

# Apsaimniekotu kūdrāju ietekme uz klimatu

Pašvaldību sadarbības tīklu “Vides aizsardzība” un “Reģionālā attīstība un sadarbība” sanāksme  
KŪDRAS IEGUVES IETEKMĒTU TERITORIJU TURPMĀKA  
APSAIMNIEKOŠANA  
18.06.2019

Arta Bārdule, Aldis Butlers, Gints Spalva, Ainārs Lupiķis, Kaido Soosar, **Andis Lazdiņš**  
LVMI Silava, Rīgas iela 111, Salaspils LV-2169  
Tālr: +37126595586, E-pasts: [andis.lazdins@silava.lv](mailto:andis.lazdins@silava.lv)

# Prezentācijas saturs

- Siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju mērījumu rezultāti Latvijā, nacionālo SEG emisiju faktoru izstrāde.
- SEG emisiju aprēķinu darbību dati Latvijas Nacionālajā inventarizācijas ziņojumā (NIZ).
- No klimata aspekta efektīvākie degradētu kūdrāju rekultivācijas veidi.



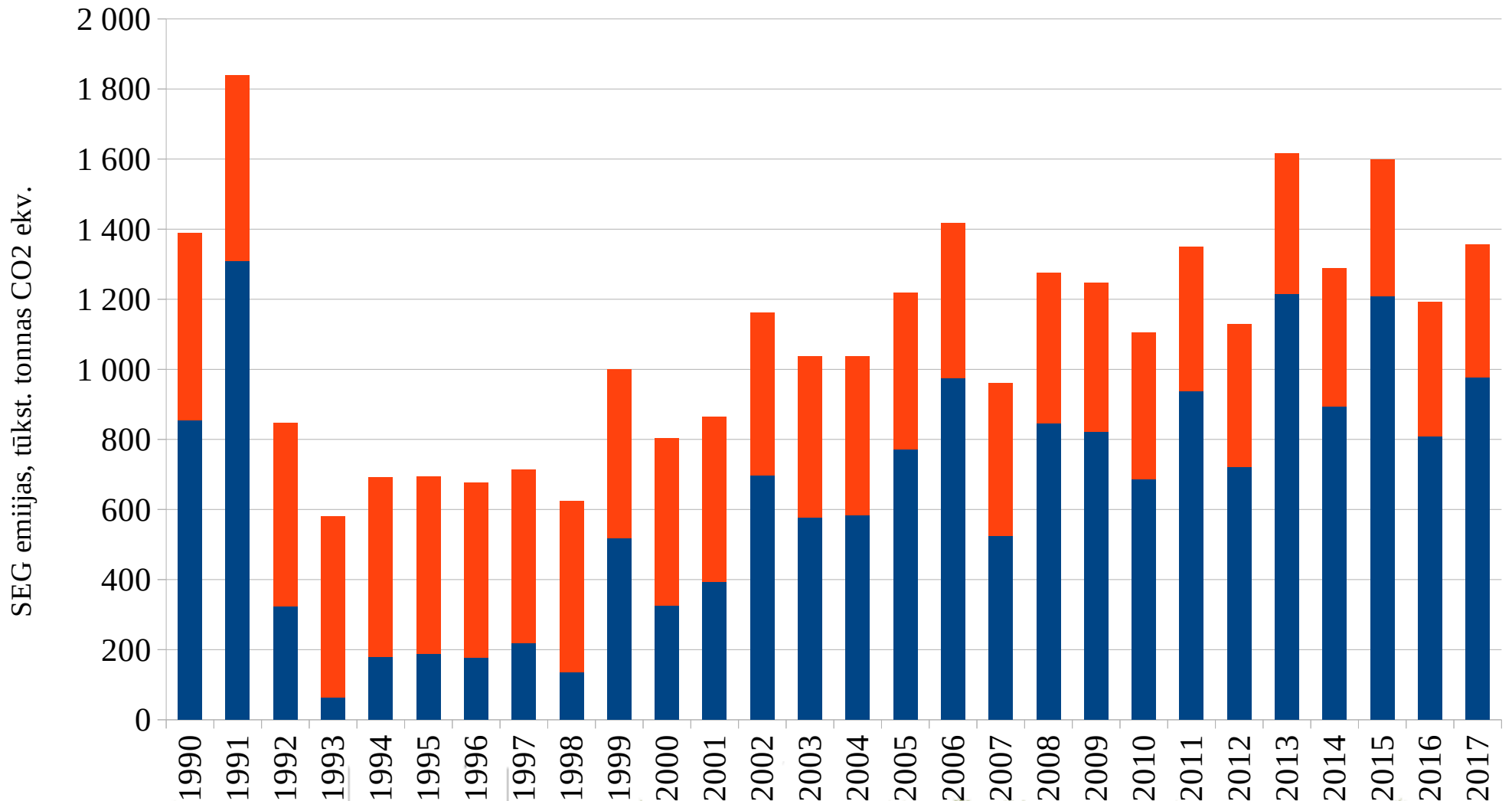
# Pētījuma nepieciešamības pamatojums

## IPCC 2014 ieviešanas rezultāts (2015. gads)

<i>Zemes izmantošana</i>	<i>Gg CO<sub>2</sub> ekv.</i>	<i>GPG 2003</i>	<i>IPCC 2006</i>	<i>IPCC 2014</i>
Meliorēta organiskā augsne mežā	CO <sub>2</sub>	1102,9	1102,9	4217,0
	DOC			486,6
	N <sub>2</sub> O		124,3	580,0
	CH <sub>4</sub>			27,6
Meliorēta organiskā augsne aramzemē	CO <sub>2</sub>	324,7	1214,3	2565,0
	DOC			97,4
	N <sub>2</sub> O		331,7	539,1
	CH <sub>4</sub>			
Meliorēta organiskā augsnes zālajos	CO <sub>2</sub>	21,0	134,3	512,0
	DOC			25,2
	N <sub>2</sub> O		85,8	87,9
	CH <sub>4</sub>			9,2
Meliorēta organiskā augsne mitrājos	CO <sub>2</sub>	9,9	19,8	277,2
	DOC			20,8
	N <sub>2</sub> O			3,8
	CH <sub>4</sub>			4,1
Kūdras ieguve lauksaimniecībai	CO <sub>2</sub>		864,1	864,1
<b>Kopā</b>		<b>1458,5</b>	<b>3877,2</b>	<b>10316,9</b>

