

Supply Base Report (Piegādes bāzes atskaite): Kurzemes granulas SIA

Otrais Uzraudzības Audits

www.sbp-cert.org

Pabeigts saskaņā ar Piegādes bāzes pārskata veidnes versiju 1.4

Informāciju par SBP sistēmu un pilnu dokumentācijas kopumu skatiet vietnē www.sbp-cert.org

Dokumenta veidnes vēsture

Versija 1.0: publicēta 2015. gada 26. martā

Versija 1.1: publicēta 2016. gada 22. februārī

Versija 1.2: publicēta 2016. gada 23 jūnijā

Versija 1.3.: publicēta 2019.gada 14.janvārī; pārpublicēta 2020. gada 3.aprīlī

Versija 1.4 publicēta 2020. gada 22. oktobrī

© Copyright Sustainable Biomass Program Limited 2020

Saturs

- 1 Pārskats**
- 2 Piegādes bāzes apraksts**
 - 2.1 Vispārējs apraksts
 - 2.2 Piegādes bāzē iekļauto valstu apraksts
 - 2.3 Pasākumi, kas tiek veikti, lai motivētu sertifikāciju starp izejmateriālu piegādātājiem
 - 2.4 Piegādes bāzes skaitliskais raksturojums
- 3 Pamatpiegādes novērtējuma prasība**
- 4 Piegādes bāzes novērtējums**
 - 4.1 Darbības joma
 - 4.2 Pamatojums
 - 4.3 Risku analīzes rezultāti
 - 4.4 Secinājumi
- 5 Piegādes bāzes novērtējuma process**
- 6 Konsultācijas ar ieinteresētajām pusēm**
 - 6.1 Atbilde uz ieinteresēto pušu komentāriem
- 7 Mazināšanas pasākumi**
 - 7.1 Mazināšanas pasākumi
 - 7.2 Kontrole un rezultāti
- 8 Riska indikatoru kontroles un pārbaudes pierādījumi**
- 9 Zinojuma pārskats**
 - 9.1 Pārskats
 - 9.2 Publiskais vai papildu pārskats
- 10 Ziņojuma apstiprināšana**

1 Pārskats

Ražotāja nosaukums: Kurzemes granulas SIA

Adrese: Kustes dambis 22, LV-3601 Ventspils, Latvia

SBP sertifikāta kods: SBP-04-74

Ģeogrāfiskās koordinātas: 57.391500, 21.597700

Kontaktpersona: Māris Petrovskis, +371 28378787, maris.petrovskis@granulas.lv

Uzņēmuma mājaslapa: www.granulas.lv

Atskaites pabeigšanas datums: 15.07.2022.

Pēdējā audita datums: 08.09.2021.

Sertifikācijas iestāde: SCS Global Services

Izmantotie SBP standarti: SBP Standard 2: Verification of SBP-compliant Feedstock, SBP Standard 4: Chain of Custody, SBP Standard 5: Collection and Communication of Data Instruction, Instruction Document 5E: Collection and Communication of Energy and Carbon Data 1.5

Tīmekļa saite uz izmantotajiem standartiem: <https://granulas.lv/uploads/SBR-2021-EN.pdf>

SBP apstiprinātais reģionālais risku novērtējums: N/A

Tīmekļa saite uz uzņēmuma mājaslapu, kur atrodas SBR: N/A

Norādiet, kā pašreizējais novērtējums atbilst pamatpiegādes novērtējumu ciklam					
Galvenais (ieviešanas) novērtējums	Pirmā uzraudzība	Otrā uzraudzība	Trešā uzraudzība	Ceturrtā uzraudzība	Pārsertifikācija
☐	☐	☒	☐	☐	☐

2 Piegādes bāzes apraksts

2.1 Vispārējs apraksts

Izejmateriālu tipi: Sekundārais

Piegādes bāzes novērtējums iekļauts (SBE): Nē

Izejmateriālu izcelsme (valstis): Latvija, Lietuva, Norvēģija, Zviedrija

2.2 Piegādes bāzē iekļauto valstu apraksts

Valsts: Latvija

Reģions: Visa Latvija

Izņēmumi: Nē

Latvijā meži aizņem 3 056 578 ha. Pēc Valsts meža dienesta datiem (attiecībā uz apskatītajām platībām, kas tiek pakļautas saimnieciskajai darbībai, ko regulē Meža likums) meža teritorija aizņem 51,8 % (meža zemju platības (3 347 409 ha) procentuālā attiecība pret valsts teritorijas kopējo platību). Latvijā valstij pieder mežs 1 495 616 ha platībā (48,97 % no kopējās mežu platības), savukārt pārējo īpašnieku mežu kopplatība ir 1 560 961 ha (51,68 % no kopējās mežu platības). Privāto meža zemju īpašnieku skaits Latvijā ir aptuveni 144 tūkstoši.

Meža aizņemtā platība palielinās. Meža platību pieaugums notiek gan dabiskā ceļā, gan mākslīgi apmežojot neauglīgās un lauksaimniecībā neizmantojamās zemes. Pēdējā desmitgadē koksnes ražošana Latvijā svārstās no 9 līdz 13 miljoniem kubikmetru.

Mežu zemi veido:

- meži: 3 056 578 ha (91,3 %);
- purvi: 175 111,8 ha (5,3 %);
- izcirtumi: 35 446,7 ha (1,1 %);
- pārplūdušas teritorijas: 18 453,2 ha (0,5 %);
- infrastruktūras objekti: 61 813,4 ha (1,8 %).

Mežu iedalījums pēc dominējošām sugām:

- Priede: 40,3 %
- Egle: 18,1 %
- Bērzs: 26,1 %
- Melnalksnis: 3,1 %
- Baltalksnis: 5,1 %
- Apse: 6,0 %
- Ozols: 0,4 %
- Osis: 0,6 %
- Citas sugas: 0,3 %

Koku sugu īpatsvars meža atjaunošanā, sadalījums pēc platības:

- Priede: 15 %
- Egle: 19 %

- Bērzs: 30 %
- Baltalksnis: 14 %
- Apse: 18 %
- Melnalksnis: 4 %

Koksnes ieguve pēc ciršu veidiem, sadalījums pēc saražotā apjoma:

- Galvenā cirte: 82,3 %
- Retināšanas cirte: 12,2 %
- Sanitārā cirte: 2,6 %
- Atmežošanas cirte: 1,1 %
- Citi ciršu veidi 1,8 %

Mežsaimniecības nozare

Mežsaimniecības nozare Latvijā ir Zemkopības ministrijas pārziņā, kas sadarbībā ar nozares interešu grupām izstrādā meža politiku, nozares attīstības stratēģiju, kā arī meža apsaimniekošanas, meža resursu izmantošanas, dabas aizsardzības un medību normatīvo aktu projektus.

Latvijas likumos un Ministru kabineta noteikumos ietvertu normatīvo prasību izpildi mežu apsaimniekošanā neatkarīgi no īpašuma veida kontrolē Zemkopības ministrijas pārraudzībā esošais Valsts meža dienests.

Valsts īpašumā esošo mežu apsaimniekošanu nodrošina 1999. gadā izveidotā A/S „*Latvijas valsts meži*”. Uzņēmums īsteno valsts intereses, nodrošinot meža vērtības saglabāšanu un palielināšanu, kā arī vairojot meža nozares devumu valsts ekonomikā.

Bioloģiskā daudzveidība

Vēsturiski Latvijas mežu ekstensīva izmantošana saimnieciskiem nolūkiem sāka salīdzinoši vēlāk nekā daudzās citās Eiropas valstīs, tāpēc Latvijā ir saglabājusies lielāka bioloģiskā daudzveidība.

Dabas vērtību saglabāšanai ir izveidotas 674 īpaši aizsargājamās dabas teritorijas. Daļa no šīm teritorijām ir iekļauta vienotajā Eiropas nozīmes aizsargājamo teritoriju tīklā *Natura 2000*. Lielākā daļa aizsargājamo teritoriju atrodas valsts īpašumā.

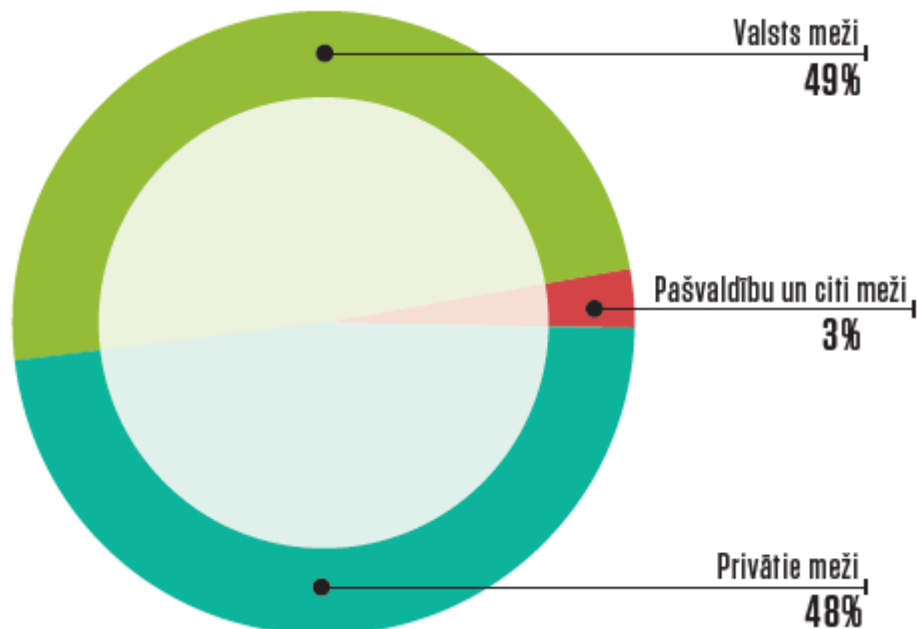
Lai nodrošinātu īpaši aizsargājamās sugas vai biotopa aizsardzību ārpus īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, ja kāda no funkcionālajām zonām to nenodrošina, tiek veidoti mikroliegumi. Saskaņā ar Valsts meža dienesta informāciju 2015. gadā mikroliegumu kopējā platība ir 40 595 ha. Bioloģiski augstvērtīgu mežaudžu apzināšana un aizsardzības pasākumu identificēšana un plānošana notiek nepārtraukti.

