



Klimata un enerģētikas ministrija

# **ES klimatneitralitātes mērķi, izaicinājumi un iespējas**

**IZAICINĀJUMI KOKA BŪVNICĪBAS ATTĪSTĪBĀ  
LATVIJĀ EIROPAS KLIMATA NEITRALITĀTES  
MĒRĶU SASNIEGŠANAI**

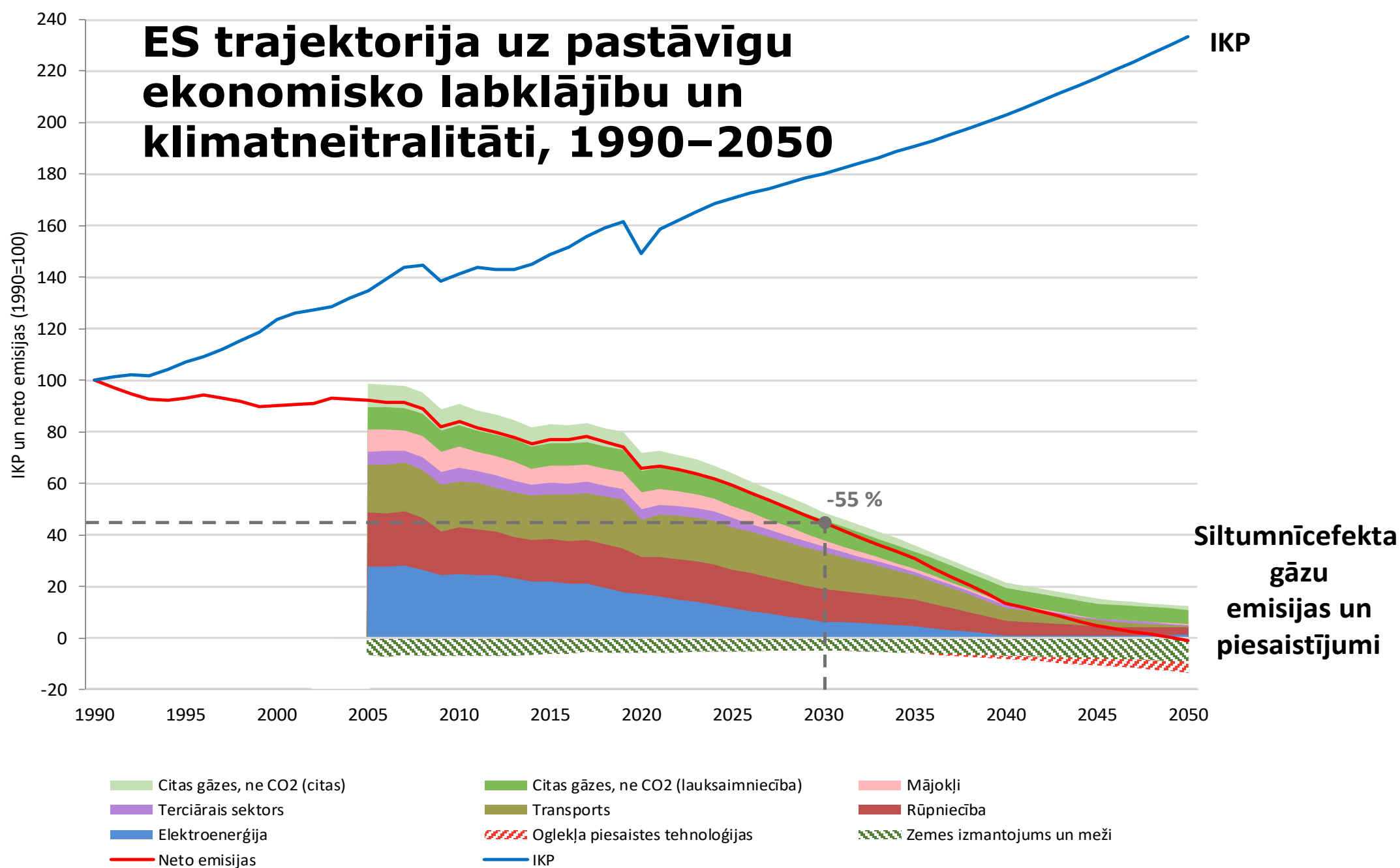
**Forums Latvijas pašvaldību lēmumpieņēmējiem**

