāņi, SIA	35 000	9 890 571 €	70 000
15	Ošukalns, SIA	36 000	26 122 990 €	72 000
16	Aļņi AS, SIA	30 000	6 580 526 €	60 000
17	Driāda Prim, SIA	30 500	4 276 070 €	61 000
18	Pallogs	25 000	12 027 955 €	50 000
19	Vārpas-1	25 000	5 497 414 €	50 000
20	Palleteries, SIA	30 000	9 134 464 €	60 000
21	Rīgas meži, SIA	25 000	14 950 372 €	50 000
22	Latgales taras kompānija			
23	Kubikmetrs, SIA	20 000	3 306 808 €	40 000
24	Silviko, SIA	22 500	7 146 581 €	45 000
25	Priežavoti, SIA	20 000	3 986 183 €	40 000
26	Krauss	20 000	4 862 636 €	40 000
27	Niedrāji MR		10 250 519 €	

Latvijas situācijai atbilstoša meža apsaimniekošanas SEG emisiju un piesaistes references līmeņa noteikšana 2021.–2025. gadam

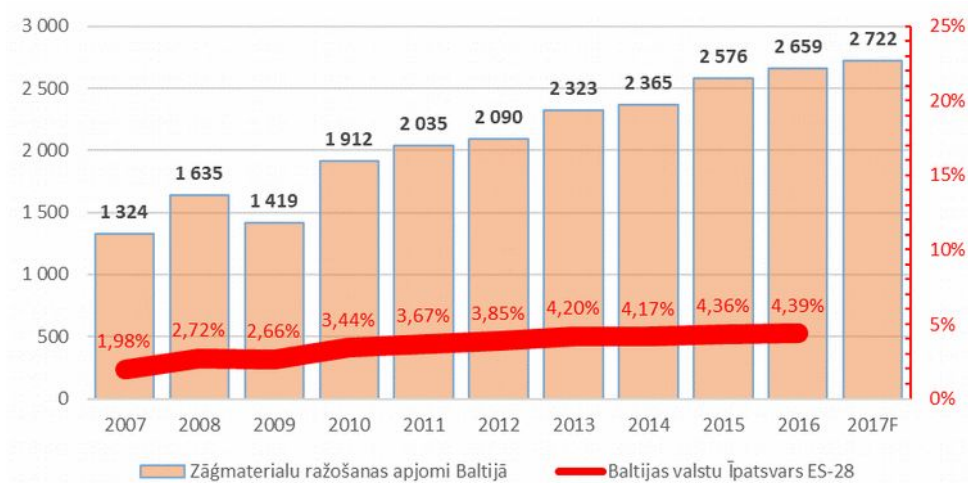
	Uzņēmuma nosaukums	Ražošanas apjoms, m ³ , 2016. gads	Apgrozījums, EUR 2016. gadā	Provizoriskais resursu patēriņš, m ³
28	Holzwerke Lubāna, SIA	18 500	4 302 573 €	37 000
29	KRK Vidzeme, SIA	18 000	1 648 860 €	36 000
30	VASKS	16 619	2 818 696 €	33 238
31	Silpec, SIA	16 000	4 697 095 €	32 000
32	Vaidens	16 000	2 982 409 €	32 000
33	Vārpiņas	15 000	833 763 €	30 000
34	DLLA, SIA	15 000	5 217 641 €	30 000
35	Mežmaļi,sia	14 400	2 155 958 €	28 800
36	4 Plus, SIA	13 500	5 523 675 €	27 000
37	Talsu mežrūpniecība, AS	13 000	3 000 002 €	26 000
38	Ala Ligna, SIA	12 500	5 299 663 €	25 000
39	Vēvers, SIA	12 500	27 286 €	25 000
40	LatIgMa,sia	12 000	4 379 410 €	24 000
41	Inerce, SIA	12 000	2 121 014 €	24 000
42	Helda, SIA	12 000	1 153 807 €	24 000
43	Griezes, Z/S	12 000	1 496 543 €	24 000
44	Strix, SIA	12 000	8 711 047 €	24 000
45	Baibiņa, SIA	11 626	2 844 614 €	23 252
46	Malkas ražotne, SIA	11 500	569 716 €	23 000
47	Rajaks, SIA	10 800	1 275 714 €	21 600
48	Īveja, SIA	10 500	1 857 747 €	21 000
49	Kontekss, SIA	10 500	4 237 512 €	21 000
50	Gaiziņš, KS	10 250	3 945 546 €	20 500
51	ZVZ,sia	10 000	1 529 239 €	20 000
52	Alegro, SIA	10 000	3 175 547 €	20 000
53	Sala mežs, SIA	10 000	2 614 806 €	20 000
54	Straps, SIA	7 674	1 149 027 €	15 348
55	Latekss TKF	9 231	5 007 185 €	18 461
56	AJG Plus	9 000	1 095 836 €	18 000
57	Planka, SIA	8 500	1 062 584 €	17 000
58	SC Koks, SIA	8 500	4 124 298 €	17 000
59	Troll Smiltene, SIA	7 800	6 777 149 €	15 600
	KOPĀ	2 727 742	687 817 066 €	5 335 484

Koksnes plātņu produktu ražošana

Koksnes plātņu materiālu ražošanas kopējie apjomi reģionā salīdzinājumā ar ES-28.

Šā brīža apkopotā statistika neizdala atsevišķi koksnes plātņu ražošanu, taču pēc NACE 2.red. ir produktu grupa kā finieru lokšņu un koka paneļu ražošana (NACE 2. – 16.21), kur šajā klasē ietilpst:

- vienkārtaino finierlokšņu ražošana, kas ir pietiekami plānas, lai tās izmantotu finierim, saplākšņa ražošanai vai citos nolūkos;
- saplākšņa, finierētu plātņu un līdzīgu laminētu koka plātņu un lokšņu ražošana;
- orientēto kokskaidu plātņu (OSB) un citu skaidu plātņu ražošana;
- vidēji blīvo kokšķiedru plātņu (MDF) un citu kokšķiedru plātņu ražošana;
- līmētās masīvkoksnes ražošana – līmēto plātņu, paneļu ražošana;
- hardboard (HDF) ražošana.