Savukārt bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai meža apsaimniekošanas procesā ir izstrādātas vispārējas dabas aizsardzības prasības, kas attiecas uz visiem meža apsaimniekotājiem. Tās nosaka, ka mežizstrādes darbos jā saglabā atsevišķi vecākie un lielākie koki, atmirusī koksne, pamežu koki un krūmi, kā arī audzes ap nelielām ieplakām, veicinot daudzu organismu mājvietu saglabāšanu.

Latvija ir parakstījusi CITES konvenciju (Konvencija par starptautisko tirdzniecību ar apdraudētajām savvaļas dzīvnieku un augu sugām) 1997. gadā. Mežu apsaimniekošanā tiek ievērotas CITES prasības, kaut arī Latvijā nav sastopamas CITES sarakstos minētās sugas.

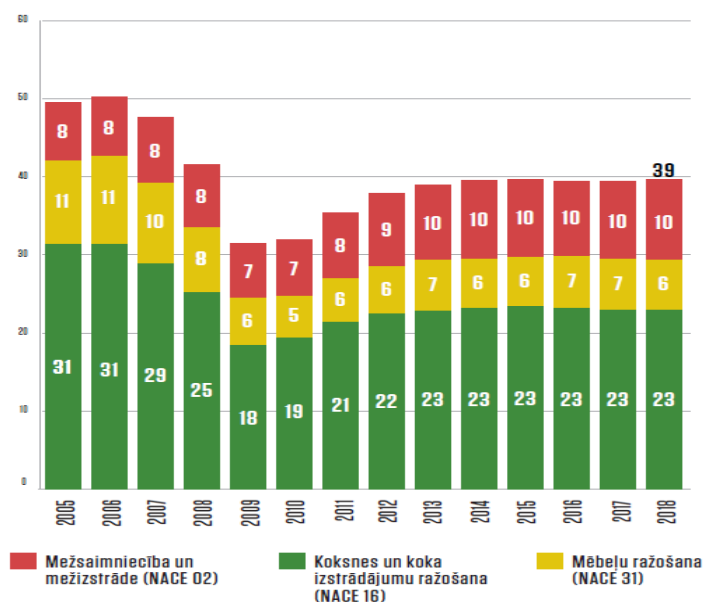
Mežs un sabiedrība

Apmēram puse Latvijas mežu pieder valstij, savukārt no pārējiem lielākā daļa pieder privāto zemju īpašniekiem, kuru kopējais skaits ir aptuveni 135 tūkstoši. Latvijā būs grūti sameklēt mežus, kas nebūtu publiski pieejami – gandrīz visos cilvēkiem ir tiesības brīvi pārvietoties, lasīt sēnes vai ogas. Ar katru gadu Latvijas mežos palielinās dažādu atpūtas objektu skaits, un teritorijas, kurās rekreācija ir viens no galvenajiem meža apsaimniekošanas mērķiem, valstī aizņem 8% kopējo mežu platību.



Attēls Nr.1 Īpašumtiesību struktūra

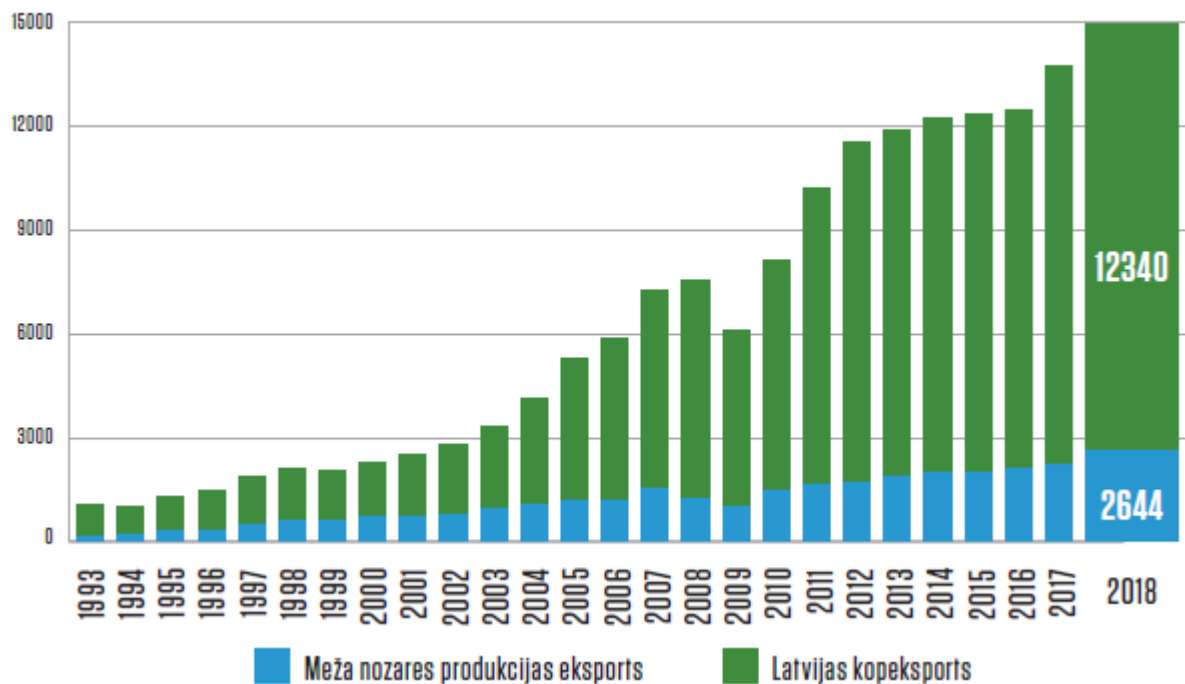
Meža nozare nodarbina ap 39 000 cilvēkus (3.3% no darbaspējīgo cilvēku skaita Latvijā), kuru skaits būtiski nav mainījies pēdējo 10 gadu laikā. Šāda veida rādītāji liecina par stabilitāti un izaugsmi nozarē, jo finanšu rādītāji meža nozarei pieaug. Kā arī tas norāda uz nozares modernizāciju, jo neskatoties uz to, ka ražošanas apjomi pieaug, nodarbināto skaitā nav būtisku izmaiņu.



Attēls Nr.2 Nodarbināto skaits meža nozarē

Mežu nozares ekonomiskie rādītāji

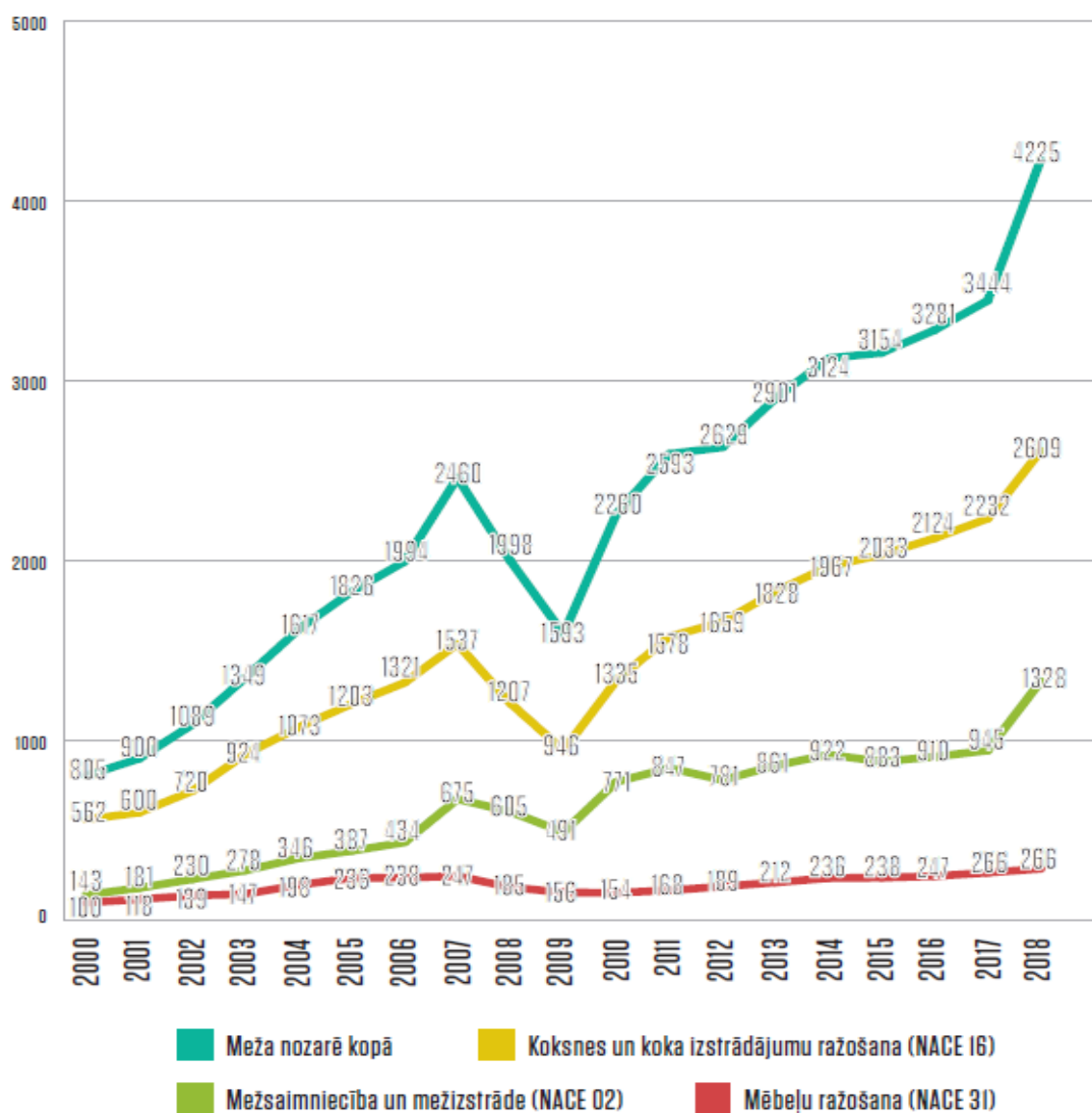
Pēdējo 30 gadu laikā meža nozarei ir bijusi nopietna loma Latvijas eksporta rādītājos. Neskatoties uz to, ka procentuāli šie rādītāji meža nozarei samazinās uz Latvijas kopeksporta fona (tas ir saistīts ar citu nozaru attīstību), kopējais meža nozares produkcijas apjoms konstanti palielinās. 2018. gadā tas sastāda



17.6% no Latvijas kopeksporta, kas ir 2644 miljoni eiro.

