

A person wearing a blue jacket and a hat is walking away from the camera through a dense forest of tall, thin trees. The forest floor is covered in green moss and fallen leaves. The trees are mostly deciduous with some evergreens. The lighting is soft, suggesting an overcast day.

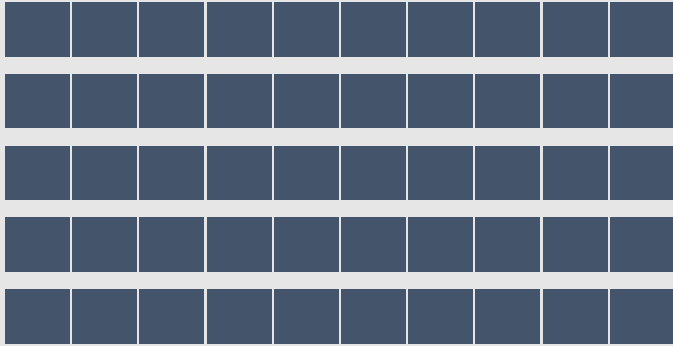
# Oglekļa tirgus un mežsaimniecība

Arbonics

# Saturs:

- Ar ko mēs šobrīd saskaramies?
- Kur slēpjas potenciāls?
- Kādi ir risinājumi?

# Cik liels ir izaicinājums?



50 gigatonnas

(1 gigatonna = miljards tonnas)

Paredzamās ikgadējās globālās CO<sub>2</sub>e emisijas



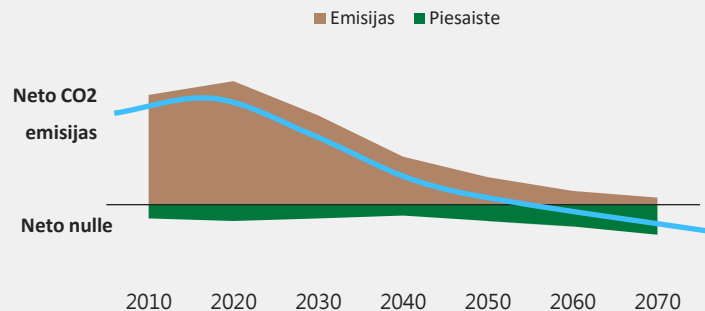
2 gigatonnas

Paredzamās ikgadējās globālās CO<sub>2</sub>e piesaistes

# Mums ir nepieciešama gan oglekļa piesaiste, gan emisiju samazināšana

Lai saglabātu temperatūru zem 1,5% grādiem, oglekļa piesaiste ir būtiska<sup>1</sup>