Att. 3: Koksnes plātņu materiālu ražošanas dinamika Baltijā 2007-2017. gados, tās īpatsvars ES-28 grupā, tūkst. m³, 2007-2017³

Tab. 3: Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjomi Baltijas valstīs salīdzinājumā ar ES-28 apjomiem, 2007-2017. gados, 1000 m³

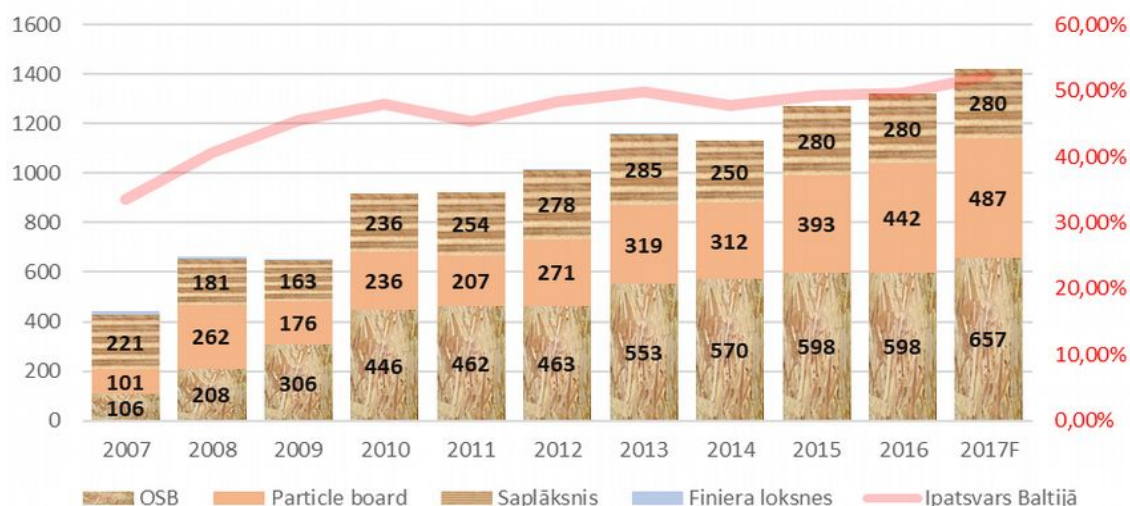
Teritorija	Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjoms, 1000 m ³		
	2007	2012	2017F
ES-28	66 746	54 280	60 634
Baltijas valstis	1 324	2 090	2 722

³ Avots: Eurostat.

Teritorija	Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjoms, 1000 m ³		
	2007	2012	2017F
Igaunija	361	253	376
Latvija	445	1 012	1 424
Lietuva	518	825	922

Tab. 4: Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjomi Baltijā sadalījumā pa to veidiem, 2007-2017. gados, 1000 m³

Teritorija	Plātņu materiālu ražošanas apjoms, 1000 m ³		
	2007	2012	2017F
Baltijas valstis	1 324	2 095	2 732
Kokšķiedru plātņes	66	52	70
OSB	106	463	657
Kokskaidu plātņes	813	1 092	1 417
Saplāksnis	272	349	415
Finiera loksnes	68	134	163



Att. 4: Koksnes plātņu ražošanas dinamika Latvijā 2007-2017. gados salīdzinājumā ar Baltijas valstu kopējiem ražošanas apjomiem un sadalījumā koksnes plātņu veidiem⁴.

Tab. 5: Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjomi Latvijā sadalījumā pa to veidiem, 2007-2017. gados, 1000 m³

Teritorija	Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjoms, 1000 m ³		
	2007	2012	2017F
Latvija	445	1 012	1 424
OSB	106	463	657
Kokskaidu plātņes	101	271	487
Saplāksnis	221	278	280

⁴ Avots: Eurostat.

Teritorija	Koksnes plātņu materiālu ražošanas apjoms, 1000 m ³		
	2007	2012	2017F
Finiera loksnes	18	0	0

Lielākie plātņu ražotāji Latvijā ir saplākšņa ražotāja AS “Latvijas Finieris” (3 ražotnes Latvijā, 3 ražotnes ārpus Latvijas) un OSB/kokskaidu plātņu ražotājs “Kronospan-Riga”. Abu uzņēmumu kopējais koksnes resursu patēriņš 2014. gadā sasniedza 1,8 milj. cieš. m³ koksnes. Koksnes plātņu materiālu ražošana Latvijā dinamiski attīstās, bet divi vadošie uzņēmumi realizē atšķirīgas stratēģijas. Bērza saplākšņa ražošanai nepieciešamie resursu Latvijā ir ierobežoti, respektīvi esošās jaudas jau patērē lielāko daļu no Latvijā pieejamiem bērza finierkluču sortimentiem. Tāpēc Latvijā saplākšņa ražošanas jaudas netiek lēcienvēidīgi palielinātas, notiek to reģionālā lokalizācija pirmapstrādes (lokšņu ražošana) līmenī un centralizācija gatavās produkcijas ražošanas līmenī. Faktiski, no vietējās izcelsmes apaļkoksnes saplākšņa ražošanas apjomi netiek palielināti. Saplākšņa ražošanas jaudas tiek palielinātas, iegādājoties/veidojot saplākšņa pirmapstrādes ražotnes Lietuvā, Igaunijā, Somijā.

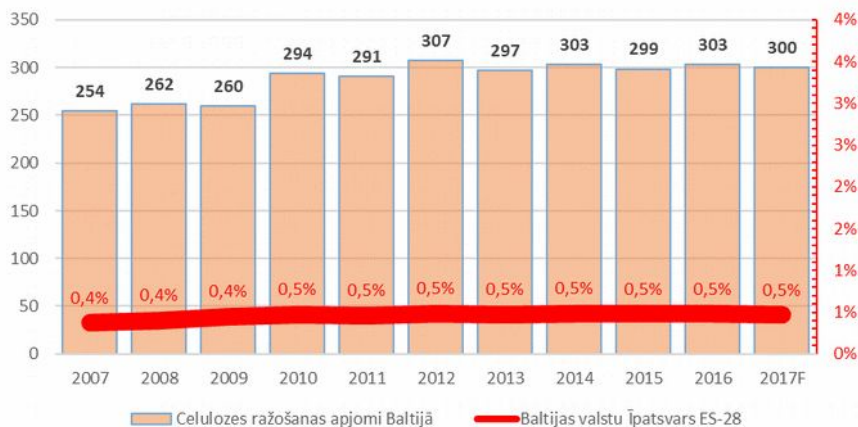
Kokskaidu un OSB ražošanas sektorā veidojas savādāka situācija, kad apaļkoksnes resursu (papīrmalka, tehnoloģiskā koksne) patēriņš Latvijā ir mazāks nekā šī resursa piedāvājums. Tāpēc tiek veiktas investīcijas kokskaidu ražošanas palielināšanā, kas arī ir redzams tabulā zemāk. 2014. gadā skujkoku plātņu ražošanā tika izmantoti 1,05 milj. m³ papīrmalkas un malkas koksnes, un tika eksportēti 3,7 milj. papīrmalkas, kas norāda uz zināmām rezervēm resursu nodrošinājumā. Pēc tirgus dalībnieku sniegtās informācijas, laikā periodā no 2017-2020. gadam “Kronospan-Riga” plāno veikt jaunas investīcijas plātņu materiālu ražošanā, palielinot koksnes patēriņu par 20-50%.