Attēls Nr.3 Eksports

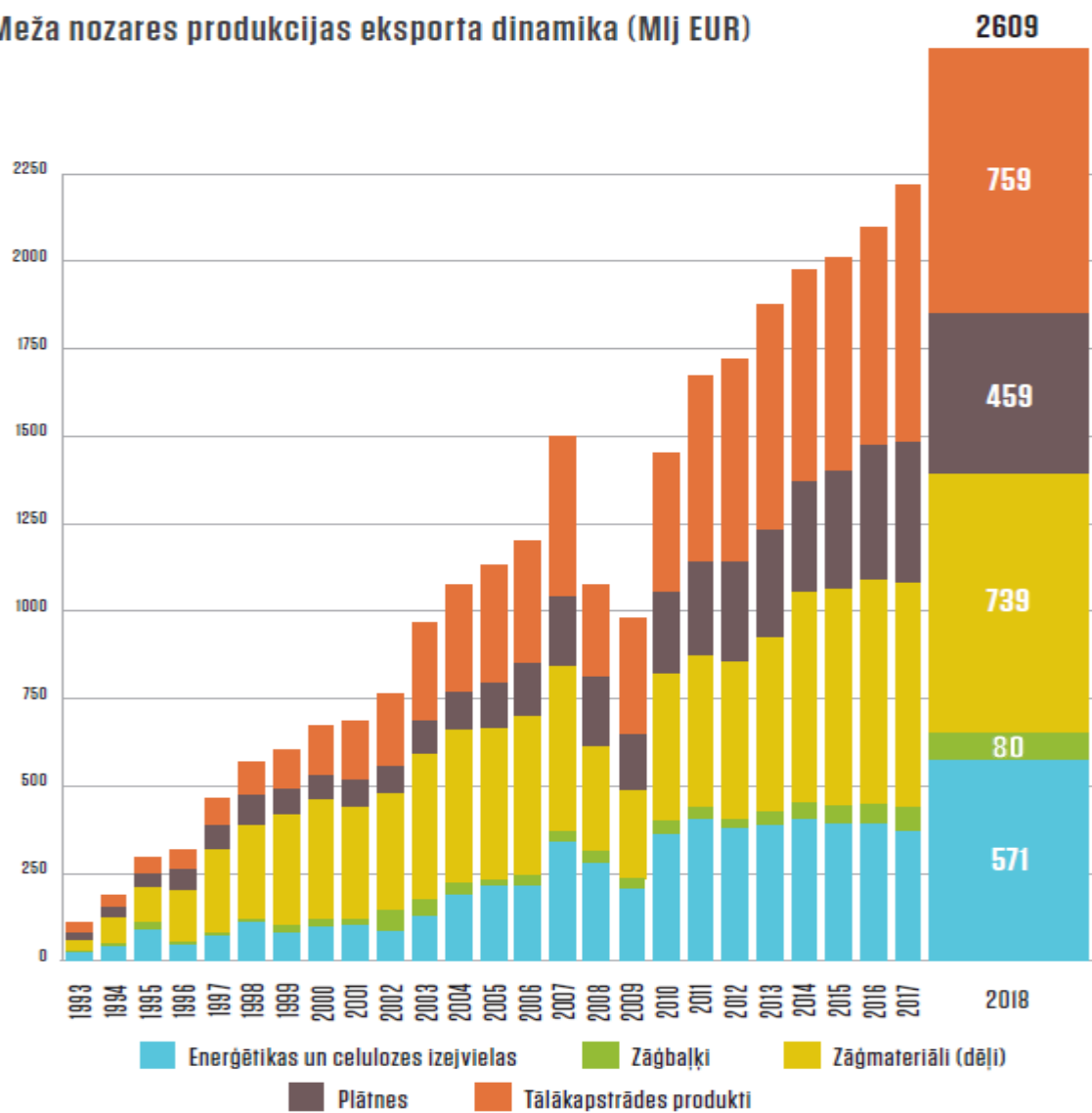
Salīdzinājumā ar citām ar mežiem saistītām nozarēm tieši mežsaimniecība un mežizstrāde sastāda 31.4% no kopējā Mežu nozares apgrozījuma. Pēdējo gadu laikā ir vērojams straujš kāpums. Koksnes un koka izstrādājumu ražošanas nozarē, līdz ar to attiecīgi kāpj arī mežizstrādes apjomi. Mēbeļu ražošanas nozarē pēdējo 15 gadu laikā ir novērojams mērens apgrozījuma kāpums un stabilitāte.



Attēls Nr.4 Eksports

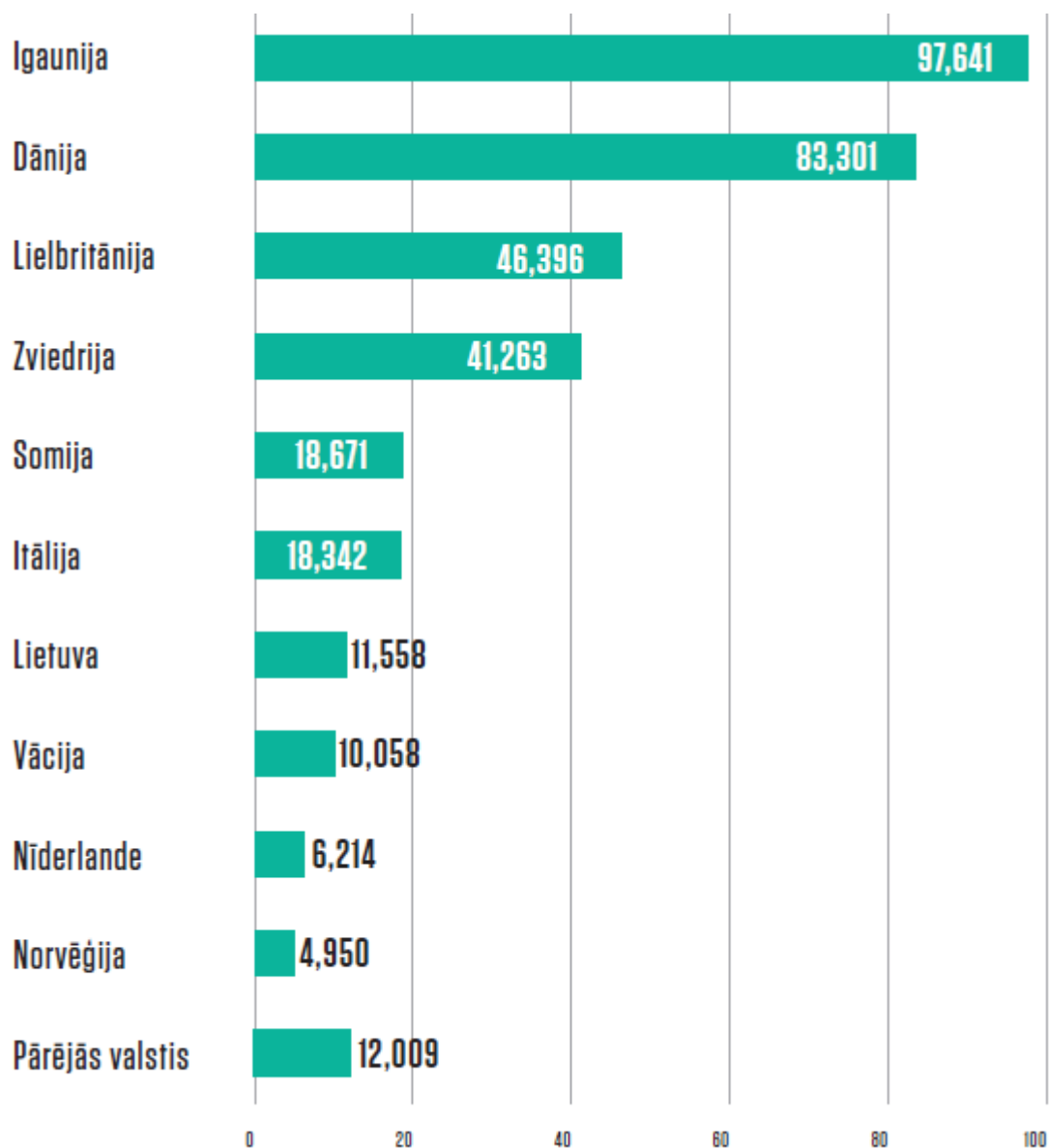
Meža nozares eksporta dinamikā pēdējos 30 gadus vērojams stabils rādītāju kāpums. Kā redzams enerģētikas un celulozes izejvielu eksports saglabā stabilu pozīciju starp pārējiem produktiem tādiem kā – zāģbaļķi, zāģmateriāli, plātņu materiāli un tālāk apstrādes produkti. 2018. gadā enerģētikas un celulozes izejvielu eksports kopā veidoja 571 miljonu eiro, kas ir 21.9% no kopējā mežu nozares produkcijas eksporta.