**12.05.2023.**

**KEM Valsts sekretāra  
vietnieks**

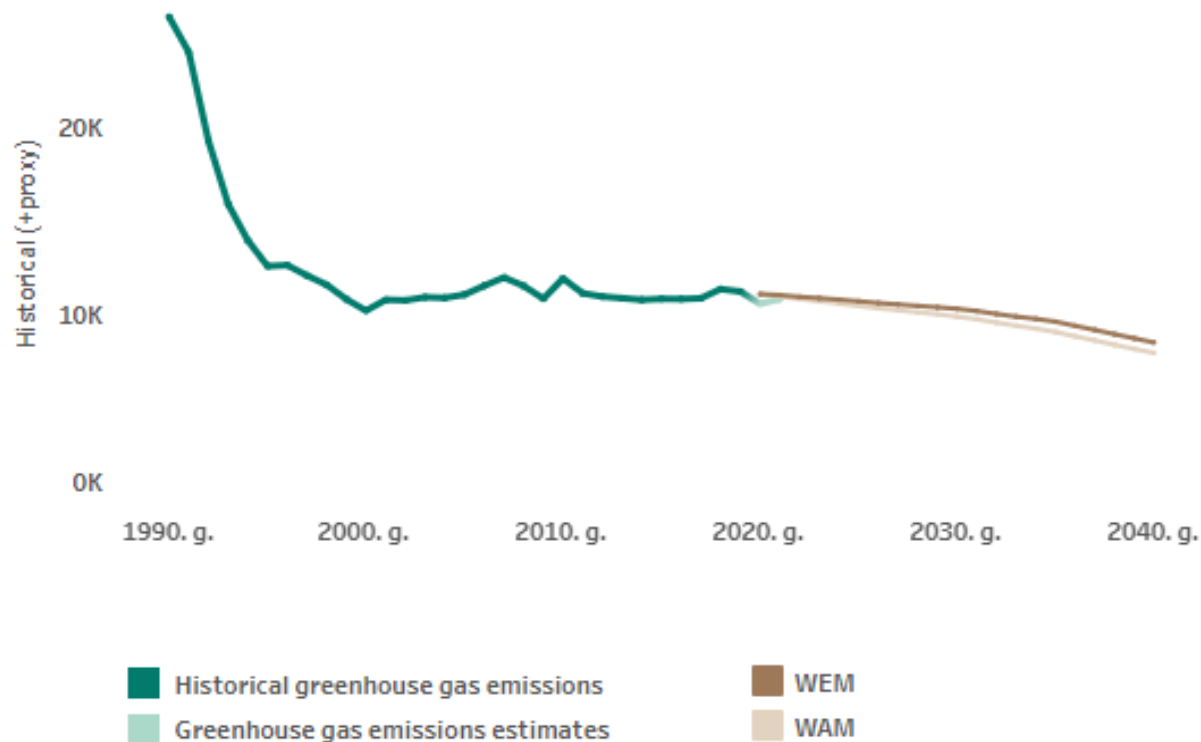
**Dr. Dagnis Dubrovskis**

# ES trajektorija uz pastāvīgu ekonomisko labklājību un klimatneitralitāti, 1990–2050

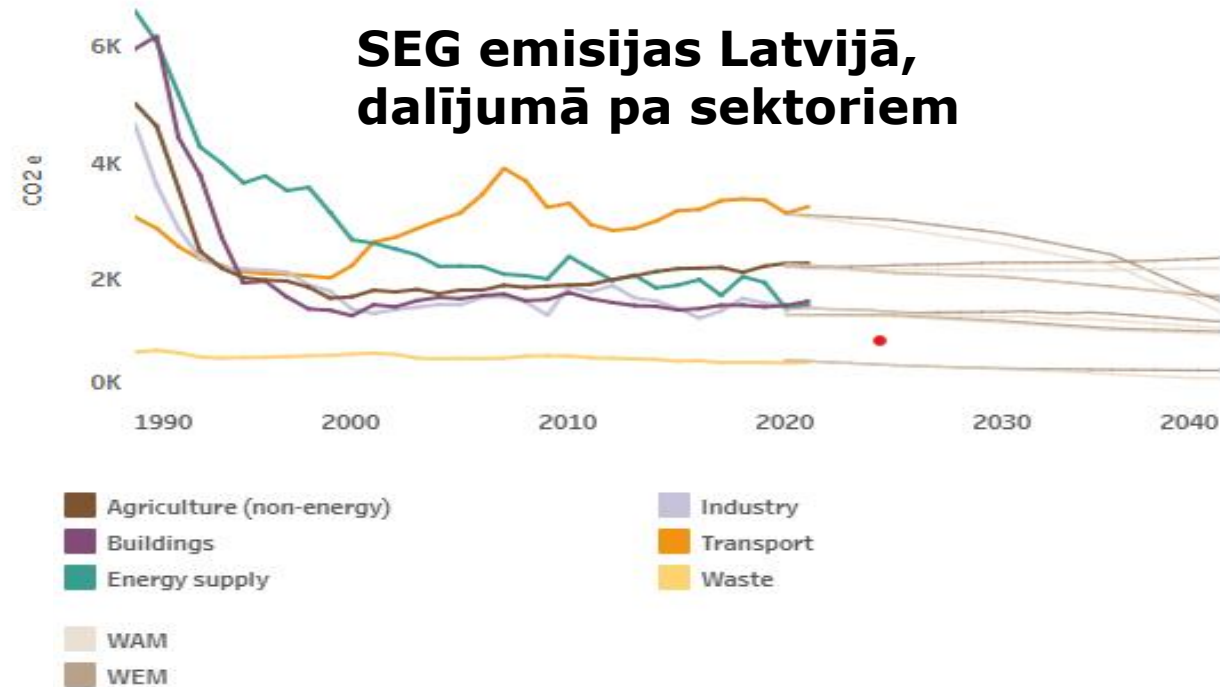


Avots: EK paziņojums «Eiropas 2030.gada klimatisko ieceru vērēna kāpināšana» (2020)