# SEG emisijas no kūdras ieguves vietām NIZ

■ SEG emisijas no kūdras produktiem ■ SEG emisijas no augsnes



## Paskaidrojumi

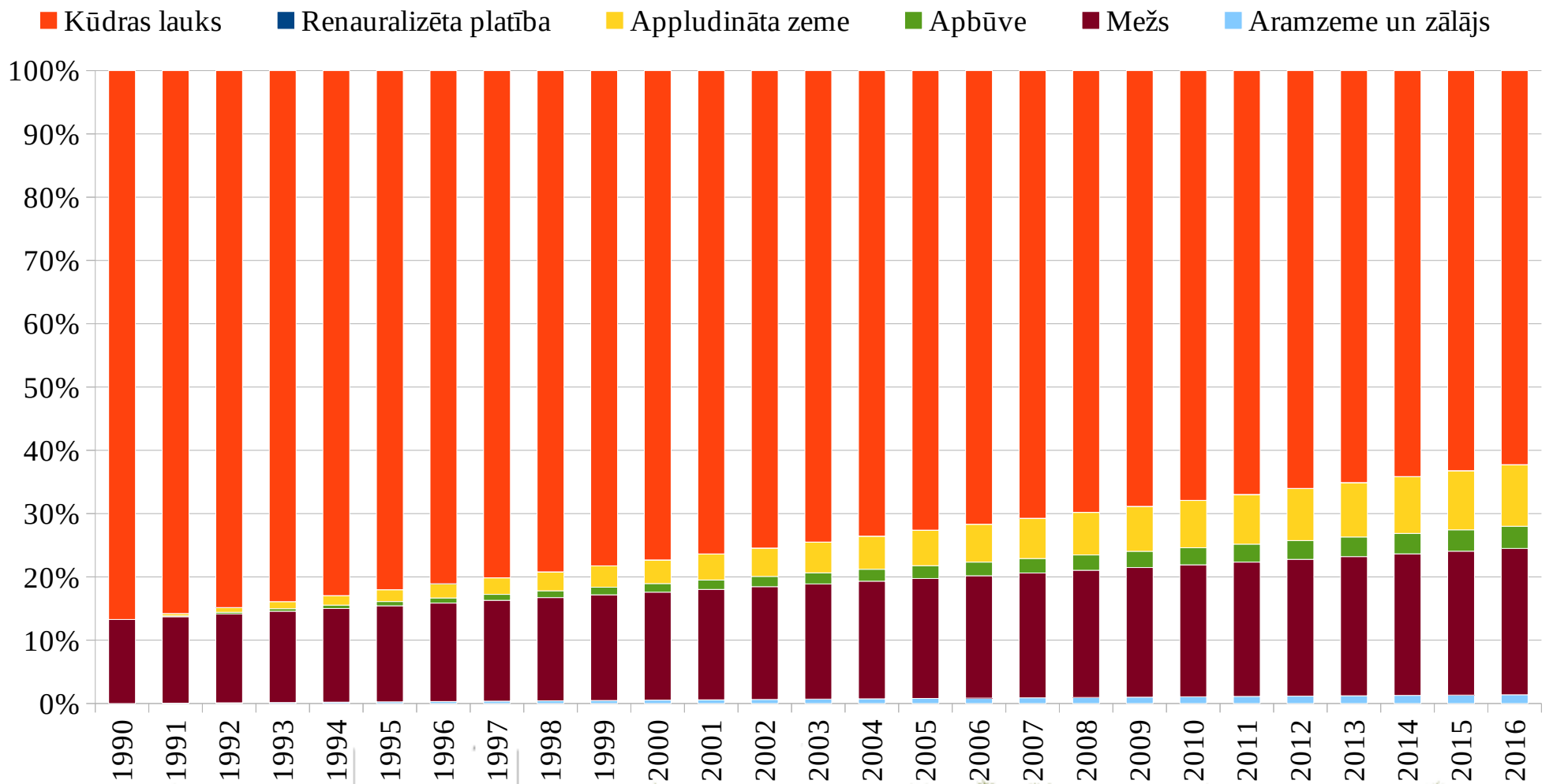
- Kūdras fonds
- Kūdrāja robežas
  - Kūdras atradnes robežas
  - Kūdras ieguves ietekmētās platības
  - Spēkā esošo ieguves licenču robežas
  - Mežu teritorijas
  - Ar krūmiem apauguši degradētie kūdrāji
  - Degradētie kūdrāji bez veģetācijas
  - Pļavas un ogulāji
  - Kūdras ieguves platības
  - Aplūdušas teritorijas
  - Apbūvētas teritorijas