Tab. 6: Lielākie koksnes plātņu ražošanas uzņēmumi Latvijā, to pārstrādes apjomi un apgrozījums 2016. gadā

	Uzņēmuma juridiskais nosaukums	Ražošanas apjoms, m ³ , 2017. gads	Apgrozījums, EUR 2016. gadā.	Provizoriskais resursu patēriņš, m ³
1	Latvijas Finieris	210 000	218 830 935 €	525 000
2	Verems	40 000	32 196 231 €	100 000
3	Kronospan-Riga	1 100 000	176 796 419 €	1 430 000
4	Stiga RM	55 000	13 549 693 €	137 500
	KOPĀ	1 405 000	441 737 000 €	2 192 000

Celulozes ražošana

Celulozes ražošanas kopējie apjomi reģionā salīdzinājumā ar ES-28



Att. 5: Celulozes ražošanas dinamika Baltijā 2007-2017. gados, tās īpatsvars ES-28 grupā, tūkst. t, 2007-2017⁵.

Tab. 7: Celulozes ražošanas apjomi Baltijas valstīs salīdzinājumā ar ES-28 apjomiem, 2007-2017. gados, tūkst. t

Teritorija	Celulozes ražošanas apjoms, 1000 t		
	2007	2012	2017F
ES-28	68 671	63 043	64 000
Baltijas valstis	254	307	300
Igaunija	254	307	300
Latvija	0	0	0
Lietuva	0	0	0

Tab. 8: Lielākie celulozes ražošanas uzņēmumi Igaunijā, to pārstrādes apjomi un apgrozījums 2017. gadā

Uzņēmuma juridiskais nosaukums	Ražošanas apjoms, m ³ , 2017. gads	Apgrozījums, EUR 2016. gads	Provizoriskais resursu patēriņš, m ³
Estonian Cell AS (Thermomechanical pulp)	170 000	73 783 000 €	
Horizon	100 000	54 234 000 €	
KOPĀ	270 000	128 017 000 €	

⁵ Avots: Eurostat.

Granulu ražošana

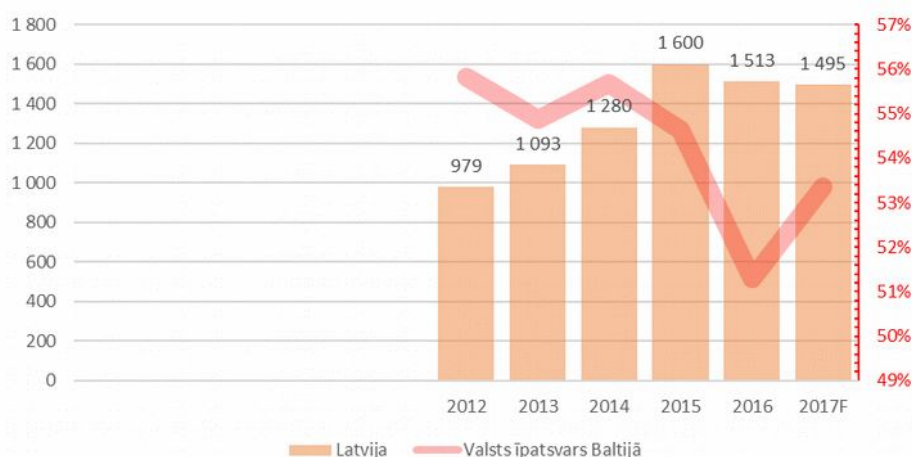
Granulu ražošanas kopējie apjomi reģionā salīdzinājumā ar ES-28



Att. 6: Granulu ražošanas dinamika Baltijā 2007-2017. gados, tās īpatsvars ES-28 grupā, tūkst. t⁶.

Tab. 9: Granulu ražošanas apjomi Baltijas valstīs salīdzinājumā ar ES-28 apjomiem, 2007-2017. gados, tūkst. t

Teritorija	Granulu ražošanas apjoms, 1000 t		
	2007	2012	2017F
ES-28	-	10 965	14 598
Baltijas valstis	-	1 754	2 802
Igaunija	-	500	1 057
Latvija	-	979	1 495
Lietuva	-	275	250



Att. 7: Granulu ražošanas dinamika Latvijā 2012-2017. gados salīdzinājumā ar Baltijas valstu kopējiem ražošanas apjomiem⁷.

⁶ Avots: Eurostat.

⁷ Avots: Eurostat.

Granulu ražošanas kāpumu sekmēja mērķtiecīgi veiktās investīcijas Zviedrijas ārvalstu kapitāla esošajos uzņēmumos (Tab. 10) un ar šī produkta patēriņa kāpumu Skandināvijā. Esošo tirgus dalībnieku sniegtā informācija ļauj prognozēt, ka neliels ražošanas apjoma kāpums būs vērojams Latvijā līdz 2017.g.

Tab. 10: Lielākie granulu ražošanas uzņēmumi Latvijā, to pārstrādes apjomi un apgrozījums 2017. gadā

Nr.	Uzņēmuma nosaukums	Ražošanas apjoms, t, 2016. gads	Apgrozījums, EUR 2017. gadā	Provizoriskais koksnes biomasas resursu patēriņš, cieš. m ³
1	Latgran, Kraslava	170 000	59 216 871 €	561 000
2	Latgran, Gulbene	160 000		528 000
3	Latgran, Jaunjelgava	80 000		264 000
4	Latgan, Jēkabpils	160 000		528 000
5	Granul Pellets, Inčukalns	280 000	39 101 923 €	924 000
6	Graanul Invest, Launaklne	220 000	29 727 036 €	726 000
7	Pellet4Energia	100 000	118 215 €	330 000
8	New fuels	200 000	21 108 597 €	660 000
9	Avoti SWF	-	30 775 857 €	
10	SBE Latvia	81 000	8 842 507 €	267 300
11	Kurzemes Granulas	70 000	7 100 863 €	231 000
12	AKZ	65 000	62 976 349 €	214 500
13	Latgranula	30 000	3 602 638 €	99 000
	KOPĀ	1616 000	203 353 000 €	5 300 000

APAĻO KOKMATERIĀLU SORTIMENTI UN TO FAKTISKAIS SADALĪJUMS MEŽIZSTRĀDĒ

Tab. 11: Latvijas kokapstrādes nozarē piemērotā sortimentu klasifikācija atbilstoši caurmēru parametriem⁸

Suga/Sortiments	Resnie zāgbaļķi (ZB-R) ⁹		Tievie zāgbaļķi (ZB-T) ¹⁰		Papīrmalka (PM)		Malka (M)	
	no (cm)	līdz (cm)	no	līdz	no	līdz	no	līdz
Egle	18.0	49.0	9.0	17.9	7.0	60.0	-	
Priede	18.0	49.0	9.0	17.9	7.0	60.0	-	
Bērzs	26.0	49.0	12.0	25.9	7.0	60.0	-	
Apse	24.0	49.0	12.0	23.9	7.0	60.0	-	
Melnalksnis	24.0	49.0	12.0	23.9	7.0	60.0	-	
Baltalksnis	24.0	49.0	12.0	23.9	7.0	60.0	-	
Citas	-	-	-	-	-	-		