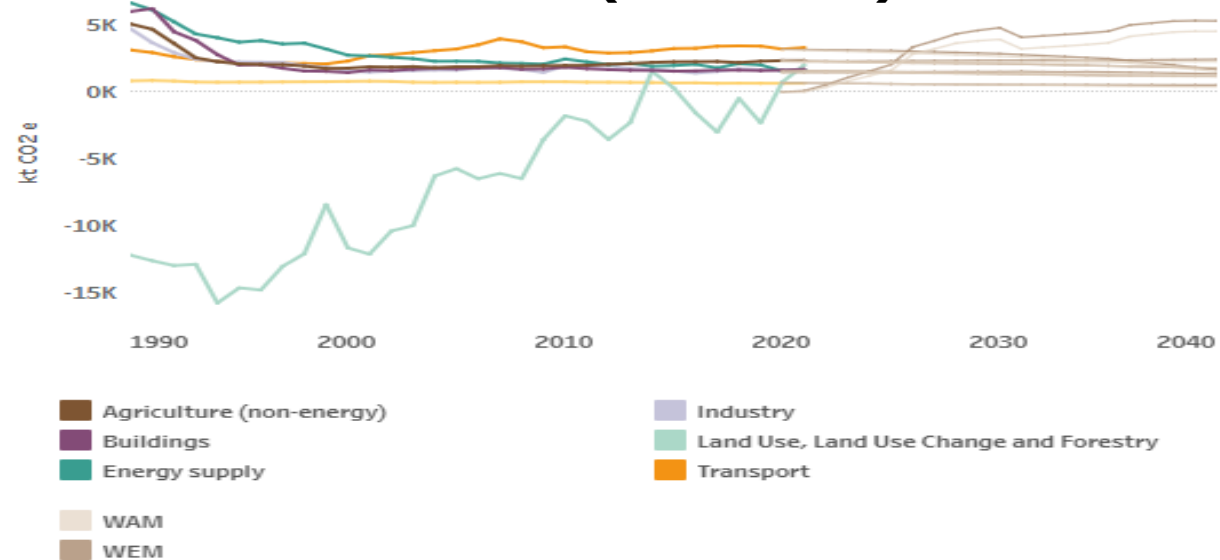
## SEG emisijas Latvijā



## SEG emisijas Latvijā, dalījumā pa sektoriem



## SEG emisijas Latvijā, dalījumā pa sektoriem (+ZIZIMM)



# Latvijas mērķi SEG ierobežošanai un CO<sub>2</sub> piesaistes palielināšanai



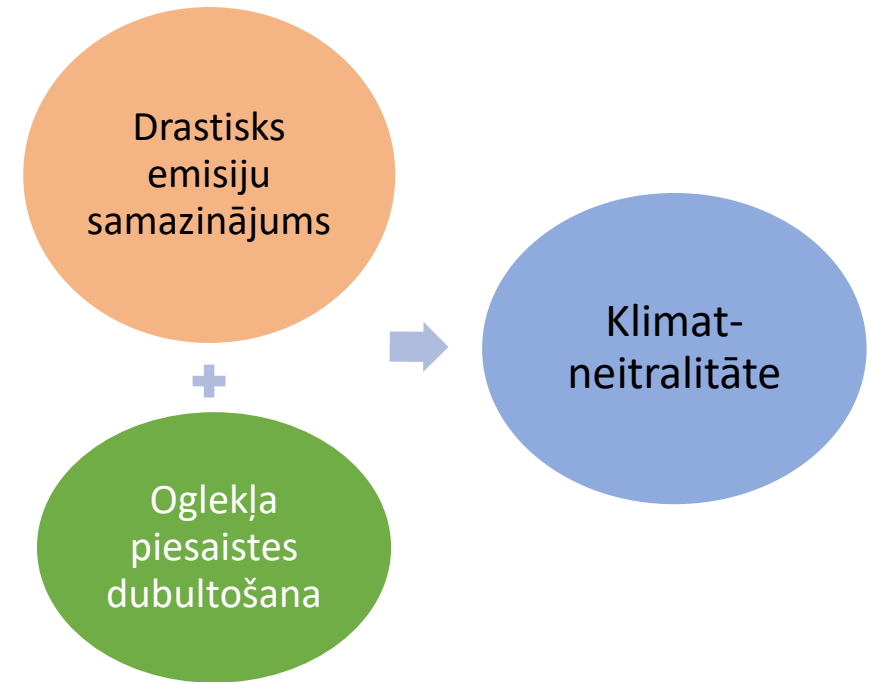
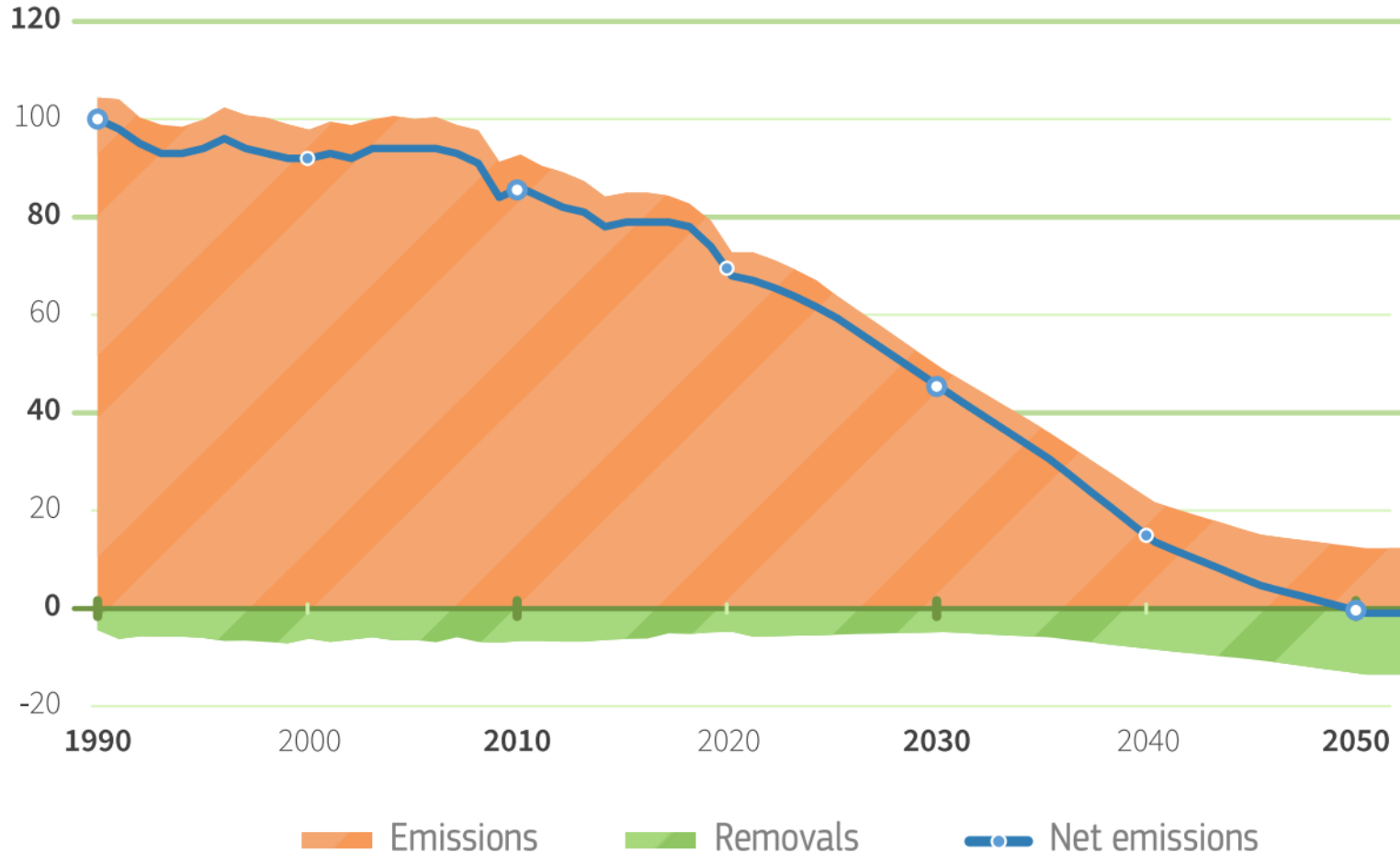
		2021-2025	2026-2030
<b>Kopējās LV SEG emisijas (pret 1990)</b>		65%	
<b>Ne-ETS emisijas (pret 2005. gadu)</b>		<b>-17%</b> (tiks sadalīts arī ikgadējos mērķos)	
<b>ZIZIMM uzskaites kategorijas</b>	Apmežota zeme	Uzskaitāmās SEG emisijas nepārsniedz uzskaitāmo SEG piesaisti	Nav attiecināms
	Atmežota zeme		
	Apsaimniekota meža zeme (meža references līmenis)*		
	Apsaimniekota aramzeme		
	Apsaimniekoti zālāji		
	Apsaimniekotas mitrzemes		
<b>ZIZIMM sektora ziņošanas kategorijas**</b>		Nav attiecināms	<b>-644 kt CO<sub>2</sub> ekv. ***</b>