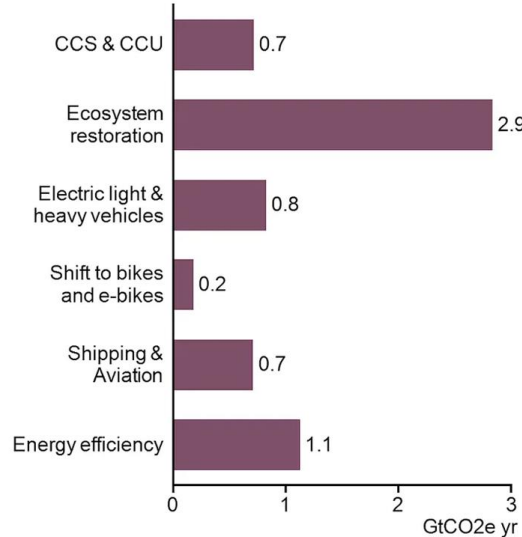
*Stilizēts ceļš uz Net Zero, IPCC*



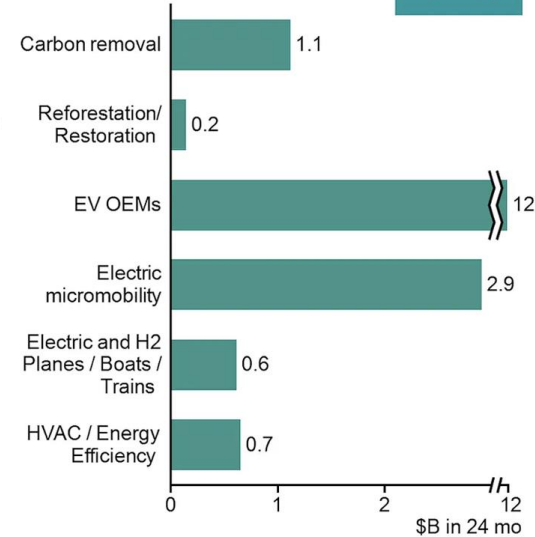
# Samazināšana: kur ir lielākās iespē.

## IPCC mitigation options by CO2e reduction vs venture funding

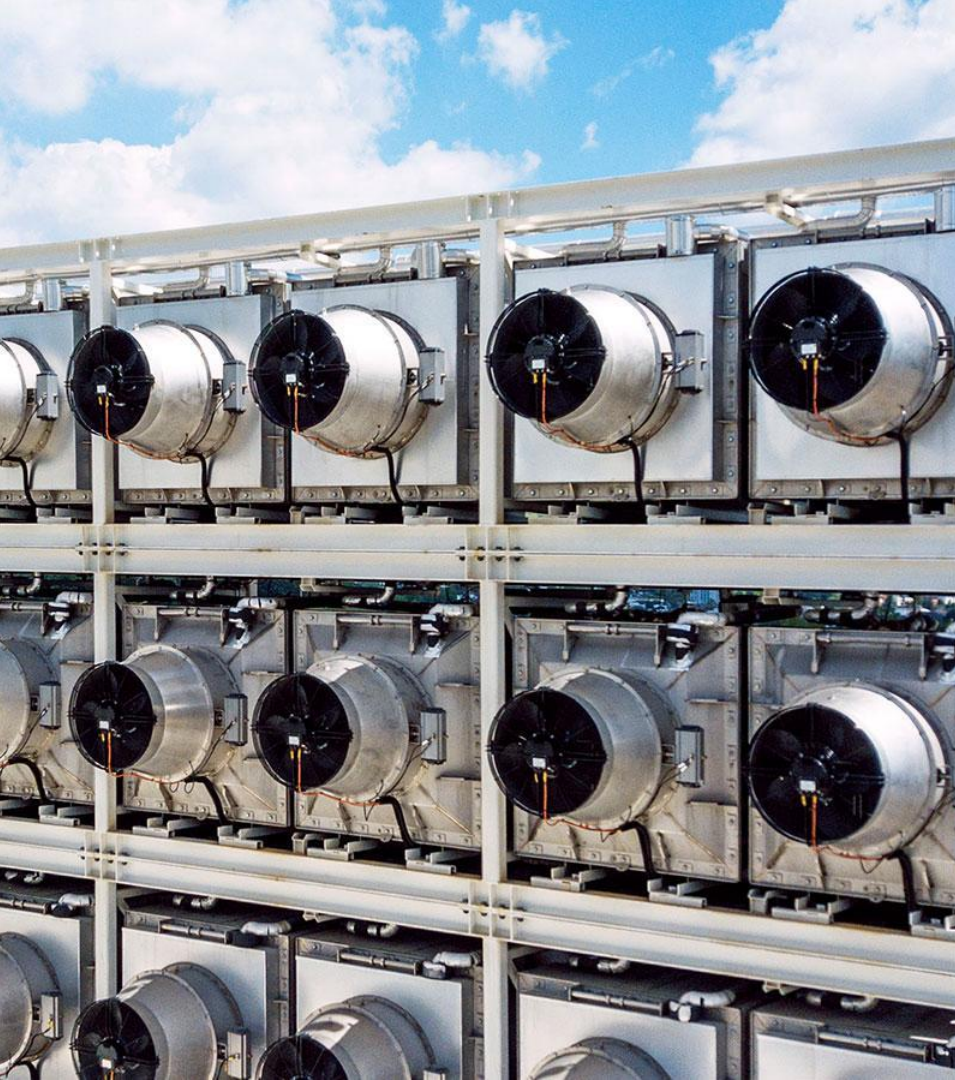
Potential contribution to net emission reduction (GtCO2e yr)