Tab. 12: Mizas īpatsvars apaļo kokmateriālu veidu un sugu griezumā¹¹

Suga/Sortiments	Resnie zāgbaļķi (ZB-R)	Tievie zāgbaļķi (ZB-T)	Papīrmalka (PM)	Malka (M)
Egle	8%	8%	10%	
Priede	8%	8%	10%	
Bērzs	11%	9%	10%	
Apse	7%	7%	10%	
Melnalksnis	7%	7%	10%	
Baltalksnis	7%	7%	10%	
Citas				

Tab. 13: Koksnes produktu (sortimentu) iznākums no dažādiem apaļo kokmateriālu veidiem, % - resnie zāgbaļķi

Suga	Izmantošanas paņēmieni	Resnie zāgbaļķi (ZB-R)					
		5.C Skujkoku zāgmateriāli	5.NC Lapkoku zāgmateriāli	6.1 Finieris	6.2 Kokskaidu plātnes, ieskaitot OSB	10. Papīrmalka	Kurināmais (brāķis pēc ciršanas datiem)
Egle	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	62,5%	-	-	2,5%	20,0%	15,0%
Priede	Sortimenta izmantošana	83,0%	-	-	4,0%	10,0%	3,0%

⁸ Avots: Uzņēmumu dati, MeKa

⁹ Ir papildus prasības, kas nav saistītas tikai ar caurmēru.

¹⁰ Ir papildus prasības, kas nav saistītas tikai ar caurmēru.

¹¹ Avots: uzņēmumu dati, MeKa

Suga	Resnie zāģbaļķi (ZB-R)						
	Izmantošanas paņēmiens	5.C Skujkoku zāģmateriāli	5.NC Lapkoku zāģmateriāli	6.1 Finieris	6.2 Kokskaidu plātnes, ieskaitot OSB	10. Papīrmalka	Kurināmais (brāķis pēc ciršanas datiem)
	kokrūpniecībā						
Bērzs	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	54,3%	36,7%	7,0%		2,0%
Apse	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	69,3%	-	-	29,7%	1,0%
Alkšņi	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	70,0%	-	-	-	30,0%

Tab. 14: Koksnes produktu (sortimentu) iznākums no dažādiem apaļo kokmateriālu veidiem, % - tievie un vidējie zāģbaļķi

Suga	Tievie zāģbaļķi (ZB-T)						
	Izmantošanas paņēmiens	5.C Skujkoku zāģmateriāli	5.NC Lapkoku zāģmateriāli	6.1 Finieris	6.2 Kokskaidu plātnes, ieskaitot OSB	10. Papīrmalka	Kurināmais (brāķis pēc ciršanas datiem)
Egle	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	74,0%	-	-	3,0%	20,0%	3,0%
Priede	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	83,0%	-	-	4,0%	10,0%	3,0%
Bērzs	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	72,0%	19,0%	7,0%		2,0%
Apse	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	74,4%	-	-	18,6%	7,0%
Alkšņi	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	73,5%	-	-	-	26,5%

Tab. 15: Koksnes produktu (sortimentu) iznākums no dažādiem apaļo kokmateriālu veidiem, % - papīrmalka

Suga	Izmantošanas paņēmiens	Papīrmalka (PM)					
		5.C Skujkoku zāģmateriāli	5.NC Lapkoku zāģmateriāli	6.1 Finieris	6.2 Kokskaidu plātnes, ieskaitot OSB	10. Papīrmalka	Kurināmais (brāķis pēc ciršanas datiem)
Egle	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	-	-	49,3%	39,3%	11,4%
Priede	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	-	-	26,3%	66,3%	7,5%
Bērzs	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	-	-	8,5%	74,3%	17,2%
Apse	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	-	-	38,6%	61,4%	-
Alkšņi	Sortimenta izmantošana kokrūpniecībā	-	-	-	100,0%	-	-

APAĻO KOKMATERIĀLU PIEPRASĪJUMS ATKARĪBĀ NO KOKSNES PRODUKTU RAŽOŠANĀS APJOMA

Tab. 16: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – skujkoku zāģmateriāli.

Koku suga	Resnie zāģbaļķi (ZB-R)	Tievie zāģbaļķi (ZB-T)	Papīrmalka (PM)	Malka (M)
Egle	2,04	2,17	-	-
Priede	2,04	2,17	-	-
Bērzs	-	-	-	-
Apse	-	-	-	-
Melnalksnis	-	-	-	-
Baltalksnis	-	-	-	-
Citas	-	-	-	-

Tab. 17: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – lapkoku zāģmateriāli

Suga	Resnie zāģbaļķi (ZB-R)	Tievie zāģbaļķi (ZB-T)	Papīrmalka (PM)	Malka (M)
Egle	-	-	-	-
Priede	-	-	-	-
Bērzs	1,82	2,33	-	-
Apse	1,82	2,33	-	-
Melnalksnis	-	-	-	-
Baltalksnis	1,82	2,33	-	-
Citas	-	-	-	-

Tab. 18: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – saplāksnis

Suga	Resnie zāģbaļķi (ZB-R)	Tievie zāģbaļķi (ZB-T)	Papīrmalka (PM)	Malka (M)
Egle	-	-	-	-
Priede	-	-	-	-
Bērzs	2,70	3,00	-	-
Apse	2,70	3,00	-	-
Melnalksnis	-	-	-	-
Baltalksnis	-	-	-	-
Citas	-	-	-	-