\*Meža references līmenis 2021.-2025.gadam 1709 kt CO<sub>2</sub> ekv. gadā

\*\* meža zeme; aramzeme; zālāji; mitrāji; apdzīvotās teritorijas; cita zeme; nocirstas koksnes produkti; gaistošais slāpekļis no apstrādātām augsnēm; slāpekļa izskalošanās un aizskalošanās

\*\*\* ZIZIMM regulas grozījumos iekļautais mērķrādītājs -644 kt CO<sub>2</sub> ekv ir aprēķināts balstoties uz vidējo SEG lielumu par 2016. - 2018. gadu (-6 kt CO<sub>2</sub> ekv.) no 2020. gada Latvijas SEG inventarizācijas, kuram pieskaitīta nemainīgā mērķrādītāja daļa -639 kt CO<sub>2</sub> ekv  
**SEG** - siltumnīcefekta gāzes **ETS** – ES emisijas kvotu tirdzniecības sistēma  
**ZIZIMM** – zemes izmantošana, zemes izmantošanas maiņa un mežsaimniecība  
**Nav attiecināms**- laika periods uz kuru neattiecas konkrēti noteiktie mērķi.

# ES ceļā uz klimatneitralitāti



Avots: EK paziņojums «Eiropas 2030.gada klimatisko ieceru vērīena kāpināšana» (2020)

—

Regulas  
priekšlikums  
par oglekļa  
piesaistes  
sertifikācijas  
satvara izveidi





Klimata un enerģētikas ministrija

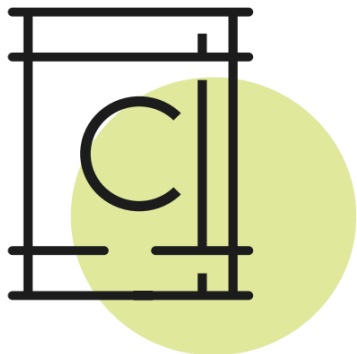
# Regulas priekšlikums par oglekļa piesaistes sertifikācijas satvara izveidi ([COM\(2022\) 672](#))

Regulas mērķis - izveidot **brīvprātīgu ES līmeņa sertifikācijas sistēmu, lai veicinātu oglekļa piesaisti, kas nepieciešama, lai ES vismaz līdz 2050.gadam sasniegtu klimatneitralitāti.**

Priekšlikums veicinās novatoriskas oglekļa piesaistes tehnoloģijas un ilgtspējīgus oglekļa piesaistes risinājumus, kā arī veicinās ES klimata, vides un nulles piesārņojuma mērķu sasniegšanu.

Regula paredz virkni sekundāro normatīvo aktu izstrādi, tādējādi tās piemērošana varētu sākties ne ātrāk kā 2025.-2026.gadā

# Oglekļa piesaistes aktivitātes



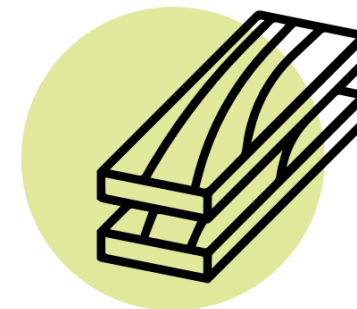
## PASTĀVĪGA OGLEKĻA UZGLABĀŠANA

*Piemēram, biokurināmā sadedzināšana ar oglekļa uztveršanu un uzglabāšanu (BECCS), tiešā oglekļa uztveršana no gaisa un uzglabāšana (DACCS)*



## OGLEKĻSAISTĪGA SAIMNIEKOŠANA (CARBON FARMING)

*Piemēram, apmežošana, uzlabota mežu pārvaldība, agromežsaimniecība, oglekļa piesaiste augsnē, mitrzemju atjaunošana)*