Venture capital funding over past trailing 24 months (\$B)

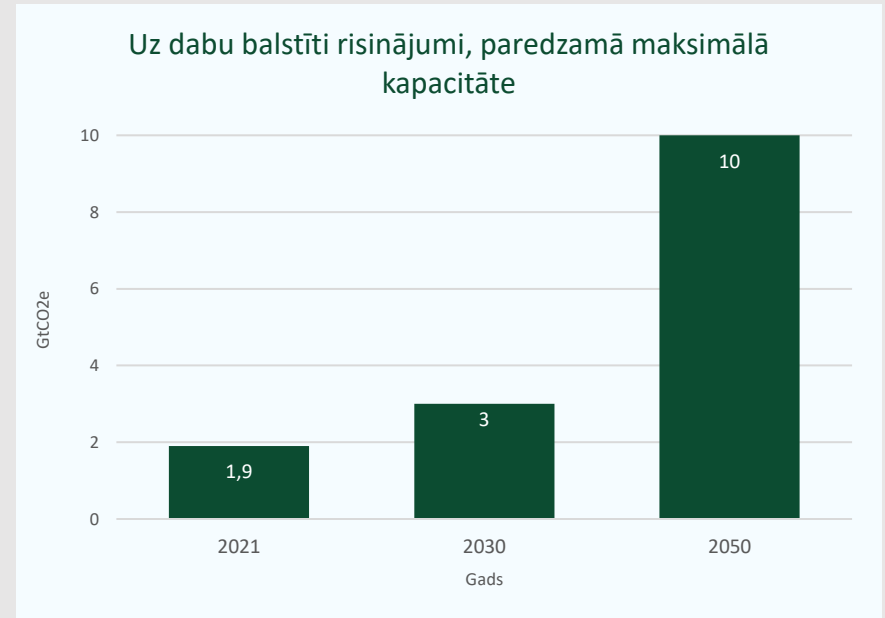
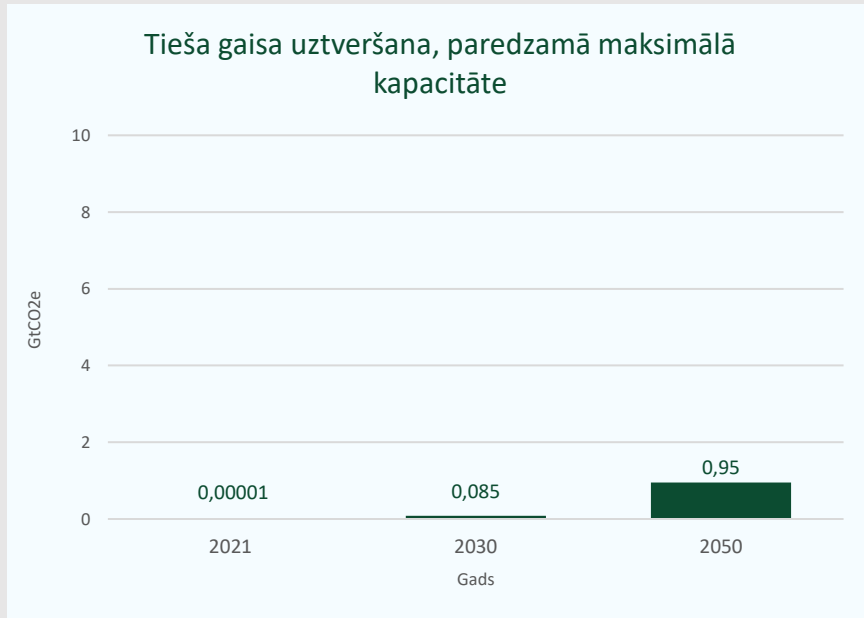


Notes: Exhibits select mitigation options from IPCC Figure SPM.7 with a corresponding matching subsector from CTVC climate venture deals tracking. GtCO2e yr are illustrative and non-exact, based off non-exact visual data. Some IPCC options are grouped and GtCO2e yr totals are summed. Fundraising data based off all CTVC tracked venture capital deals for trailing 24 months since April 2020.