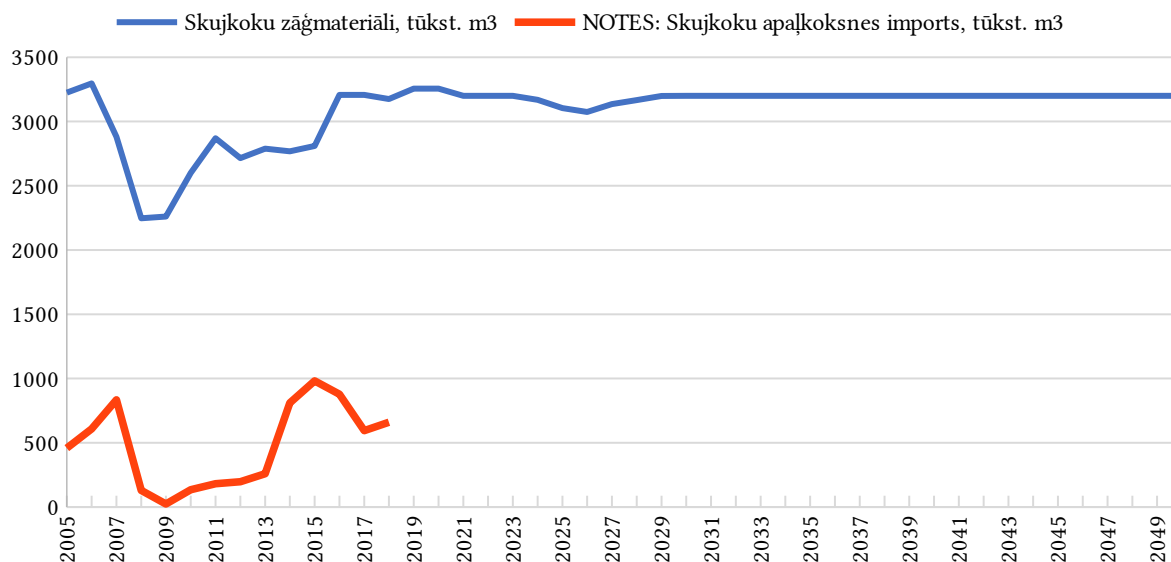
Tab. 19: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – kokskaidu plātnes

Suga	Resnie zāģbaļķi (ZB-R)	Tievie zāģbaļķi (ZB-T)	Papīrmalka (PM)	Malka (M)
Egle	-	-	-	1,40
Priede	-	-	-	
Bērzs	-	-	-	
Apse	-	-	-	
Melnalksnis	-	-	-	
Baltalksnis	-	-	-	
Citas	-	-	-	

Tab. 20: Apaļo kokmateriālu resursu patēriņš (m³) koksnes produkta 1 vienības ražošanai – OSB

Suga	Resnie zāģbaļķi (ZB-R)	Tievie zāģbaļķi (ZB-T)	Papīrmalka (PM)	Malka (M)
Egle	-	-	1,65	0,07
Priede	-	-		
Bērzs	-	-		
Apse	-	-		
Melnalksnis	-	-		
Baltalksnis	-	-		
Citas	-	-		

KOKSNES (PIRMAPSTRĀDES) PRODUKTU RAŽOŠANAS PROGNOZES 2020.-2050. GADOS



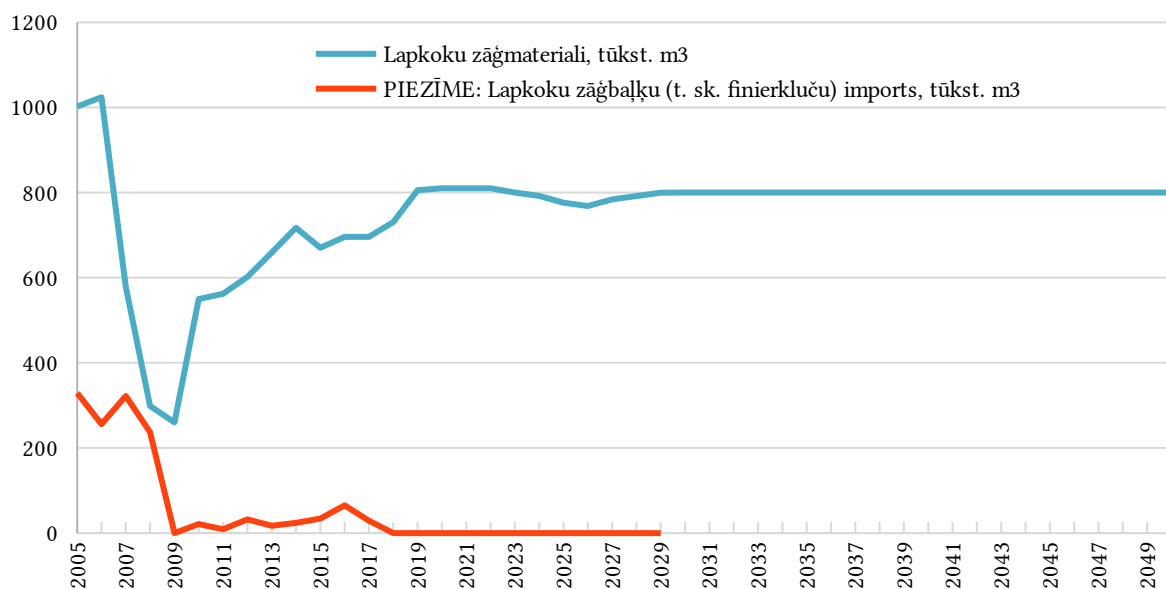
Att. 8: Skujkoku zāgmateriālu ražošanas prognozes (tūkst. m³) laika periodam 2020.-2050. gadi.

Tab. 21: Skujkoku zāgmateriālu ražošanas prognozes (tūkst. m³) laika periodam 2020.-2050. gadi

Gads	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Skujkoku zāgmateriāli, tūkst. m ³	3225	3296	2881	2246	2260	2600	2870	2715	2788	2768
NOTES: Skujkoku apaļkoksnes imports, tūkst. m ³	458	608	834	129	23	134	181	196	259	810
Gads	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Skujkoku zāgmateriāli, tūkst. m ³	2809	3207	3207	3175	3255	3255	3200	3200	3200	3168
Skujkoku apaļkoksnes imports, tūkst. m ³	981	878	594	660	600	600	600	400	400	400
Gads	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Skujkoku zāgmateriāli, tūkst. m ³	3105	3074	3135	3166	3198	3200	3200	3200	3200	3200
Skujkoku apaļkoksnes imports, tūkst. m ³	400	200	200	200	200	0	0	0	0	0
Gads	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
Skujkoku zāgmateriāli, tūkst. m ³	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
Skujkoku apaļkoksnes imports, tūkst. m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Latvijas situācijai atbilstoša meža apsaimniekošanas SEG emisiju un piesaistes references līmeņa noteikšana 2021.–2025. gadam

Gads	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Skujkoku zāģmateriāli, tūkst. m ³	3200	3200	3200	3200	3200	3200				
Skujkoku apaļkoksnes imports, tūkst. m ³	0	0	0	0	0	0				