## OGLEKĻA UZKRĀŠANA PRODUKTOS

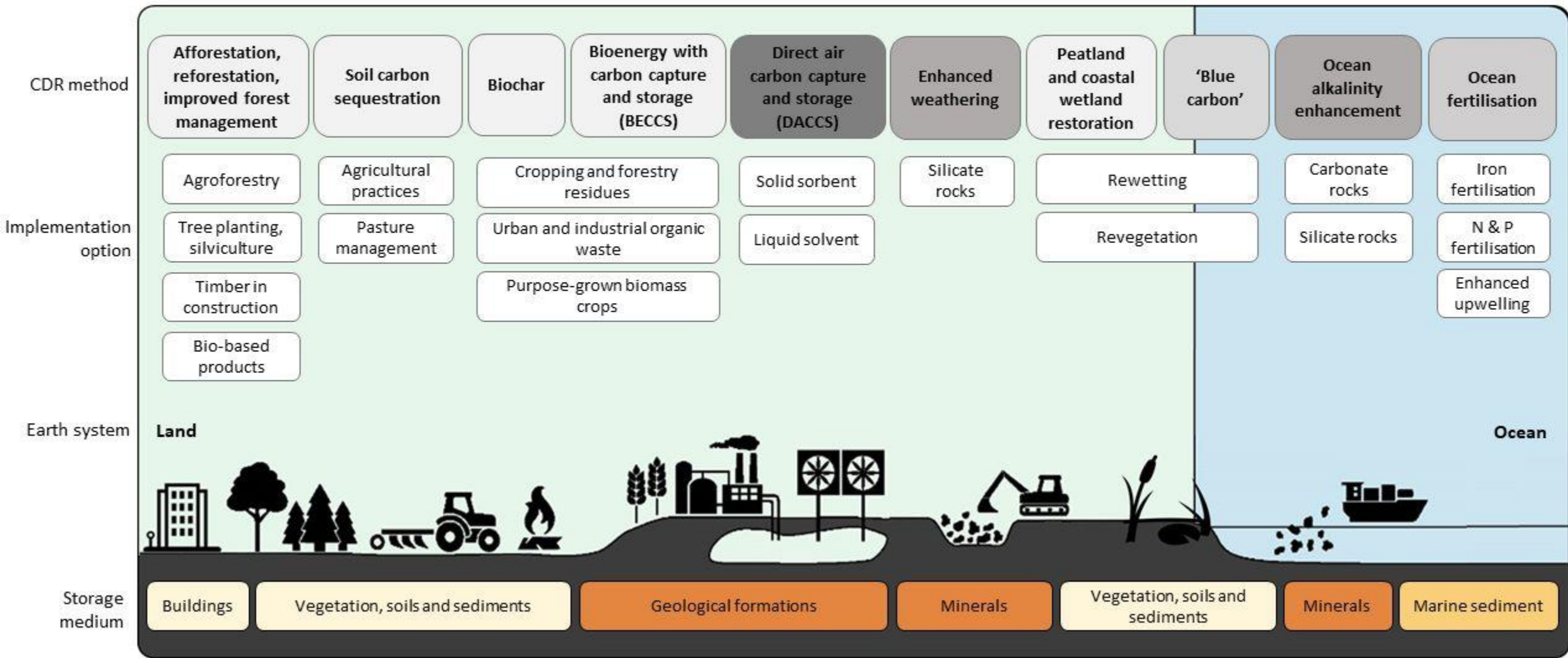
*Piemēram, koksnes produktu izmantošana būvniecībā, oglekli uzkrājošu būvmateriālu ražošana un izmantošana, bioogle, bioplastmasa*

*Veicinās Zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības (ZIZIMM) mērķu (310 MtCO<sub>2</sub> piesaiste 2030.gadā) un klimata pozitīvas bioekonomikas attīstību*



Removal process: Land-based biological    Ocean-based biological    Geochemical    Chemical

Timescale of storage: Decades to centuries    Centuries to millennia    Ten thousand years or longer



# ES regulas priekšlikums par oglekļa piesaistes sertifikācijas satvaru

## Satvara principi

### QU.A.L.I.TY kritēriji

- Daudzums (*QU*antification)
- Papildināmība (*A*dditionality)
- Ilgtermiņa uzglabāšana (*L*ong-term storage)
- Ilgtspēja (*S*ustainable-*ITY*)

### Uzticama sertifikācija

- Trešo pušu verifikācija
- Uzticamas sertifikācijas sistēmas
- Publiski reģistri



## Detalizētas sertifikācijas

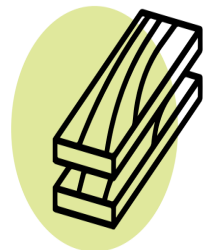
metodikas – ES līmeņa ekspertu grupas darbs



PASTĀVĪGA  
UZGLABĀŠANA



OGLEKĻSAISTĪGA  
SAIMNEIKOŠANA



OGLEKĻA  
UZKRĀŠANA  
ILGTERMIŅA  
PRODUKTOS

# Oglekļa piesaistes sertifikācijas sistēmas darbība



Visa informācija par piesaistes sertifikāciju būs publiski pieejama, novēršot dubultas uzskaites un krāpšanas risku, un palīdzēs oglekļa piesaistes pakalpojumu sniedzējiem piekļūt dažāda veida finansēšanas iespējām



Klimata un enerģētikas ministrija

# Nocirstas koksnes produkti (*Harvested wood products*)

- Latvija atbilstoši «produkcijas metodei» aprēķina CO<sub>2</sub> emisijas un piesaisti, ko radījušas izmaiņas to nocirstas koksnes produktu oglekļa krātuvē, kuri pieder pie šādām kategorijām:
  - a) papīrs;
  - b) plātņu koksne;
  - c) zāgmateriāli.
- Izmantojot šādas pussadalīšanās perioda noklusējuma vērtības:
  - a) papīram – 2 gadi;
  - b) Plātņu koksnei – 25 gadi;
  - c) zāgmateriāliem – 35 gadi.