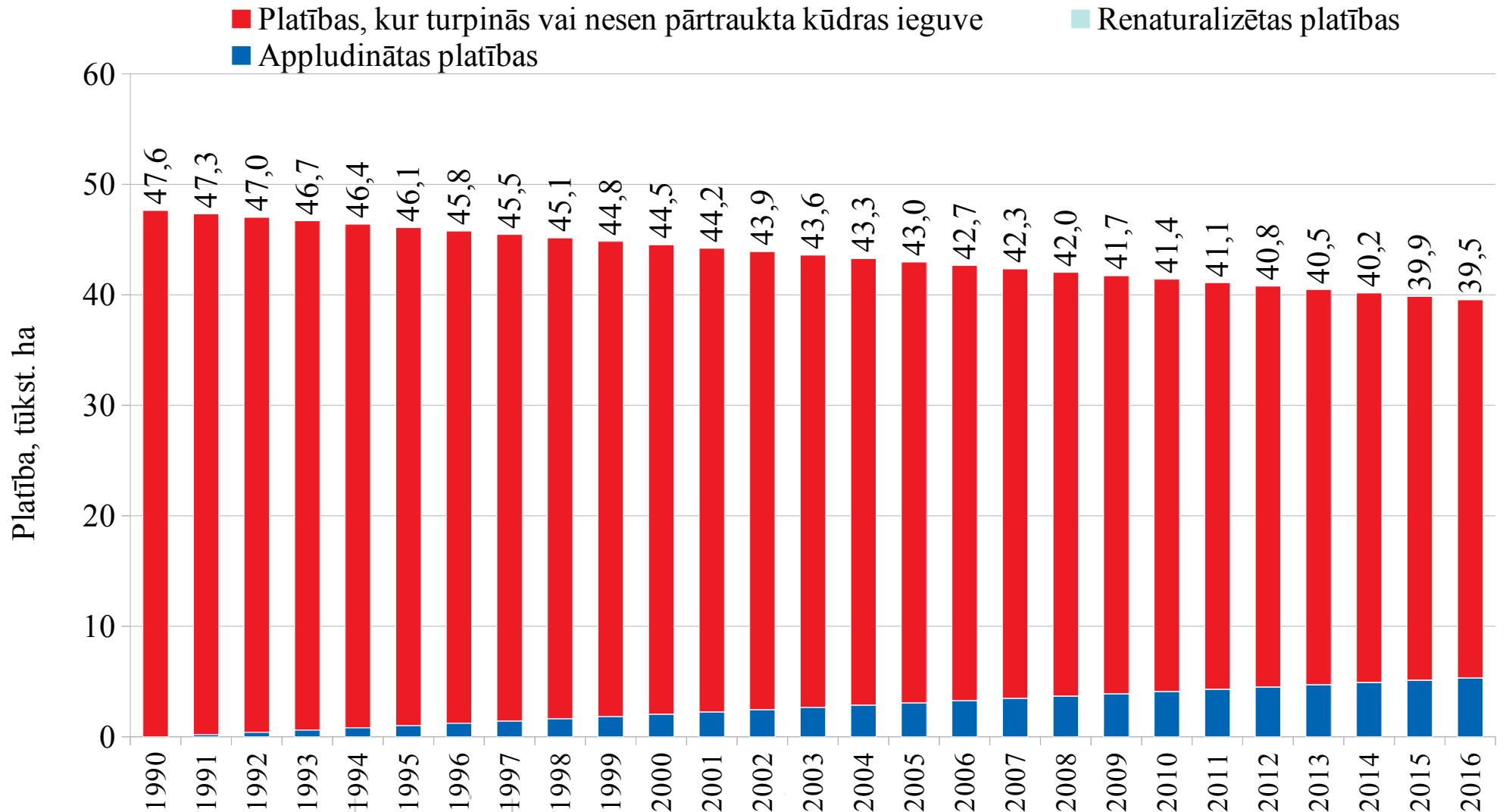
Pleces



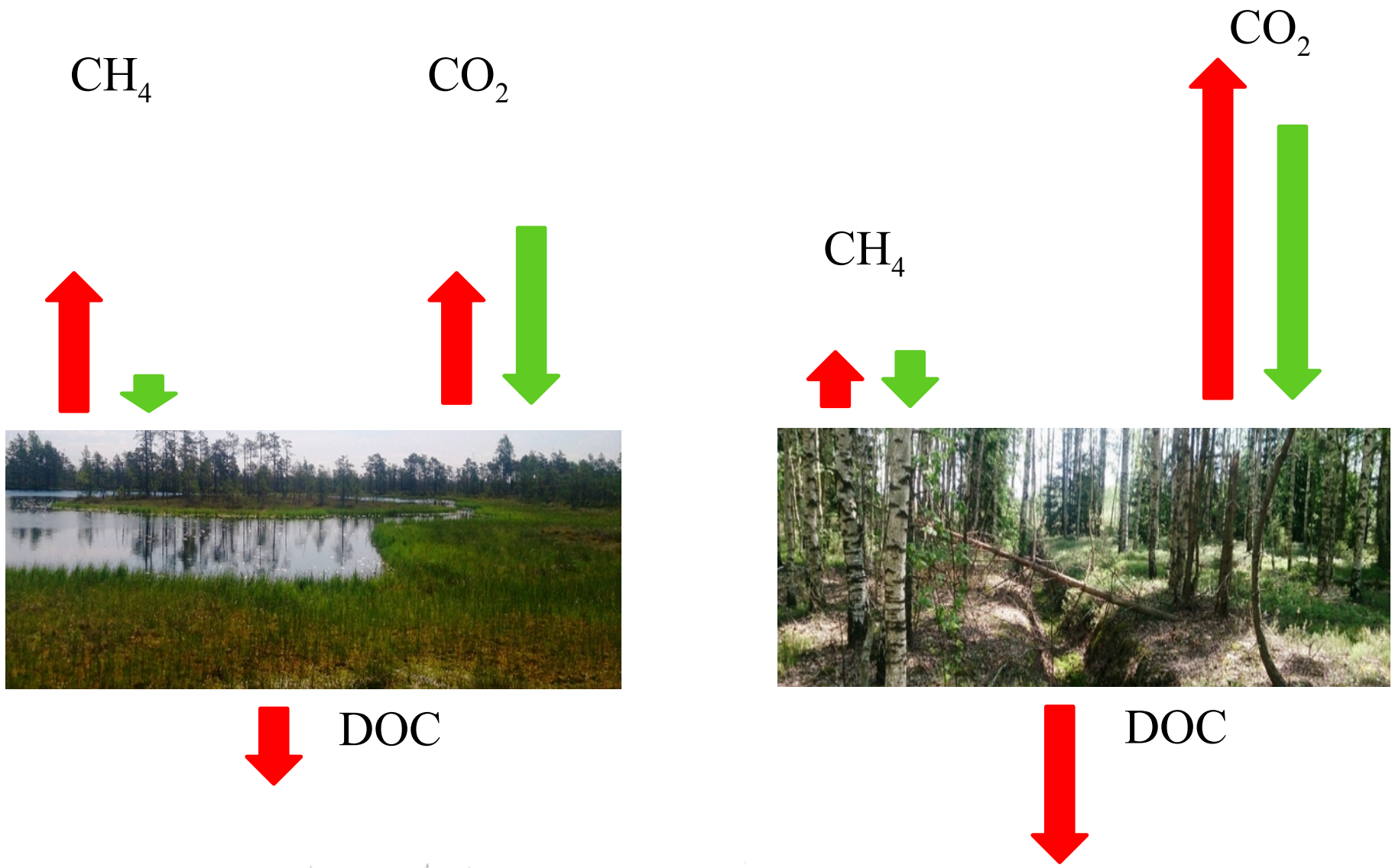
# Pieņēmumi par zemes izmantošanas maiņu bijušajās un esošajās kūdras ieguves vietās