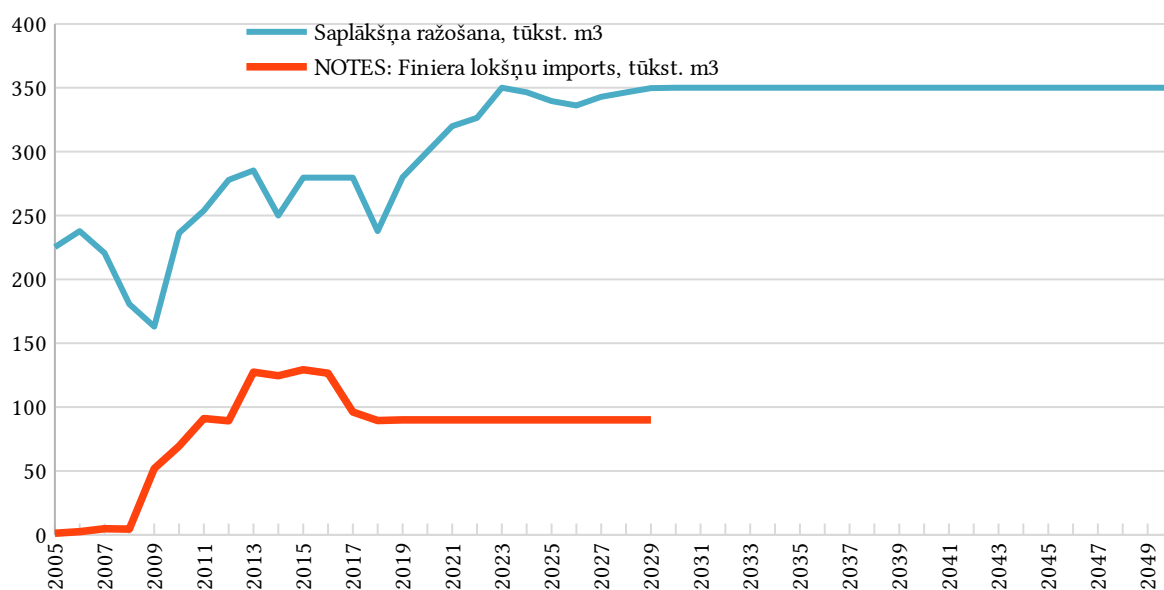
Att. 9: Lapkoku zāģmateriālu ražošanas prognozes (tūkst. m³) laika periodam 2020-2050. gadi.

Tab. 22: Skujkoku zāģmateriālu ražošanas prognozes (tūkst. m³) laika periodam 2020-2050. gadi

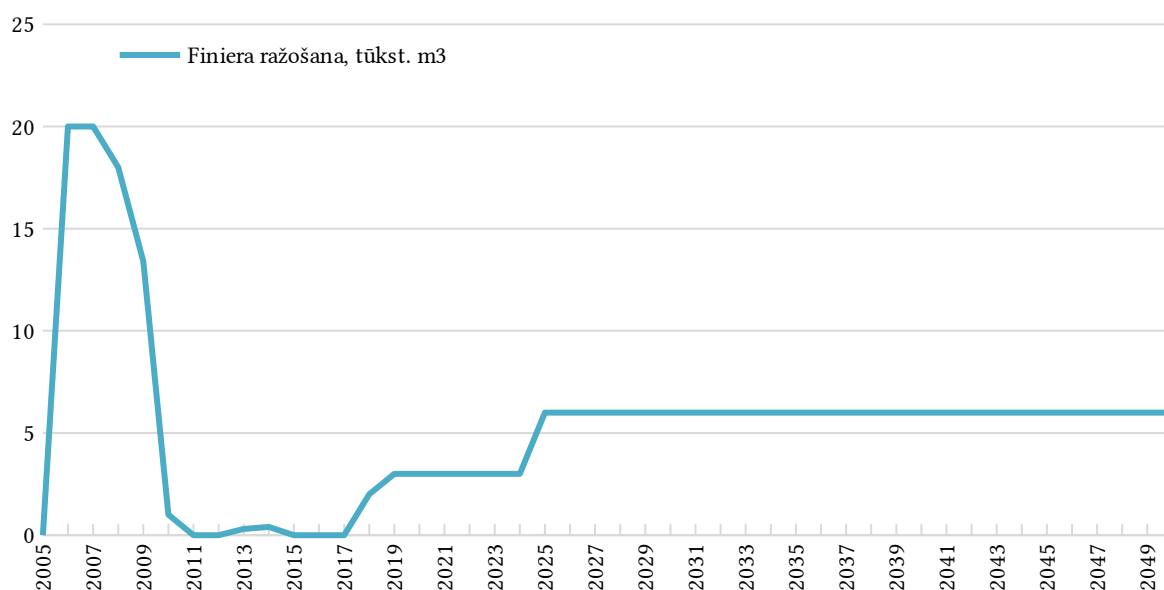
Gads	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Lapkoku zāģmateriāli, tūkst. m ³	1002	1024	579	299	260	550	562	602	659	717
PIEZĪME: Lapkoku zāģbaļķu (t. sk. finierkluču) imports, tūkst. m ³	329	256	322	237	5,2	21	9	32	17	24
Gads	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Lapkoku zāģmateriāli, tūkst. m ³	670	696	696	730	805	810	810	810	800	792
PIEZĪME: Lapkoku zāģbaļķu (t. sk. finierkluču) imports, tūkst. m ³	34	65	29	0	0	0	0	0	0	0
Gads	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Lapkoku zāģmateriāli, tūkst. m ³	776	768	784	792	800	800	800	800	800	800
PIEZĪME: Lapkoku zāģbaļķu (t. sk. finierkluču) imports, tūkst. m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gads	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
Lapkoku zāģmateriāli, tūkst. m ³	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800

Latvijas situācijai atbilstoša meža apsaimniekošanas SEG emisiju un piesaistes references līmeņa noteikšana 2021.–2025. gadam

Gads	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
tūkst. m ³										
PIEZĪME: Lapkoku zāģbaļķu (t. sk. finierkluču) imports, tūkst. m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gads	2045	2046	2047	2048	2049	2050				
Lapkoku zāģmateriāli, tūkst. m ³	800	800	800	800	800	800				
PIEZĪME: Lapkoku zāģbaļķu (t. sk. finierkluču) imports, tūkst. m ³	0	0	0	0	0	0				