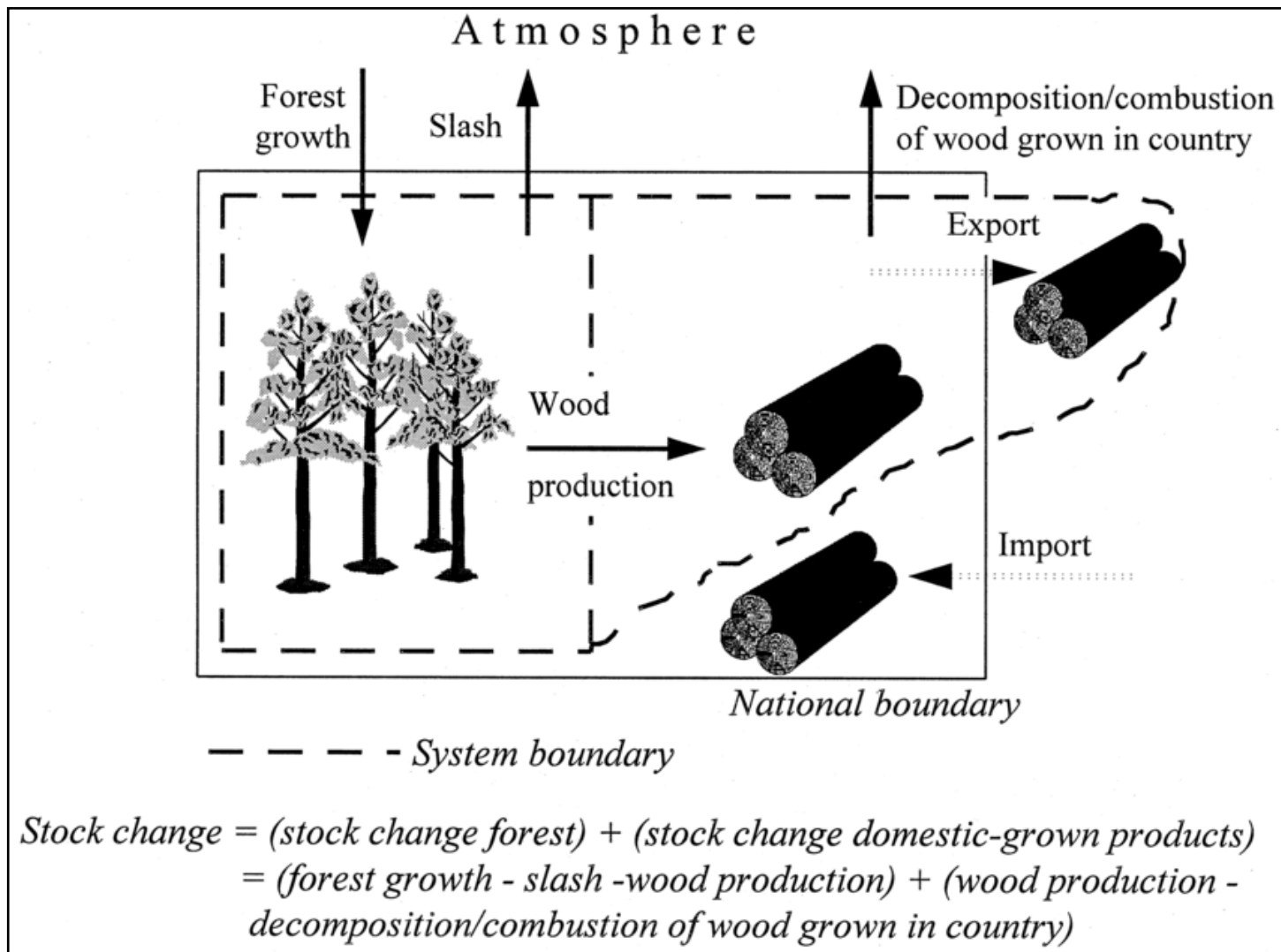


EK ir norādījusi, ka nākotnē varētu būt nepieciešamas papildus normas HWP regulējumā saistībā ar jaunajām prasībām, kuras noteiks Oglekļa piesaistes sertifikācijas regula