# Darbību dati SEG emisiju aprēķiniem no apsaimniekotiem mitrājiem



# Kūdrāju apsaimniekošana SEG kontekstā



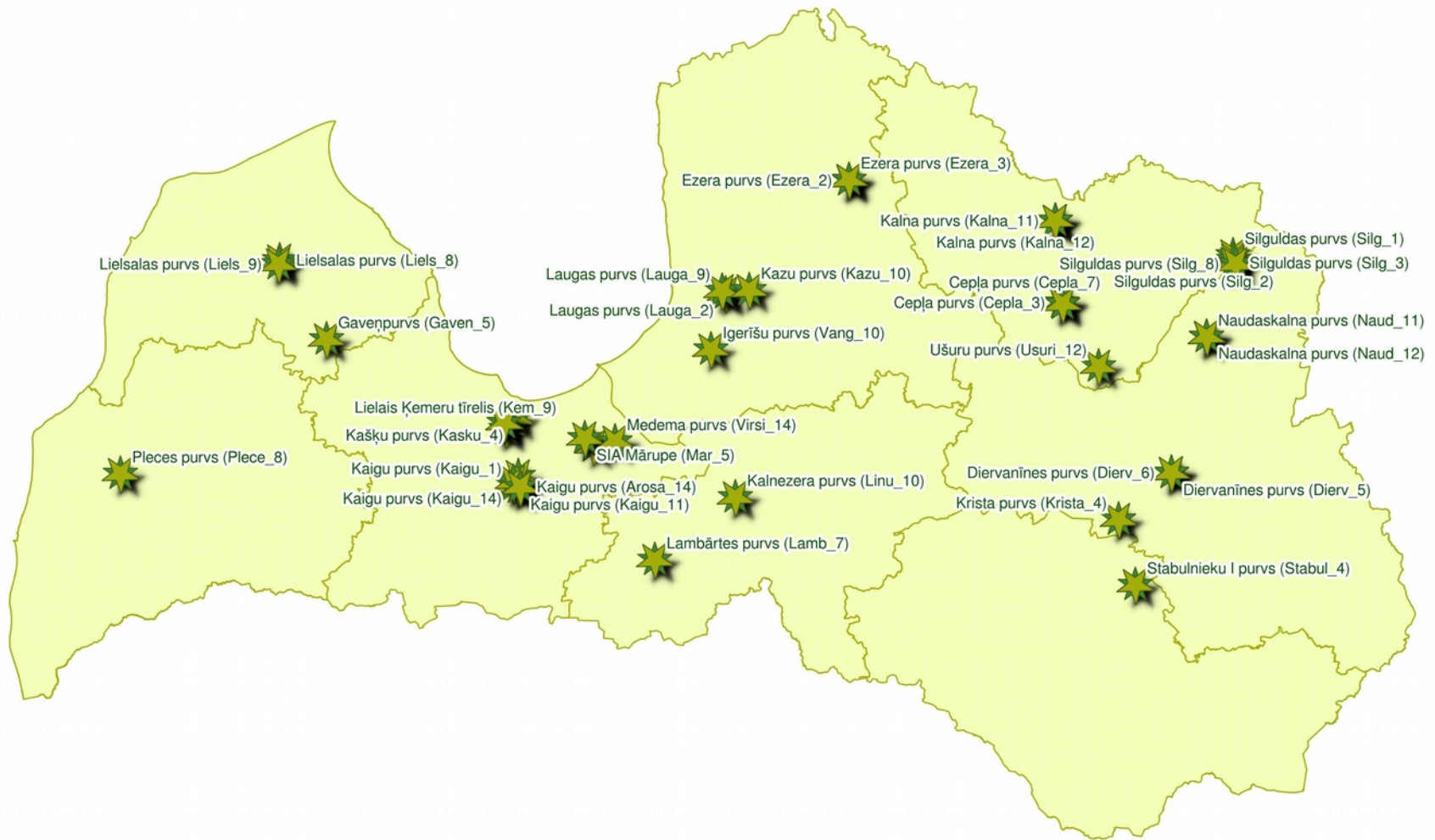
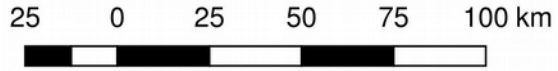