Meža nozares produkcijas eksporta dinamika (Mij EUR)



Attēls Nr.5 Meža nozares eksporta dinamika

87% no kurināmās koksnes apjoma tiek realizēti 6 valstīs; Igaunijā (27.9%), Dānijā (23.8%), Lielbritānijā (13.2%), Zviedrijā (11.8%), Somijā (5.3%) un Itālijā (5.2%).



Attēls Nr.6 Enerģētiskās koksnes eksports

Informācija:

<https://www.zm.gov.lv/mezi/statiskas-lapas/buklets-meza-nozare-skaitlos-un-faktos-2020-?id=19172#jump>

www.zm.gov.lv

Valsts meža dienests www.vmd.gov.lv

www.lvm.lv

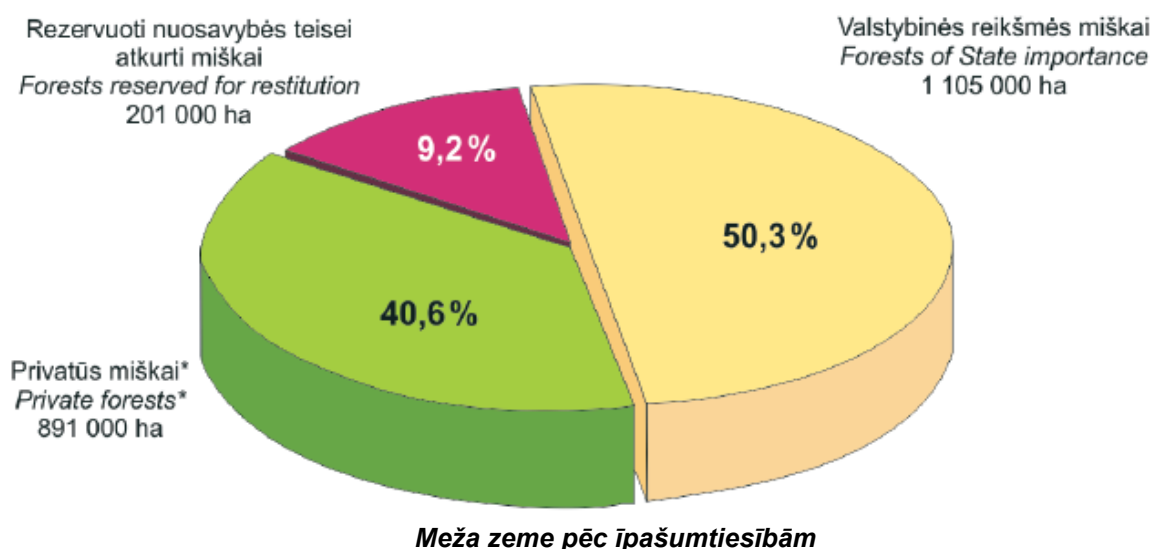
Valsts: Lietuva

Reģions: Visa Lietuva

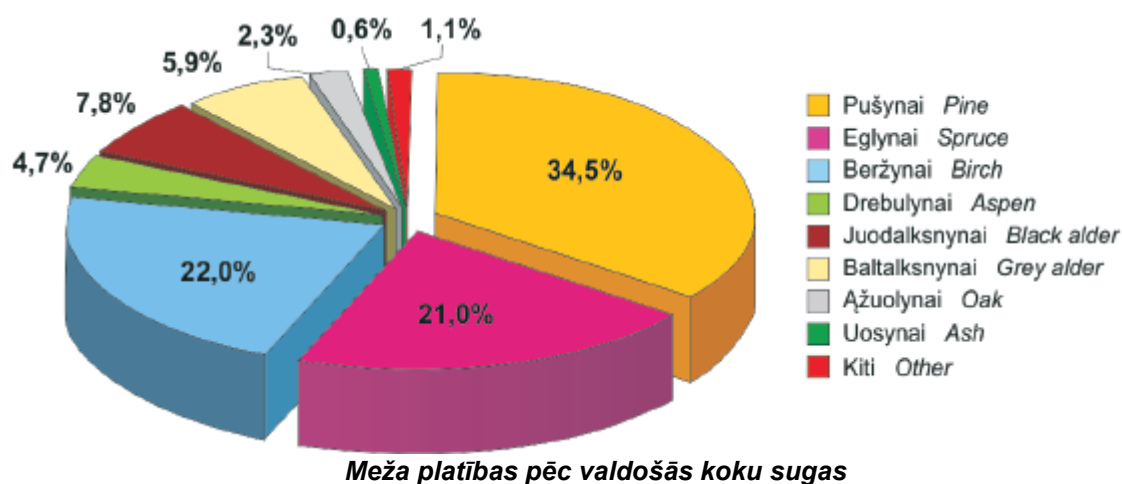
Izņēmumi: Nē

LIETUVAS mežu resursi.

Lietuvas mežainums ir 33,1% no visas zemes platības. Mežu audzēšanas apjoms 2019. gadā ir 553 000 000 m³. Pēc īpašumtiesībām mežu zeme ir sadalīta 50,3% valsts mežu, 40,6% privāto mežu un 9,2% atvēlēta atjaunošanai.



Lietuva atrodas tā sauktajā jauktā meža joslā ar lielu platlapju (44,5%) un jauktu skujkoku-platlapju audžu procentuālo daļu (55,5%). Lielākā daļa mežu - īpaši egļu un bērzu - bieži aug jauktās audzēs. Priežu mežs ir visizplatītākais meža veids, kas aizņem apmēram 34,5% no meža platības. Egļu un bērzu veido attiecīgi aptuveni 21% un 20%. Alksņu meži veido apmēram 13,7% no meža platības, kas ir diezgan liela daļa no kopējiem mežiem, un tas norāda vietu mitruma daudzumu. Ozols un osis katrs atrodami apmēram 3% meža platības. Apšu audzes aizņem gandrīz 5%.



Lielāko Lietuvas zemes platību aizņem lauksaimniecības zeme (52,2%) un meža zeme (33,1%). Lauksaimniecība un mežsaimniecība ir viena no lielākajām ekonomikas nozarēm Lietuvā. Valsts dienvidaustrumu daļa ir visvairāk apmežota, un šeit meži aizņem apmēram 45% zemes.

Zemes kategorijas	ha	%
Lauksaimniecības zeme	3404800	52.2
Meža zeme	2158900	33.1
Krūmāji	195800	3.0
Ceļi	105400	1.6
Pilsētu teritorija	239100	3.7
Ūdeņi	265900	4.1
Purvi	94500	1.4
Cita veida zeme	64200	1.0
Kopā	6528600	100.0

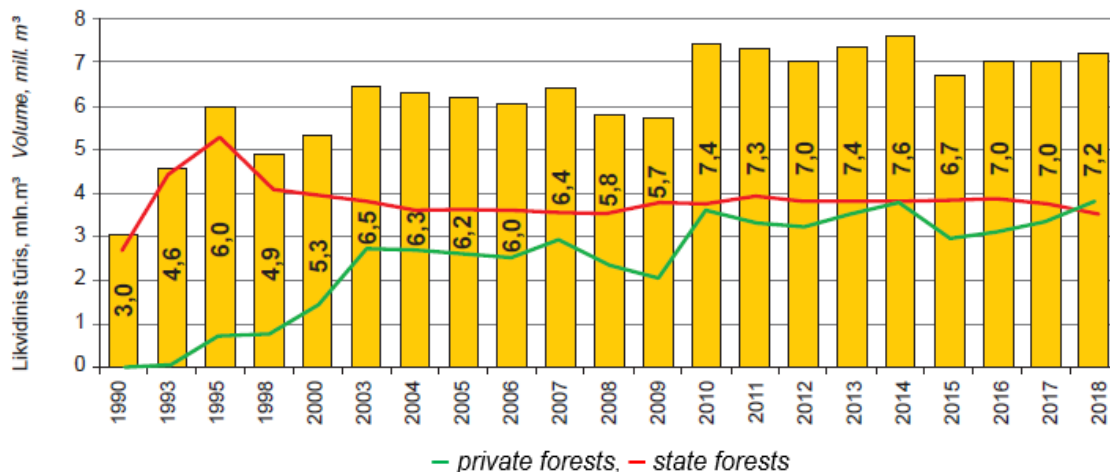
Lai saglabātu augstvērtīgās dabas vērtības un bioloģisko daudzveidību Lietuvā, 73,9% no visām mežu platībām ir paredzētas tikai saimnieciskām darbībām (iekļautas IV grupā). Meži ir sadalīti četrās kategorijās. Grupas nr. I, II un III ir paredzētas meža teritoriju pilnīgai vai daļējai aizsardzībai. Rezervātu teritorijās visu veidu cirsmas ir aizliegtas. Nacionālajos parkos kailcirtes ir aizliegtas, bet kopšanas un sanitārās cirtes ir atļautas. Aizsargājamajos mežos ir atļauta kailcorte ar noteiktiem ierobežojumiem; un arī kopšanas un sanitārās cirtes. Saimnieciskajos mežos gandrīz nav specifisku ierobežojumu attiecībā uz mežu ciršanu.

Zemju kategorijas	ha	%
Grupa I – Mežu rezervāti	25337	1.2
Grupa II – Speciāla pielikuma meži	260335	11.8
Grupa III – Aizsargājamie meži	288156	13.1
Grupa IV – Saimnieciskie meži	1623289	73.9

Lietuva ir parakstījusi CITES konvenciju kopš 2001. gada. Mežu apsaimniekošanā tiek ievērotas CITES prasības, lai gan Lietuvā CITES sarakstā nav iekļautas sugas.