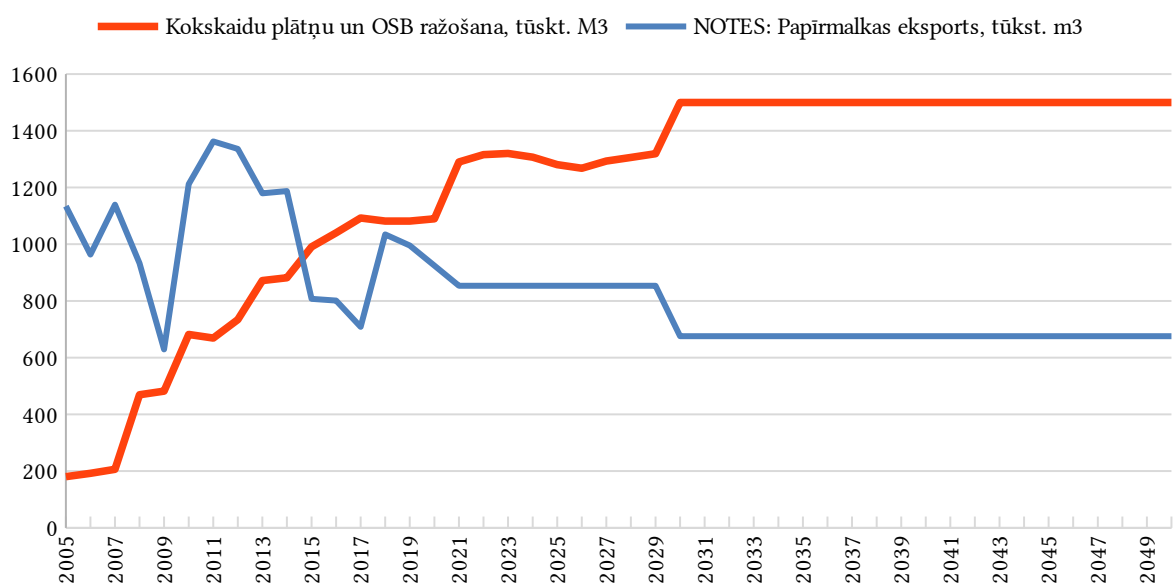
Att. 10: Saplākšņa ražošanas prognozes (tūkst. m³) laika periodam 2020-2050. gadi.



Att. 11: Finiera ražošanas prognozes (tūkst. m³) laika periodam 2020-2050. gadi.

Tab. 23: Saplākšņa ražošanas prognozes (tūkst. m³) laika periodam 2020-2050. gadi

Gads	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Saplākšņa ražošana, tūkst. m ³	225	238	221	181	163	236	254	278	285	250
NOTES: Finiera lokšņu imports, tūkst. m ³	1	2	5	4	52	69	91	89	127	125
Gads	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Saplākšņa ražošana, tūkst. m ³	280	280	280	238	280	300	320	326	350	347
NOTES: Finiera lokšņu imports, tūkst. m ³	129	127	96	89	90	90	90	90	90	90
Gads	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Saplākšņa ražošana, tūkst. m ³	340	336	343	346	350	350	350	350	350	350
NOTES: Finiera lokšņu imports, tūkst. m ³	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Gads	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
Saplākšņa ražošana, tūkst. m ³	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
NOTES: Finiera lokšņu imports, tūkst. m ³	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Gads	2045	2046	2047	2048	2049	2050				
Saplākšņa ražošana, tūkst. m ³	350	350	350	350	350	350				
NOTES: Finiera lokšņu imports, tūkst. m ³	90	90	90	90	90	90				



Att. 12: KSP plātņu un OSB ražošanas prognozes (tūkst. m³) laika periodam 2020-2050. gadi.

Tab. 24: KSP plātņu un OSB ražošanas prognozes (tūkst. m³) laika periodam 2020-2050. gadi

Gads	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Kokskaidu plātņu un OSB ražošana, tūkst. m ³	180	192	206	469	482	682	669	734	872	882
NOTES: Papīrmalkas eksports, tūkst. m ³	3190	2710	3205	2624	1769	3409	3832	3758	3318	3340
Gads	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kokskaidu plātņu un OSB ražošana, tūkst. m ³	991	1040	1092	1082	1082	1090	1290	1316	1320	1307
NOTES: Papīrmalkas eksports, tūkst. m ³	2271	2253	1993	2910	2800	2600	2400	2400	2400	2400
Gads	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Kokskaidu plātņu un OSB ražošana, tūkst. m ³	1281	1268	1293	1306	1319	1500	1500	1500	1500	1500
NOTES: Papīrmalkas eksports, tūkst. m ³	2400	2400	2400	2400	2400	1900	1900	1900	1900	1900
Gads	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
Kokskaidu plātņu un OSB ražošana, tūkst. m ³	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
NOTES: Papīrmalkas eksports, tūkst. m ³	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Gads	2045	2046	2047	2048	2049	2050				
Kokskaidu plātņu un OSB ražošana, tūkst. m ³	1500	1500	1500	1500	1500	1500				
NOTES: Papīrmalkas eksports, tūkst. m ³	1900	1900	1900	1900	1900	1900				

KOKSNES BIOKURINĀMĀ PIEPRASĪJUMA PROGNOZES 2020-2050. GADOS

Tab. 25: Koksnes biokurināmā (malka, mežizstrādes atliekas/šķeldas, parējās koksnes atliekas) vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m³

Gads	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³	894	926	855	1015	1430	1657	1786	2172	2518	2646	2669	2700
Mājsaimniecības		3688	3859	4033	3499	3376	2690	2658	2647	2450	2450	2450
Vietējais pieprasījums, kopā		4614	4714	5048	4929	5033	4476	4830	5165	5096	5119	5150
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)		1493	1333	902	884	809	692	1050	867	708	592	500
KOPĀ		6107	6047	5950	5813	5842	5168	5880	6032	5803	5711	5650
Gads			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			2695	2690	2685	2680	2820	2823	2836	2849	2862	2876
Mājsaimniecības			2450	2450	2450	2450	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Vietējais pieprasījums, kopā			5145	5140	5135	5130	5220	5223	5236	5249	5262	5276
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)			426	430	429	427	426	394	393	391	390	388
KOPĀ			5571	5570	5564	5557	5646	5617	5629	5640	5652	5664
Gads			2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			2889	2902	2916	2929	2943	2957	2970	2984	2998	3012
Mājsaimniecības			2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Vietējais pieprasījums, kopā			5239	5252	5266	5279	5293	5307	5320	5334	5348	5362
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)			387	385	384	382	381	380	378	377	375	374
KOPĀ			5626	5638	5650	5662	5674	5686	5699	5711	5724	5736
Gads			2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			3026	3040	3054	3068	3083	3097	3112	3126	3141	3155
Mājsaimniecības			2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Vietējais pieprasījums, kopā			5376	5390	5404	5418	5433	5447	5462	5476	5491	5505
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)			373	371	370	369	367	366	365	363	362	361
KOPĀ			5749	5761	5774	5787	5800	5813	5826	5839	5853	5866

Tab. 26: Malkas vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m³

Gads	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pārveidošanas sektors, tūkst.		221	211	206	205	218	198.39	205.04	207	200	195	190

Latvijas situācijai atbilstoša meža apsaimniekošanas SEG emisiju un piesaistes references līmeņa noteikšana 2021.–2025. gadam