# Zemes izmantošanas veidi LIFE REstore

- **kūdras ieguves vieta;**
- **neizmantota kūdras ieguves vieta, kas nav apaugusi ar veģetāciju;**
- **neizmantota kūdras ieguves vieta, kas apaugusi ar zālaugiem un sīkkrūmiem;**
- **ilggadīgais zālājs;**
- **aramzeme, kur ierīkoti sētie zālāji vai audzē labību;**
- **aramzeme, kur audzē tauriņziežus;**
- **augsto zīleņu plantācijas;**
- **lielogu dzērveņu plantācijas;**
- **vismaz 20 gadus vecas parastās priedes audzes;**
- **vismaz 20 gadus vecas bērza audzes;**
- **saimnieciskās darbības maz ietekmēta augstā purva daļa;**
- **saimnieciskās darbības maz ietekmēta pārejas purva daļa.**



# Gāzu paraugu ievākšanas vietas



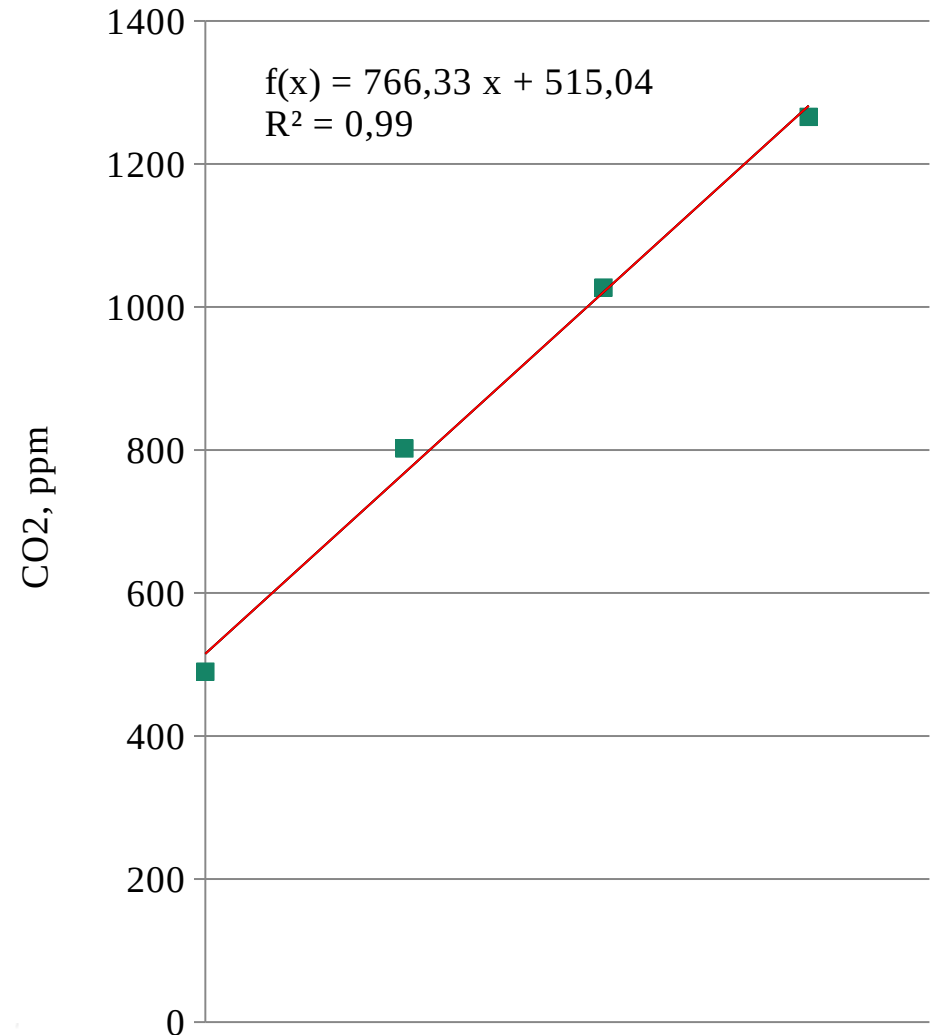
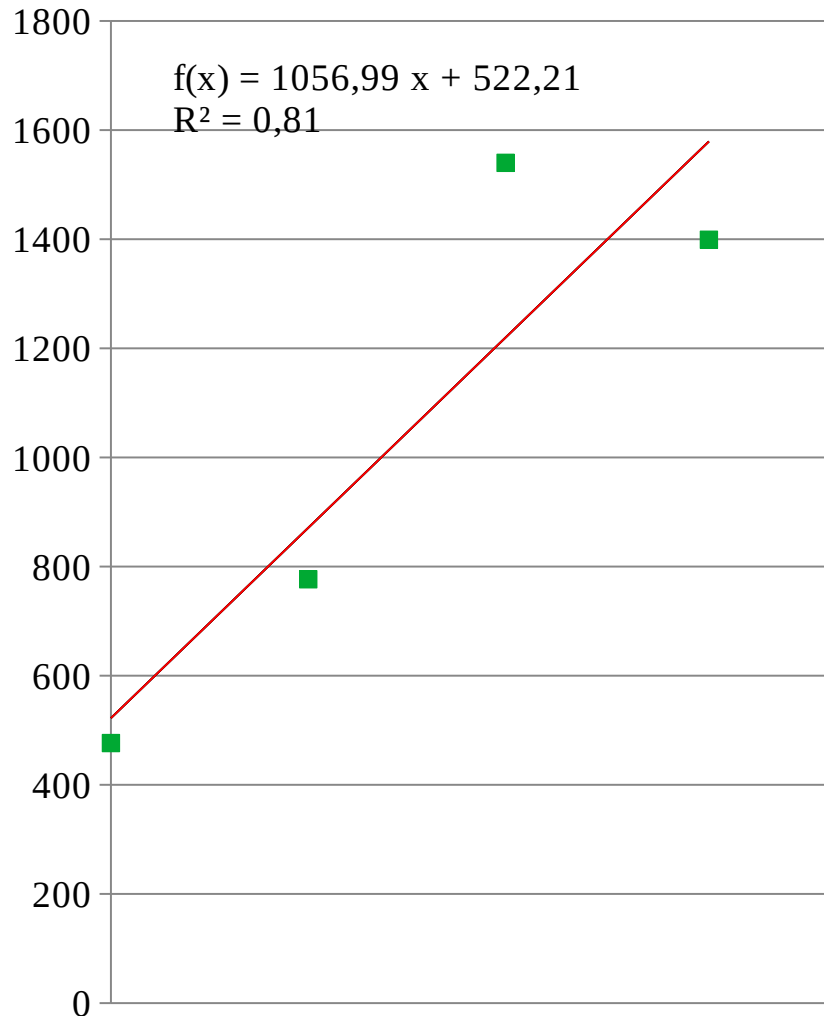
# Gāzu paraugu ievākšanas aprīkojums