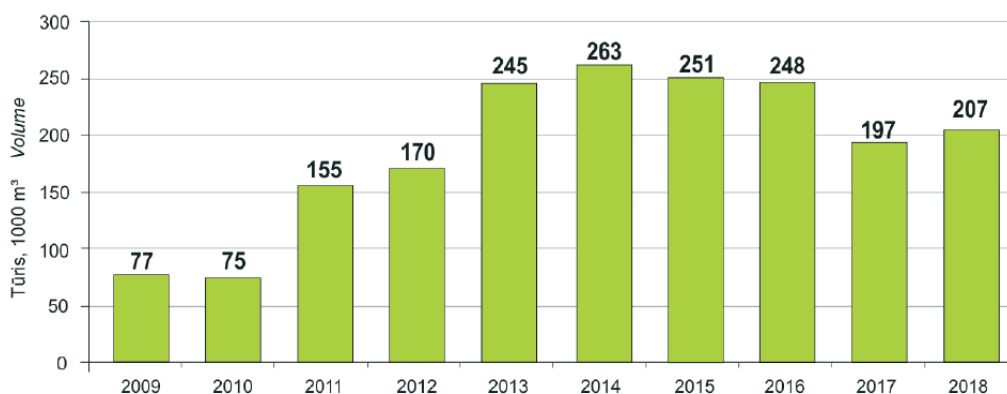
Kopējā meža krāja ir 553 miljoni m³. Pēdējo 20 gadu laikā meža krājumi ir palielinājušies par aptuveni 200 miljoniem m³. Mežaudžu gada bruto pieaugums ir vidēji aptuveni 20,4 miljoni m³ un sasniedz 9,6 m³ / ha gadā.

Līdz 2010. gadam Lietuvas mežizstrādes apjoms tika palielināts līdz aptuveni 7 miljoniem kubikmetru gadā. Turpmākajos gados tas tiek uzturēts tajā pašā līmenī. 2018. gadā valsts mežu ikgadējā meža izciršana pirmo reizi 20 gadu laikā ir zemāka nekā meža izciršana īpašnieku mežos.



Ciršanas apjomi pēc īpašumtiesībām

Mežizstrādes laikā rodas ievērojams daudzums ciršanas atlikumu, kurus, ja tas ir ekonomiski pamatoti, pārdod kā enerģētisko koksni. 2018. gadā valsts mežos šis apjoms ir 207 000 m³. Pēdējos gados lielāko apjomu tas sasniedzis 2014. gadā, kad tika pārdoti 263 000 m³.



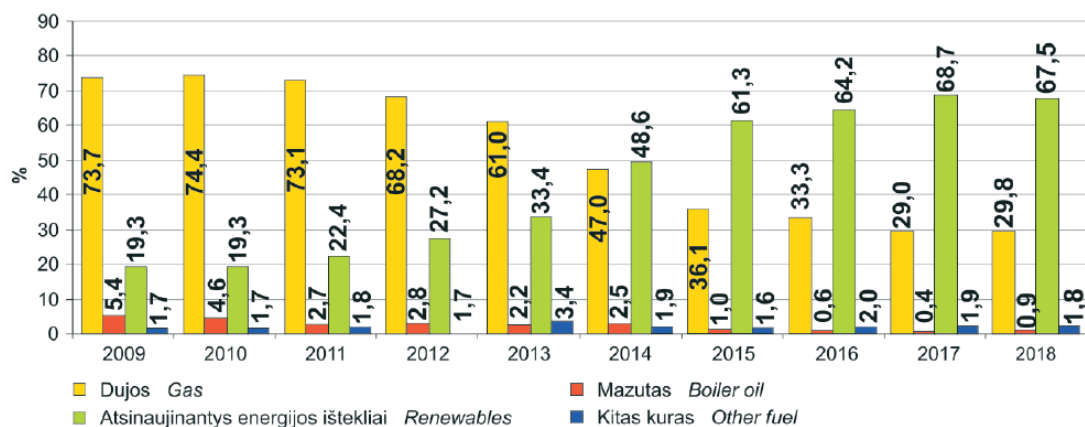
Meža atlieku realizācija valsts mežos

Lietuvas meža un kokrūpniecības nozarē kopumā strādā vairāk nekā 66 000 cilvēku. Mežsaimniecības un mežizstrādes nozarēs kopumā strādā aptuveni 10 300 cilvēku. Pēdējos gados ir nedaudz samazinājies šajās nozarēs nodarbināto cilvēku skaits, pateicoties nozares modernizācijai un strādnieku aizstāšanai ar meža tehniku. Līdzīga tendence vērojama arī kokapstrādes nozarē, nozares modernizācijas dēļ samazinās nodarbinātība. Papīra un mēbeļu nozarē ir pieaudzis darbinieku skaits. Nozares kopējais nodarbinātības līmenis nav mainījies.

Uzņēmumos nodarbināto personu skaits

Meti Year	Miškinīkystē ir medienos ruošā <i>Forestry and logging</i>			Medienos bei medienos ir kamštienos gaminių ir kita gamība <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork and other manufacture</i>			Popieriaus ir popieriaus gaminių gamība <i>Manufacture of paper and paper products</i>			Baldų gamība <i>Manufacture of furniture</i>		
	Iš viso <i>Total</i>	Vyrai <i>Males</i>	Moterys <i>Females</i>	Iš viso <i>Total</i>	Vyrai <i>Males</i>	Moterys <i>Females</i>	Iš viso <i>Total</i>	Vyrai <i>Males</i>	Moterys <i>Females</i>	Iš viso <i>Total</i>	Vyrai <i>Males</i>	Moterys <i>Females</i>
2015	11 852	9 720	2 132	22 886	17 147	5 739	4 255	2 401	1 854	27 724	16 618	11 106
2016	11 478	9 329	2 149	22 889	17 154	5 735	4 609	2 632	1 977	28 596	16 916	11 680
2017	11 000	8 886	2 114	21 456	16 019	5 437	4 960	2 821	2 139	29 365	17 251	12 114
2018	10 344	8 347	1 997	20 809	15 505	5 304	5 245	2 995	2 250	29 984	17 413	12 571

Zemāk redzamajā diagrammā parādīts, kā pēdējo 10 gadu laikā kurināmā veids ir mainījies no galvenokārt fosilā kurināmā uz atjaunojamo enerģiju. Gāzes izmantošana apkurei ir samazinājusies par vairāk nekā 50%, savukārt atjaunojamo resursu izmantošana apkurei ir trīskāršojusies. Atjaunojamie resursi ietver šķeldu, biogāzi, šķidro biodeģvielu, hidroenerģiju, ģeotermālo enerģiju, vēja enerģiju, saules enerģiju, atkritumu siltumu. Koksnes šķelda sastāda 80% no siltumenerģijai izmantotajiem resursiem.



Šaltinis: Lietuvos šilumos tiekējų asociacija

Source: The Lithuanian District Heating Association

Centralizētās siltumapgādes uzņēmumos izmantojamās siltumenerģijas struktūra

Info:

<http://www.amvmt.lt/index.php/leidiniai/misku-ukio-statistika/2019>

Valsts: Zviedrija

Reģions: Visa Zviedrija

Izņēmumi: Nē

Meža platība, kopējā krāja un ciršanas apjomi

Zviedrija ir lielākā valsts Ziemeļeiropā, Zviedrijas kopējā platība ir 447 430 km², 70% no tās klāj meži un 80% meža zemes tiek aktīvi izmantotas (<https://www.forestindustries.se/forest-industry/facts-and-figures/0>).

Meži aizņem 28 miljonus hektāru, tostarp 23,6 miljonus hektāru produktīvas meža zemes (SLU 2020), kur "produktīvā meža zeme" tiek definēta kā mežs, kas gadā saražo vismaz 1 m³ koksnes uz hektāru. Neproduktīvie meži, kas nerasniedz šo minimālo sliekšni, lielākoties ir atklāti meži uz kūdrājiem, akmeņainiem atsegumiem un lielos augstumos. Ražīgo mežu platība ārpus formāli aizsargājamām teritorijām 2018. gadā bija 22,3 miljoni hektāru. Saskaņā ar Zviedrijas Nacionālo mežu inventarizāciju (NFI) 2015.–2019. gadā kopējais mežaudžu apjoms visā meža zemē bija 3,55 miljardi m³ (stumbrs un miza). Ārpus formāli aizsargājamām teritorijām, kur mežsaimnieciskā darbība nav atļauta, kopējais audzes apjoms bija 3,12 miljardi m³. Tas atbilst vidējam audzes apjomam - 139 m³ uz hektāru. Kopš NFI darbības sākuma pagājušā gadsimta 20. gados Zviedrijā krājas apjoms ir gandrīz dubultojies. Šis pieaugums skaidrojams ar meža apsaimniekošanas efektivitātes palielināšanos (piemēram, inovatīvi mežkopības paņēmieni un ar tiem saistītās izmaiņas meža vecuma klases izplatībā un koku sugu sastāvā, ģenētiski uzlabota stādmateriāla izmantošana); kopā ar citiem faktoriem, piemēram, bijušās lauksaimniecības zemes apmežošanu, slāpekļa līmeņa paaugstināšanās mēslošanas rezultātā, kā arī, klimata pārmaiņas.