# Oglekļa piesaiste

Seku mazināšanas potenciāls gigatonnās CO<sub>2</sub>e gadā



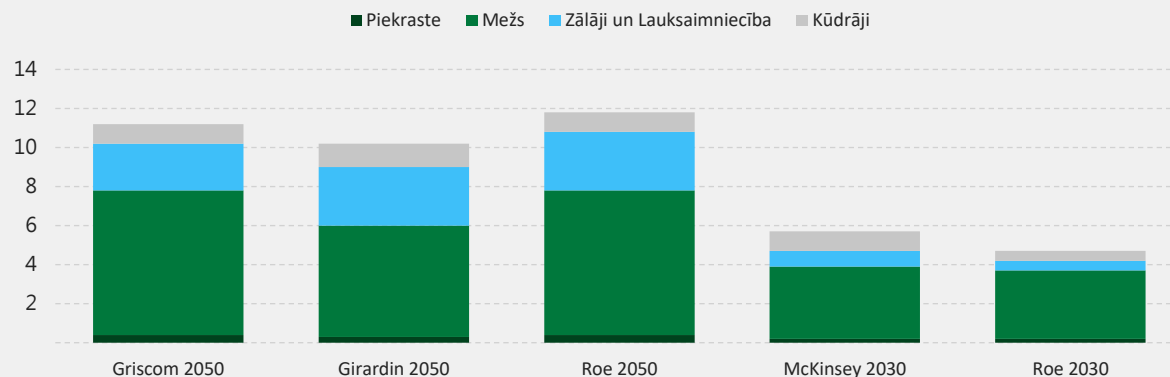
# Meži veido 60–80% no kopējā uz dabu balstītu risinājumu potenciāla

“ **Visi novērtētie modelētie ceļi**, kas ierobežo sasilšanu līdz 2°C vai zemākam līdz 2100. gadam, ietver seku mazināšanu uz zemes /.../, lielākā daļa ietver dažādas **mežu atjaunošanas, apmežošanas**, samazinātas mežu izciršanas un bioenerģijas kombinācijas.

IPCC

March 2023

Dažādi aprēķini gan 2030., gan 2050. gadam liecina, ka mežiem ir vislielākais kopējais ietekmes mazināšanas potenciāls (tālāk norādīts GtCO<sub>2</sub>e gadā)