Klimata un enerģētikas ministrija

# Produkcijas metodes būtība

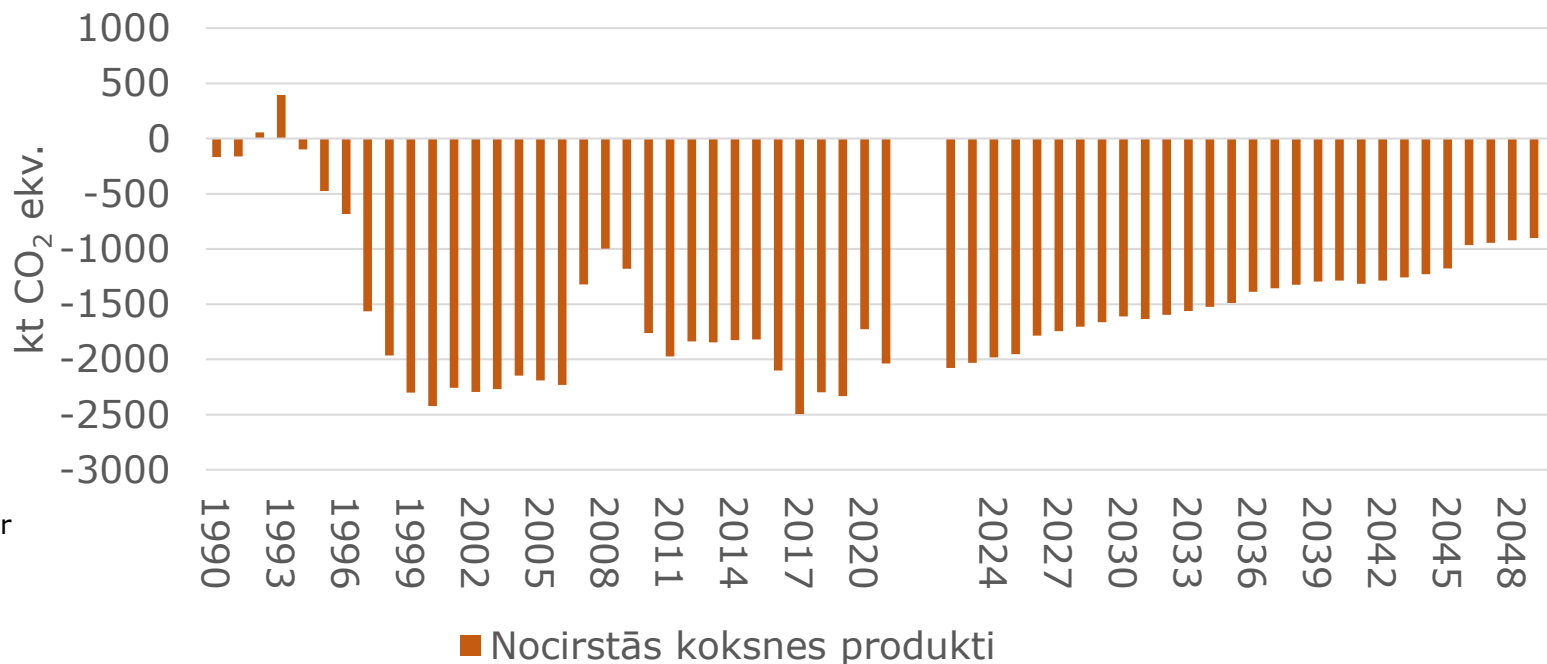


- Rēķinot CO<sub>2</sub> emisijas un piesaisti, ko rada nocirstās koksnes produkti (HWP) pēc «Produkcijas metodes», tiek ņemts vērā viss valsts teritorijā no vietējās izcelsmes kokmateriāliem saražotais HWP daudzums – arī tas, kas tiek eksportēts.
- Importētais apjoms netiek ņemts vērā.



Klimata un enerģētikas ministrija

# Vēsturiskās un prognozētās CO<sub>2</sub> emisijas un piesaiste no nocirstās koksnes produktiem



Datu avots: 2023.gada Ziņojums par politikām, pasākumiem un SEG prognozēm un 2023.gada SEG inventarizācija

- Koksnes produktu kategorijā 1990., 1991.gadā un laika posmā no 1994.gada tiek ziņota neto CO<sub>2</sub> piesaiste, kas 2021.gadā sasniedza -2 037,97 kt CO<sub>2</sub> ekv.;
- Salīdzinājumā ar 1990.gadu, neto CO<sub>2</sub> piesaiste ir palielinājusies. Tas saistīts ar **Latvijā** pārstrādātu kokmateriālu apjoma palielināšanos, mežizstrādes pieaugumu, modernizētu kokapstrādes tehnoloģiju ieviešanu un pakāpenisku augstākas pievienotas vērtības un ilglietojamu produktu apjoma pieaugumu;
- Nākotnē CO<sub>2</sub> piesaistes pieaugumu koksnes produktos var palielināt, nodrošinot vēl lielāku **Latvijā** pārstrādātās koksnes īpatsvara pieaugumu.

# Mežsaimniecības un koksnes produktu izmantošanas perspektīvas klimata mērķu sasniegšanas nodrošināšanai

- Palielināt kokaudžu ražību
- Palielināt koksnes produktu izmantošanu būvēs
- Meža apsaimniekošanas metožu pilnveidošana nodrošinot augšņu aizsardzību



Paldies par uzmanību!

[Dagnis.Dubrovskis@kem.gov.lv](mailto:Dagnis.Dubrovskis@kem.gov.lv)