Parastā egle un Parastā priede aptuveni vienādās daļās kopā veido 80% no Zviedrijas mežaudžu krājas (1. tabula). Trešajā vietā ierindojas bērzs ar 12% no audzes apjoma, kam seko 14 koku sugas ar mazāk nekā 2% katra (1. tabula). Valsts mērogā introducētās koku sugas veido salīdzinoši nelielu daļu no Zviedrijas meža platības, salīdzinot ar daudzām citām Eiropas valstīm (Forest Europe 2015). Pašreizējais Mežsaimniecības likums nosaka, ka introducēto koku sugas var izmantot tikai izņēmuma gadījumos (SFA 2019c). Visizplatītākā svešzemju koku suga Zviedrijā ir Klinškalnu priede (*Pinus contorta*), introducēts skujkoks, kura izcelsme ir Ziemeļamerika. Tā galvenokārt sastopama valsts ziemeļu daļā. Šī suga mūsdienās aizņem 1,4% no kopējā koksnes apjoma Zviedrijā un 2,3% no mežu platības (SLU 2018). Tomēr jāņem vērā, ka ziemeļu un centrālajā Zviedrijas daļās vietējā mērogā var būt salīdzinoši daudz Klinškanu priedes (SLU 2010). Laika posmā no 2015.-2018. gadam vidējā gada krāja Zviedrijā bija aptuveni 84 miljoni m³ (stumbrs un miza). Tas atbilst 72 miljoniem m³ masīvkoksnes gadā (pieņemot, ka konversijas koeficients ir 0,82). Kopējā krāja atbilst vidēji 3,8 m³ (stumbrs un miza) uz vienu hektāru produktīvas meža zemes gadā (neskaitot dabas liegumus un citas platības, kurās mežsaimniecība nav atļauta). Mežu statistikā Zviedrija bieži tiek sadalīta četros reģionos ar līdzīgām mežu platībām: Ziemeļnorlande, Dienvidnorlande, Svēlande un Gētalande (no ziemeļiem uz dienvidiem). Saskaņā ar kopējo meža produktivitātes samazināšanās dienvidu-ziemeļu virzienu, lielākais nocirstais apjoms ir Gētalandē un mazākais Ziemeļnorlandē. Aptuveni 60 % no iegūtās koksnes apjoma veido galvenās cirtes, 30 % kopšnas cirtes un 10 % izlases cirtes un cita veida cirtes. Apmēram 60% no kopējās krājas tiek iegūti no privātajiem mežiem (nerūpniecisko privāto mežu īpašnieku) un 40% no uzņēmuma mežiem un valstij piederošajiem mežiem.

Table 1. Volume share of different tree species (percent of standing volume) for four Swedish regions with similar forest areas, ordered from north to south (Northern Norrland, Southern Norrland, Svealand and Götaland; see Fig. 1). Source: SLU (2020)

	Northern Norrland	Southern Norrland	Svealand	Götaland	Total
Norway spruce (<i>Picea abies</i>)	49.8	42.5	40.1	45.9	40.3
Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i>)	31.6	37.5	41.1	29.5	39.3
Birch (<i>Betula pendula</i> , <i>B. pubescens</i>)	15.5	13.3	10.7	10.8	12.4
Alder (<i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i>)	0.2	1.4	2.1	2.8	1.7
Aspen (<i>Populus tremula</i>)	0.7	0.9	2.7	2.3	1.7
Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)	1.6	3.4	0.5	0	1.3
Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)	0	0	0.7	4.1	1.3
Beech (<i>Fagus sylvatica</i>)	0	0	0	2.2	0.6
Goat willow (<i>Salix caprea</i>)	0.5	0.7	0.4	0.5	0.5
Other nemoral broadleaved trees	0	0	0.3	1.0	0.3
Rowan (<i>Sorbus aucuparia</i>)	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2
Larch (<i>Larix</i> spp.)	0	0	0.1	0.2	0.1
Other non-nemoral broadleaved trees	0	0.1	0.1	0.3	0.1

1. Tabula – Krājas apjoma sadalījums pa koku sugām Zviedrijas četros reģionos.

Zviedrija ir pasaulē 5. lielākā celulozes, papīra un zāgmateriālu eksportētāja un kopumā 85% no saražotās meža produkcijas tiek eksportēti. Katru gadu Zviedrijā tiek iestādīti vismaz 380 miljoni koku. Pēdējo 100 gadu laikā Zviedrijas mežu resursi ir dubultājušies (<https://www.forestindustries.se/forest-industry/facts-and-figures/>).

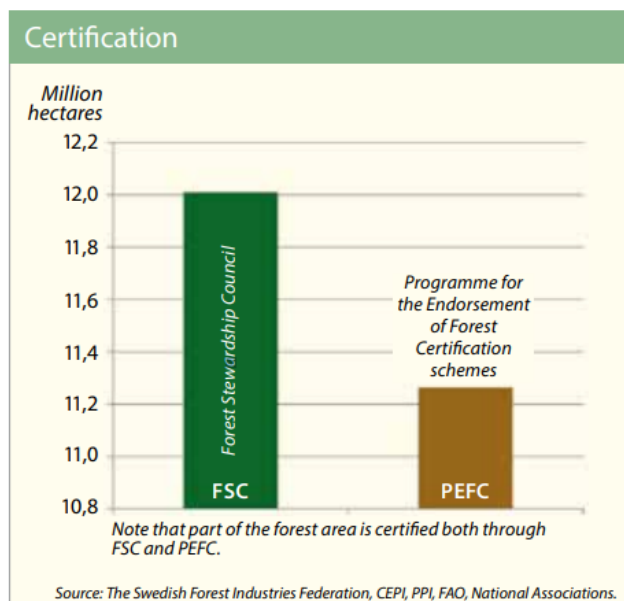
Īpašumtiesību struktūra

Zviedrijā dzīvo 10,2 miljoni iedzīvotāju, no kuriem 115 tūkstoši ir nodarbināti meža nozarē (> 1%). Zviedrijā ir vairāk nekā 50 celulozes un papīra rūpnīcas, 120 kokzāģētavas un 40 uzņēmumi, kas ir cieši saistīti ar celulozes, papīra vai koksnes izstrādājumu ražošanu, kas nodrošina darbu meža sektorā strādājošajiem (<https://www.forestindustries.se/forest-industry/facts-and-figures/>).

Aptuveni 330 000 nerūpniecisko privāto mežu īpašnieku (turpmāk "individuālie meža īpašnieki"), kas pārstāv 3% no Zviedrijas iedzīvotājiem, kopā pieder aptuveni puse meža zemes. Apmēram viena ceturtdaļa (25 %) meža zemes pieder mežsaimniecības uzņēmumiem, 19 % valstij (valsts mežsaimniecības uzņēmumam Sveaskog un Valsts īpašuma pārvaldei Fastighetsverket) un citiem publiskā sektora īpašniekiem, un 6 % citiem privātajiem īpašniekiem, piemēram, Zviedru baznīca, fondi un biedrības (SFA 2014). Individuālajiem meža īpašniekiem piederošās meža platības lielākā daļa ir Zviedrijas dienvidos (apmēram 80 %), savukārt valsts ziemeļu daļās dominē uzņēmumu un valsts meži.

Meža sertifikācija

1998. gadā Zviedrija kļuva par pirmo valsti pasaulē, kurā tika apstiprināts nacionālais FSC standarts, un lielākie mežsaimniecības uzņēmumi drīz vien sertificēja savu meža un artosaistītās darbības. Vēlāk sekoja PEFC ieviešana, kas ir vairāk piemērota privātajiem mežu īpašniekiem. Vairāk nekā 60 % meža platību ir sertificētas, un dažas meža zemes ir sertificētas gan ar FSC, gan PEFC sertifikāciju. (https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/in-english/forests-and-forestry-in-sweden_2015.pdf).



2. Attēls – Sertifikācija sadalījums, ha

Aizsargājamās sugas un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas

Zviedrijā ir daudz dažādu dabas aizsardzības veidu. Visizplatītākie ir dabas rezervāti, savuārt striktākie noteikumi ir nacionālajiem parkiem un Natura 2000 teritorijām. Zviedrijā aptuveni 15 % zemes platības ir kaut kādā veidā aizsargātas (<https://www.naturvardsverket.se/en/topics/protected-areas/>).

Zviedrijā ir 5111 dabas rezervāti. Šie dabas rezervāti veido lielāko aizsargājamās dabas daļu valstī. Lielākā daļa Zviedrijas dabas rezervātu, gandrīz 85% pēc platības, atrodas Jemtlandes, Västerbotten un Norrbotten ziemeļu apgabalos. Lielākā daļa Alpu un subalpu dabas rezervātu atrodas šajos apgabalos.

Visbiežāk iniciatīva aizsargāt kādu teritoriju Zviedrijā nāk no apgabala administratīvās padomes, bet tā var būt arī pašvaldība, bezpeļņas organizācija, sabiedrība vai zemes īpašnieks. Novada administratīvā padome apspriežas ar zemes īpašniekiem un izvirza lēmuma priekšlikumu par dabas liegumu, kurā ir noteikti mērķi, nosacījumi un apsaimniekošanas plāns. Pēc tam valsts nolīgst neatkarīgu mērnieku, kurš aprēķina tirgus vērtības nolietojumu, kas radīsies, pārvēršot zemi rezervātā (<https://www.naturvardsverket.se/en/topics/protected-areas/different-types-of-nature-conservation/nature-reserve/>).

Kopumā Zviedrijā ir 20391 aizsargājamo teritoriju, 4125 Natura 2000 teritorijas - 554 īpaši aizsargājamās teritorijas (Putnu direktīva) un 4028 Kopienas nozīmes teritorijas (Dzīvotņu direktīva), kā arī 16266 teritorijas, kas noteiktas saskaņā ar valsts tiesību aktiem.

Aizsargājamo teritoriju tīklu Zviedrijā spēcīgi ietekmē mijiedarbība starp valsts noteiktajām teritorijām un Natura 2000, jo 70% no kopējās aizsargājamās teritorijas pārklājas starp Natura 2000 teritorijām un valsts noteiktajām teritorijām.

Protected areas

20391 Protected areas

14.09% of land

12.84% of marine waters

Saskaņā ar ES tiesību aktiem Zviedrijā aizsargātās sugas ir aizsargātas saskaņā ar Dzīvotņu direktīvu un Putnu direktīvu. Dzīvotņu direktīvas sarakstā kopumā ir 2500 sugu, Putnu direktīvā kopumā ir aizsargājamās 500 savvaļas putnu sugas.

(<https://biodiversity.europa.eu/countries/sweden#:~:text=There%20are%20a%20total%20of,sites%20designated%20under%20national%20laws>).).