Gads	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
m ³												
Mājsaimniecības		3471	3675	3785	3266	3077	2441	2437	2429	2400	2400	2400
Vietējais pieprasījums, kopā		3692	3886	3991	3471	3295	2639.4	2642	2636	2600	2595	2590
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)		805	722	297	316	217	157	157	108	100	100	100
KOPĀ		4497	4608	4288	3787	3512	2796	2799	2744	2700	2695	2690
Gads			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			185	180	175	170	160	150	150	150	150	150
Mājsaimniecības			2400	2400	2400	2400	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Vietējais pieprasījums, kopā			2585	2580	2575	2570	2510	2500	2500	2500	2500	2500
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
KOPĀ			2685	2680	2675	2670	2610	2600	2600	2600	2600	2600
Gads			2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Mājsaimniecības			2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Vietējais pieprasījums, kopā			2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
KOPĀ			2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Gads			2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Mājsaimniecības			2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Vietējais pieprasījums, kopā			2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
KOPĀ			2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

Tab. 27: Šķeldu vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m³

Gads	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³		659	600	764	1175	1394	1509	1867	2232	2386	2414	2450
Mājsaimniecības		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vietējais pieprasījums, kopā		659	600	764	1175	1394	1509	1867	2232	2386	2414	2450
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)		635	575	491	454	469	397	712	722	578	462	370
KOPĀ		1294	1175	1255	1629	1864	1906	2578	2954	2963	2876	2820
Gads			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

Latvijas situācijai atbilstoša meža apsaimniekošanas SEG emisiju un piesaistes references līmeņa noteikšana 2021.–2025. gadam

Gads	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			2450	2450	2450	2450	2600	2613	2626	2639	2652	2666
Mājsaimniecības			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vietējais pieprasījums, kopā			2450	2450	2450	2450	2600	2613	2626	2639	2652	2666
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)			296	300	299	297	296	294	293	291	290	288
KOPĀ			2746	2750	2749	2747	2896	2907	2919	2930	2942	2954
Gads			2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			2679	2692	2706	2719	2733	2747	2760	2774	2788	2802
Mājsaimniecības			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vietējais pieprasījums, kopā			2679	2692	2706	2719	2733	2747	2760	2774	2788	2802
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)			287	285	284	282	281	280	278	277	275	274
KOPĀ			2966	2978	2990	3002	3014	3026	3039	3051	3064	3076
Gads			2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			2816	2830	2844	2858	2873	2887	2902	2916	2931	2945
Mājsaimniecības			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vietējais pieprasījums, kopā			2816	2830	2844	2858	2873	2887	2902	2916	2931	2945
Eksports (malkas, šķeldas un citas atliekas, bez granulām!)			273	271	270	269	267	266	265	263	262	261
KOPĀ			3089	3101	3114	3127	3140	3153	3166	3179	3193	3206

Tab. 28: Pārējo koksnes atlieku vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m³

Pārējās koksnes atliekas, cieš.m ³	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³		40	35	31	32	34	68	88	66	60	60	60
Mājsaimniecības		168	143	118	118	114	52	47	48	50	50	50
Vietējais pieprasījums, kopā		208	178	148	150	148	120	135	114	110	110	110
Eksports		52	36	114	114	123	138	181	37	30	30	30
Pārējās koksnes atliekas, tūkst. m ³		261	214	263	264	271	258	316	150	140	140	140
Pārējās koksnes atliekas, cieš.m ³			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Mājsaimniecības			50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Vietējais pieprasījums, kopā			110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Eksports			30	30	30	30	30	0	0	0	0	0
Pārējās koksnes atliekas,			140	140	140	140	140	110	110	110	110	110

Latvijas situācijai atbilstoša meža apsaimniekošanas SEG emisiju un piesaistes references līmeņa noteikšana 2021.–2025. gadam

Pārējās koksnas atliekas, cieš.m ³	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
tūkst. m ³												
Pārējās koksnas atliekas, cieš.m ³			2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Mājsaimniecības			50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Vietējais pieprasījums, kopā			110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Eksports			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pārējās koksnas atliekas, tūkst. m ³			110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Pārējās koksnas atliekas, cieš.m ³			2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Pārveidošanas sektors, tūkst. m ³			60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Mājsaimniecības			50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Vietējais pieprasījums, kopā			110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Eksports			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pārējās koksnas atliekas, tūkst. m ³			110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

AR KOKSNES PRODUKTU RAŽOŠANU SAISTĪTĀ KOKSNES BĪOKURINĀMĀ RAŽOŠANAS PROGNOZES

Tab. 29: Pārējo koksnes atlieku vietējais un eksporta pieprasījums, tūkst. m³

Gads	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granulu ražošana, tūkst. t		616	722	1048	1103	1381	1577	1517	1466	1727	1800	1800
Skujkoku plātņu ražošana, tūkst,m ³	482	682	669	734	872	882	991	1040	1092	1082	1082	1090
Patēriņš kokapstrādē, siltuma ražošanai, tūkst. m ³		1336	1523	1734	1794	2078	2067	1921	1864	1938	2000	2009
Patēriņš kokapstrādē, produkcijas izejvielās, tūkst. m ³		1740	1996	2816	2998	3682	4199	4069	3962	4597	4776	4779
Koksnes produktu ražošanas pieprasījums, kopā		3076	3519	4550	4792	5760	6266	5989	5826	6535	6776	6788
Gads			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Granulu ražošana, tūkst. t			1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Skujkoku plātņu ražošana, tūkst. m ³			1290	1316	1320	1307	1281	1268	1293	1306	1319	1500
Patēriņš kokapstrādē, siltuma ražošanai, tūkst. m ³			2092	2105	2110	2097	2072	2059	2084	2097	2110	2188
Patēriņš kokapstrādē, produkcijas izejvielās, tūkst. m ³			4847	4856	4857	4853	4844	4839	4848	4852	4857	4918
Koksnes produktu ražošanas pieprasījums, kopā			6939	6960	6967	6950	6915	6899	6932	6949	6966	7106
Gads			2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Granulu ražošana, tūkst. t			1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Skujkoku plātņu ražošana, tūkst,m ³			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Patēriņš kokapstrādē, siltuma ražošanai, tūkst. m ³			2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188
Patēriņš kokapstrādē, produkcijas izejvielās, tūkst. m ³			4918	4918	4918	4918	4918	4918	4918	4918	4918	4918
Koksnes produktu ražošanas pieprasījums, kopā			7106	7106	7106	7106	7106	7106	7106	7106	7106	7106
Gads			2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Granulu ražošana, tūkst. t			1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Skujkoku plātņu ražošana, tūkst,m ³			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

Latvijas situācijai atbilstoša meža apsaimniekošanas SEG emisiju un piesaistes references līmeņa noteikšana 2021.–2025. gadam

Gads	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Patēriņš kokapstrādē, siltuma ražošanai, tūkst. m ³			2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188
Patēriņš kokapstrādē, produkcijas izejvielās, tūkst. m ³			4918	4918	4918	4918	4918	4918	4918	4918	4918	4918
Koksnes produktu ražošanas pieprasījums, kopā			7106	7106	7106	7106	7106	7106	7106	7106	7106	7106