# Uz datiem balstīts apmežošanas projekts

1. Zemes īpašnieks ievada savu kadastra apzīmējumu

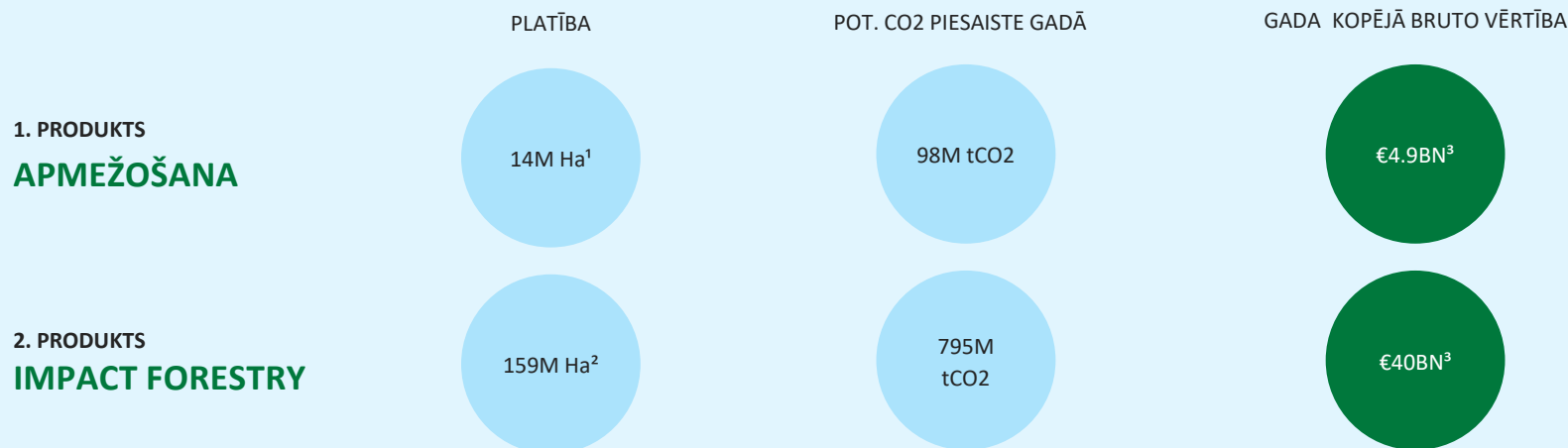
2. Pamatojoties uz 30+ datu slāņiem, tiek aprēķināta oglekļa projekta piemērotība

Retisols (RT) Egle, Bērzs  
Gleysols (GL) Bērzs, Egle,  
Melnalksnis

Neto oglekļa kredīti 738  
Oglekļa kredītu cena €50  
Potenciālie oglekļa ienākumi €36 900  
Kopējā platība 10.25 ha  
Piemērotā platība 5.04 ha

3. Pamatojoties uz augsnes datiem, tiek izveidots koku sugu un stādu skaita pārskats ar potenciālo oglekļa ieņēmumu pārskatu

# Vispirms Eiropa, kopējais tirgus potenciāls ir €45 miljardi / gadā abiem produktiem



# Ieskats nākotnē – visu meža zemju optimizēšana

Šī teritorija ir lieliski piemērota apmežošanai.

Šī teritorija ir esošs mežs un ļoti labs CCF - saglabājiēt mežu, bet joprojām veiciet mežizstrādi.

Ieņēmumi no kokmateriāliem - 60%  
ieņēmumi no oglekļa +40%  
ieņēmumi no bioloģiskās daudzveidības + 30%



Šī teritorija ir esošs un bioloģiski vērtīgs mežs un ir piemērots ekosistēmas saglabāšanai – meža zeme aizsargājama, ciršana minimizēta.

Ieņēmumi no kokmateriāliem - 90%  
ieņēmumi no oglekļa +40%  
ieņēmumi no bioloģiskās daudzveidības + 80%

# Secinājumi

- Problēma – tiek emitēts 25 reizes vairāk nekā piesaistīts CO<sub>2</sub>e.
- Daba pašlaik lielāko daļu oglekļa piesaisti veic pati.
- Nepieciešama ir gan emisiju samazināšana, gan oglekļa piesaiste.
- Oglekļa piesaistei ir liels potenciāls, ko arī ir pamanījuši investori, kas investē kompānijās, kuras pie tā strādā.
- Apmežošana ir pieejama un tā salīdzinoši vienkārša, taču esošās meža zemēs slēpjas krietni lielāks potenciāls.

# Saziņai



Jānis Ruks

Mežsaimniecības eksperts

[janis@arbonics.com](mailto:janis@arbonics.com)

**Linked in**



A top-down view of a dense, lush green forest floor. The ground is covered with a variety of ferns, including large, feathery ones and smaller, more delicate ones. Interspersed among the ferns are several small, bright green plants with rounded leaves, possibly young seedlings or specific species of groundcover. The overall color palette is a range of greens, from deep forest green to bright, vibrant lime green. The lighting is soft and even, highlighting the textures of the different plant species.

Paldies!

Arbonics