Protected species

277 species protected under EU law in Sweden

4028 species under the Habitats Directive

6 species are unique to Sweden

554 species under the Birds Directive

Zviedrijas mežsaimniecībā nav pārstāvēta neviena CITES sarakstā iekļautā koku suga.

Valsts: Norvēģija

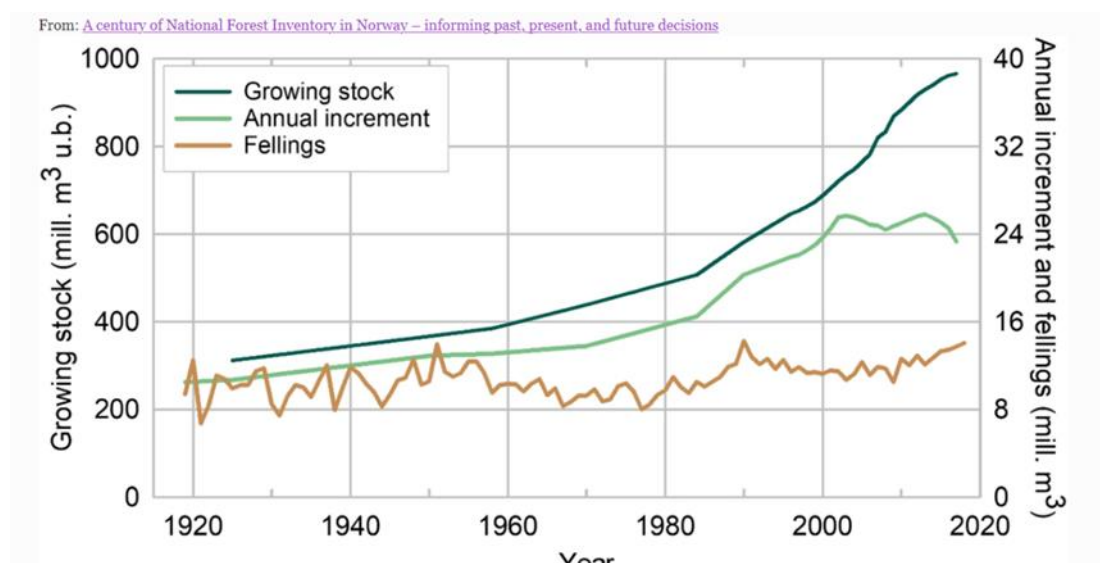
Reģions: Visa Norvēģija

Izņēmumi: Nē

Meža platība, kopējā krāja un ciršanas apjomi

Meži aizņem apmēram 38 % no Norvēģijas zemes platības jeb aptuveni 122 000 km². No tiem aptuveni 70 % jeb 86 600 km² ir produktīvi meži, proti, tie ražo pietiekami daudz koksnes, ko var izmantot mežsaimniecībā. Galvenās koku sugas pēc apjoma un ekonomiskās nozīmes ir egļe, priele un bērzs. Hedmarka, kas atrodas valsts DA ir Norvēģijas lielākais mežu apgabals (<https://www.regjeringen.no/en/topics/food-fisheries-and-agriculture/skogbruk/innsikt/skogbruk/id2009516/#:~:text=Forests%20cover%20about%2038%20percent,cm%20or%20more%20in%20diameter>).

Zemāk attēlā grafiski attēlota pirmā Norvēģijas nacionālā meža inventarizācija; redzams, ka kopējās krājas pieaugums un ciršanas apjomi ir līdzsvarā. Ciršanas apjomā ietilpst visu nocirsto dzīvo vai mirušo koku apjoms, ieskaitot to koku vai koku daļu apjomu, kas nav izvesti no meža (<https://forestecosyst.springeropen.com/articles/10.1186/s40663-020-00261-0>).

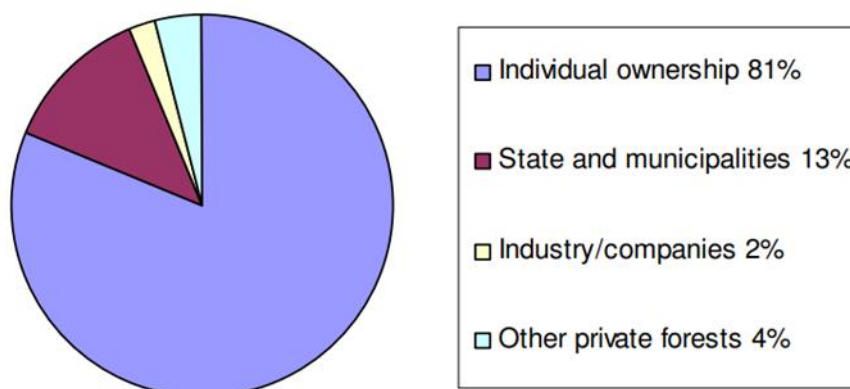


Attēls 1. Augošo koku krāja, ciršanas apjoma un ikgadējo pieauguma attiecība.

Īpašumtiesību struktūra

Norvēģijas Meža Īpašnieku Federācija pārstāv aptuveni 30 000 ģimeņu meža īpašnieku. Norvēģijas meža īpašnieku federācija dibināta 1913. gadā, un tā ir četru reģionālo kooperatīvu centrālā organizācija. Reģionālie kooperatīvi aptver gandrīz visu Norvēģiju un pārstāv ap 30 000 ģimenes mežu īpašniekus, kuru tirgus daļa ir aptuveni 80 % no kokmateriālu tirgus (<https://skog.no/om-oss/about-us-english-version/>).

Saskaņā ar Norvēģijas Meža Īpašnieku Federācijas datiem pārējā meža zeme pieder valstij (13%), rūpniecībai/uzņēmumiem (2%) un citiem privāto mežu īpašniekiem (4%) (Attēls 2) (<https://www.cepf-eu.org/sites/default/files/document/Norway.pdf>).



Attēls 2. Meža zemju sadalījums pēc īpašumtiesībām (%).

Mežsaimniecība ir tradicionāla un nozīmīga nozare Norvēģijā. Apmēram 50 % no iegūtās koksnes izmanto kokzāģētavas Norvēģijā. Rūpnieciskā mērogā darbojas 225 kokzāģētavas. Tas nodrošina darbavietas un eksporta ienākumus. Apmēram 25 000 (apmēram 0,5% no visiem iedzīvotājiem) ir nodarbināti meža nozarē. Norvēģija ir viena no pasaules līderēm koka konstrukciju – tiltu un ēku attīstībā (<http://archnetwork.org/forestry-in-norway-2/>).

Meža sertifikācija

Norvēģijas PEFC standarts, kas pazīstams arī kā Norvēģijas Meža sertifikācijas programmas adaptācija, ir meža nozares standarts un sertifikācijas shēma, kas nosaka ilgtspējīgas meža apsaimniekošanas kritērijus. Šobrīd 75% Norvēģijas meža zemes ir sertificēti saskaņā ar PEFC standartu (Ring et al. 2017). Tomēr praksē gandrīz visa meža produkcija Norvēģijas tirgū atbilst PEFC standartam, jo atlikušajos 25% meža platību netiek aktīvi izmantoti.

Citām Ziemeļvalstīm ir savi nacionālie *Forest Stewardship Council* (FSC) sertifikācijas standarti, kas darbojas paralēli PEFC standartam. Norvēģijas FSC standarts tika pārtraukts 2010. gadā, līdz ar iniciatīvas *Living Forests* sabrukumu, lai gan notiek sarunas par jaunu standartu. Neatkarīgi no tā, ka pašlaik nav valsts standarta, aptuveni 3% Norvēģijas mežu platību ir sertificēti ar starptautisko FSC standartu (<https://link.springer.com/article/10.1007/s13280-020-01357-1>).

Aizsargājamas sugas un īpaši aizsargājamas dabas teritorijas

Norvēģijā ir 47 Nacionālie parki un vairāk nekā 3200 citu aizsargājamo teritoriju. Kopā tie veido vairāk nekā 17% Norvēģijas kontinentālās daļas. Šajā apgabalā dominē augsti kalnu apgabali, un ir vairāki nozīmīgi biotopu veidi, kas vēl nav pietiekami izpētīti. Tiem ir piešķirts aizsargājamais statuss, lai nodrošinātu dabisku vidi neaizsargātiem augiem, dzīvniekiem un biotopiem.

Norvēģija savu pirmo moderno dabas aizsardzības likumu pieņēma 1970. gadā. Vislielākais aizsargājamo teritoriju un aizsargājamo teritoriju skaita pieaugums notika 20. gadsimta 1980. un 2000. Gados, savukārt 2009. gadā tieši Bioloģiskās daudzveidības likums sniedza vairāk un labākas iespējas aizsargāt dabu.

Norvēģijas Sarkanajā grāmatā iekļauto sugu saraksts no 2021. gada sniedz prognozes par sugu izzušanu. 12% no novērtētajām sugām ir klasificētas kā apdraudētas. Lielākā daļa no tām ir saistītas ar mežiem un kultūrainavām, un atklātām zemienēm (daļēji dabiska zeme). Sarkanajā grāmatā iekļauto sugu datu bāze: <https://artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021>.

Norvēģijā ir sastopamas CITES sugas. Sugas, kas klasificētas kā kritiski apdraudētas, ir arktiskā lapsa, vilks un parastā vīgrīze. Saskaņā ar Norvēģijas Vides aģentūras datiem zemes izmantošanas izmaiņas apdraud 90% no visām kritiski apdraudētajām, apdraudētajām un neaizsargātajām sugām (apdraudētām sugām). Komerčiālā mežsaimniecība apdraud 41% šo neaizsargāto sugu. Meži veido lielāko sarkanajā sarakstā iekļauto sugu īpatsvaru. Gandrīz puse (48%) no visām apdraudētajām sugām ir sastopamas vai nu vienīgi mežos vai gan mežos, gan citās teritorijās. Lielākais apdraudēto sugu skaits meža biotopos ir sugu grupās sēnes (353 sugas), vaboles (230 sugas), mušveidīgie jeb Diptera (128 sugas) un ķērpji (124 sugas) (<https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/naturomrader-pa-land/vernet-natur/>).

Mežsaimniecību pārvalda Karaliskā Lauksaimniecības ministrija. Ministrija var arī lemt, ka mežs – vai atsevišķi meža veidi – uzskatāmi par aizsargmežu, ja tas var kalpot kā aizsardzība pret lavīnām un zemes nogruvumiem, upju applūšanu, plūdu postījumiem, smilšu sanesumiem vai tamlīdzīgi vai kā īpaša aizsardzība citam mežam, kultivētai zemei vai apdzīvotai vietai (<http://archnetwork.org/forestry-in-norway-2/>).

2.3 Pasākumi, kas tiek veikti, lai motivētu sertifikāciju starp izejmateriālu piegādātājiem

Uzņēmums ir noteicis, ka FSC Mix credit/ PEFC 100% sertificētai koksnei ir augstāka iepirkuma cena nekā nesertificētai. Lai palielinātu SBP prasībām atbilstošo sekundāro izejvielu daudzumu, uzsvars tiek likts uz sertificētām piegādēm no kokzāģētavām. Kokzāģētavas tiek mudinātas izmantot vairāk sertificētu materiālu.

2.4 Piegādes bāzes skaitliskais raksturojums

Supply Base

- a. **Kopējās mežu platības piegādes bāzē (miljoni ha):** 38.20
- b. **Pēc īpašumtiesību veida (miljoni ha):** 28.08 (privātie īpašnieki) / 10.12 (valsts īpašumā)
- c. **Pēc mežu tipa (miljoni ha):** boreālie meži 38.20
- d. **Pēc apsaimniekošanas veida (miljoni ha):** dabiski apsaimniekoti 38.20
- e. **Sertificēti meži (miljoni ha):** 22.09 (FSC), 25.94 (PEFC)

Aprakstiet ražas novākšanas veidu, kas vislabāk raksturo materiāla iegūvi: Augstāk minēto sajaukums

Skaidrojums: Piegādātāji izejmateriālu (apaļkoku) iegūst vietās, kur veikta mežizstrāde (kailcirte, izlases cirte vai retināšana), kā arī novācot aizaugušas lauksaimniecības zemes. Latvijā kailcirtes maksimālā platība var būt 10 ha, bet tikai 3 no 23 mežu augšanas apstākļu veidiem. Nelielās platībās un lai izvairītos no augsnes bojājumiem mitrās augsnēs, ciršanai tiek izmantoti rokas motorzāģi. Lielām platībām un ja augsnes stāvoklis ļauj, tad koku ciršanai tiek izmantoti harvesteri. Apaļkoksne vai zari tiek nogādāti augšgala krautuvēs ar forvarderu vai lauksaimniecības traktoru, kas pielāgots mežsaimniecības darbiem.

Vai Piegādes bāzē iekļautie meži tiek apsaimniekoti citiem mērķiem izņemot enerģētiskās koksnes ieguvei? Jā – Vairumā gadījumu

Skaidrojums: Piegādes bāzes reģionā kokmateriāli tiek novākti galvenokārt koksnes un koksnes izstrādājumu ražošanai. Šajā nozarē rodas daudz ciršanas atlikumu, kurus izmanto šķeldas ražošanā. Tomēr daļu materiāla iegūst arī no aizaugušas lauksaimniecības zemes aizaugšanas.

Vai Piegāžu bāzē iekļautos mežus ir nodoms saglabāt, atjaunot vai veicināt dabisko atjaunošanos 5 gadu laikā pēc ciršanas? Jā – Vairumā gadījumu

Skaidrojums: Latvijā nocirstu mežu atjaunošanu reglamentē Meža atjaunošanas, meža ieaudzēšanas un plantāciju meža noteikumi (MK No.308 spēkā no 09.05.2012.). Noteikumi nosaka, ka nocirstās mežu platības ir jāatjauno (dabiski vai mākslīgi) 5 gadu laikā no nociršanas brīža. Ar izņēmumiem purvainajos meža tipos, kur atjaunošana ir jāveic 10 gadu laikā. Latvijā šo procesu uzraugu valsts meža dienests.

Vai biomasā izmantotā izejviela tika izņemta no meža kā kaitēkļu / slimību kontroles pasākuma vai glābšanas darbības sastāvdaļa? Jā – Mazākumā gadījumu

Skaidrojums: Latvijā nocirstu mežu atjaunošanu reglamentē Meža atjaunošanas, meža ieaudzēšanas un plantāciju meža noteikumi (MK No.308 spēkā no 09.05.2012.). Noteikumi nosaka, ka nocirstās mežu platības ir jāatjauno (dabiski vai mākslīgi) 5 gadu laikā no nociršanas brīža. Ar izņēmumiem purvainajos meža tipos, kur atjaunošana ir jāveic 10 gadu laikā. Latvijā šo procesu uzraugu valsts meža dienests.

Izejmateriāli

Ziņojuma periods no : 01.07.2021.

Ziņojuma periods līdz: 31.05.2022.

- a. **Kopējais izejvielu apjoms:** 0 N/A
- b. **Primāro izejvielu apjoms:** 0 N/A
- c. **Primāro izejvielu procentuālais daudzums iedalās šādās kategorijās:**
 - Sertificēts saskaņā ar SBP apstiprinātu meža apsaimniekošanas shēmu: N/A
 - Nav sertificēts saskaņā ar SBP apstiprinātu meža apsaimniekošanas shēmu: N/A
- d. **Primāro izejvielu apjomā iekļaujamās sugas:** N/A
- e. **Vai kāda no izmantotajām izejvielām, iespējams, nākusi no aizsargātām vai apdraudētām sugām?** Nē
 - Sugu nosaukums: N/A
 - Biomasas daļa, kas, iespējams, sastāv no šīs sugas (%): N/A
- f. **Lapu koki: proporcija no (%):**N/A
- g. **Skuju koki: proporcija no (%):**N/A
- h. **Biomasas proporcija, kas sastāv no zāģbaļķiem vai iegūta no tiem (%):**N/A
- i. **Norādiet vietējos noteikumus vai nozares standartus, kas nosaka zāģbaļķus:** N/A
- j. **Apalkoksne no galvenajām cirtēm no mežiem > 40 gadu rotācijas periods – Biomasas Ražotāja piegādātā ciršanas vidējais% apjoms (%):**N/A
- k. **Primārā izejmateriāla daudzums no primārā meža:** N/A
- l. **List Primāro izejmateriālu procentuālais sadalījums, kas iegūts no primārā meža, sadalīts apakšgrupās pēc SBP apstiprinātām meža apsaimniekošanas shēmām:**
 - Primārie izejmateriāli no primārā meža, kas sertificēts pēc SBP apstiprinātas meža apsaimniekošanas shēmas: N/A
 - Primārie izejmateriāli no primārā meža, kas nav sertificēts pēc SBP apstiprinātas meža apsaimniekošanas shēmas: N/A

m. Sekundāro izejmateriālu apjoms: 400,000-600,000 m³

- Izejvielu fiziskā forma: Chips, Sawdust

n. Terciārā izejmateriāla apjoms: N/A

- Izejvielu fiziskā forma: N/A

Iegūto izejvielu īpatsvars katram pretenziju veidam pārskata periodā				
Izejmateriālu veids	Iegūts izmantojot piegādes bāzes novērtējumu (SBE) %	FSC %	PEFC %	SFI %
Primārais	0.00	0.00	0.00	0.00
Sekundārais	0.00	80.00	20.00	0.00
Terciārs	0.00	0.00	0.00	0.00
Cits	0.00	0.00	0.00	0.00

3 Pamatpiegādes novērtējuma prasība

Vai piegādes bāzes novērtējums (SBE) ir pabeigts? Nē

N/A

4 Piegādes bāzes novērtējums

4.1 Darbības joma

Izejmateriālu veido, kur iekļauti SBE: N/A

Izmantotie un SBP apstiprinātie reģionālie risku novērtējumi : N/A

Saraksts ar valstīm, kuras iekļautas SBE:

Valsts: N/A

Indikators ar noteiktu risku izmantotajā riska novērtējumā:

N/A

Noteiktā riska apraksts:

N/A

4.2 Pamatojums

N/A

4.3 Risku analīzes rezultāti

N/A

4.4 Secinājumi

N/A

5 Piegādes bāzes novērtējuma process

6 Konsultācijas ar ieinteresētajām pusēm

N/A

6.1 Atbilde uz ieinteresēto pušu komentāriem

N/A

7 Mazināšanas pasākumi

7.1 Mazināšanas pasākumi

N/A

7.2 Kontrole un rezultāti

N/A

8 Riska indikatoru kontroles un pārbaudes pierādījumi

Detalizēti secinājumi par katru rādītāju ir norādīti 1. pielikumā, ja netiek izmantots reģionālais riska novērtējums (RRA).

Vai RRA ir izmantots? N/A

9 Zinojuma pārskats

9.1 Pārskats

N/A

9.2 Publiskais vai papildu pārskats

N/A

10 Ziņojuma apstiprināšana

Piegādes bāzes pārskata apstiprināšana, ko veic uzņēmuma vadība			
Ziņojumu sagatavoja	Raitis Latvelis	Neatkarīgais konsultants mežu apsaimniekošanas un koksnes piegādes ķēžu sertifikācijā	15.07.2022.
	Vārds, uzvārds	Amats	Datums
Zemāk norādītās personas apliecina, ka tās ir uzņēmuma galvenās vadības locekļi un apstiprina, ka galvenā vadība atzīst šīs novērtējuma atskaides saturu kā precīzu un pareizu pirms atskaides apstiprināšanas un pabeigšanas.			
Ziņojumu apstiprināja	Māris Petrovskis	Valdes priekšsēdētājs	15.07.2022.
	Vārds, uzvārds	Amats	Datums