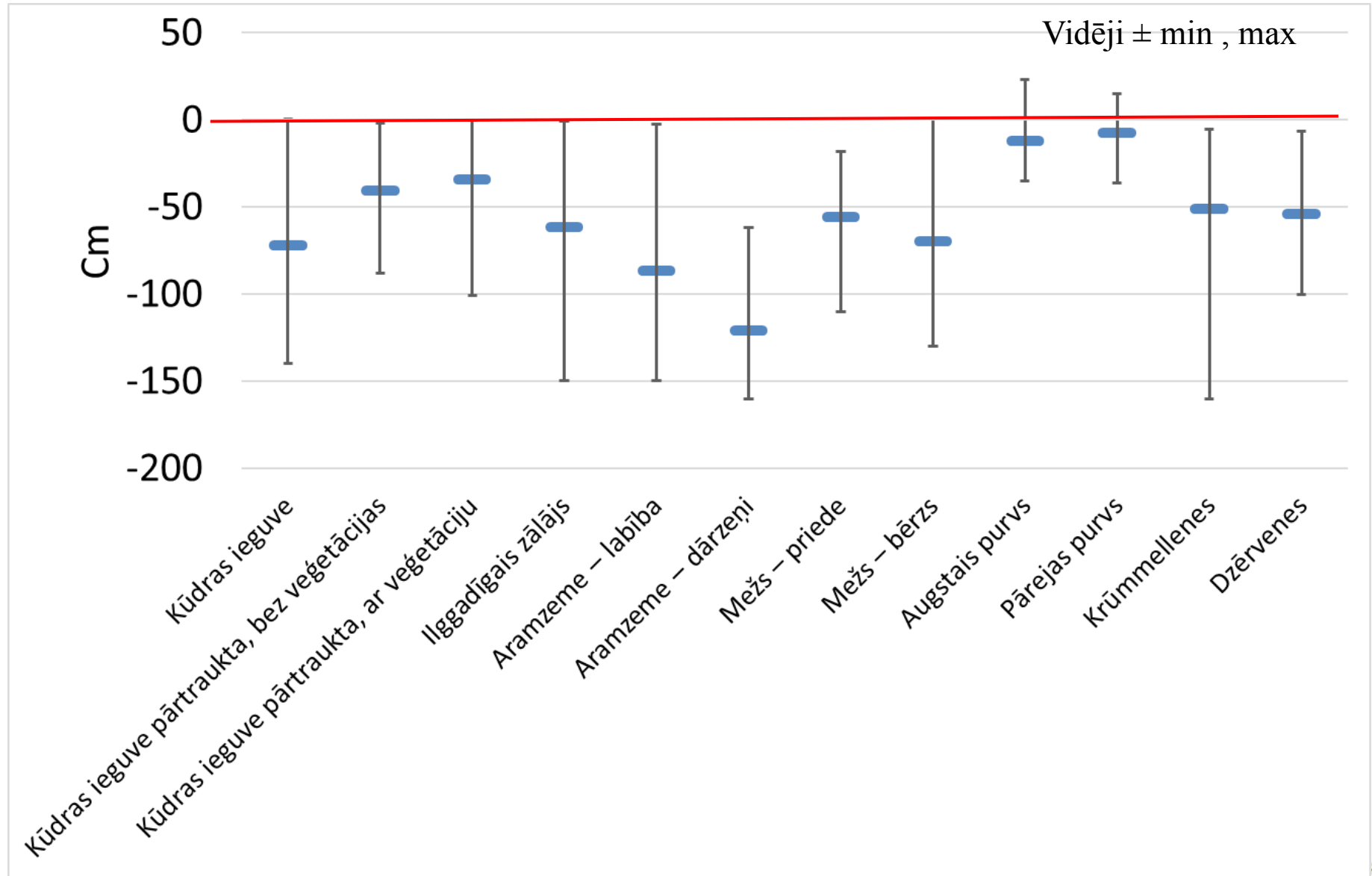
# Nobiru paraugu ievākšana



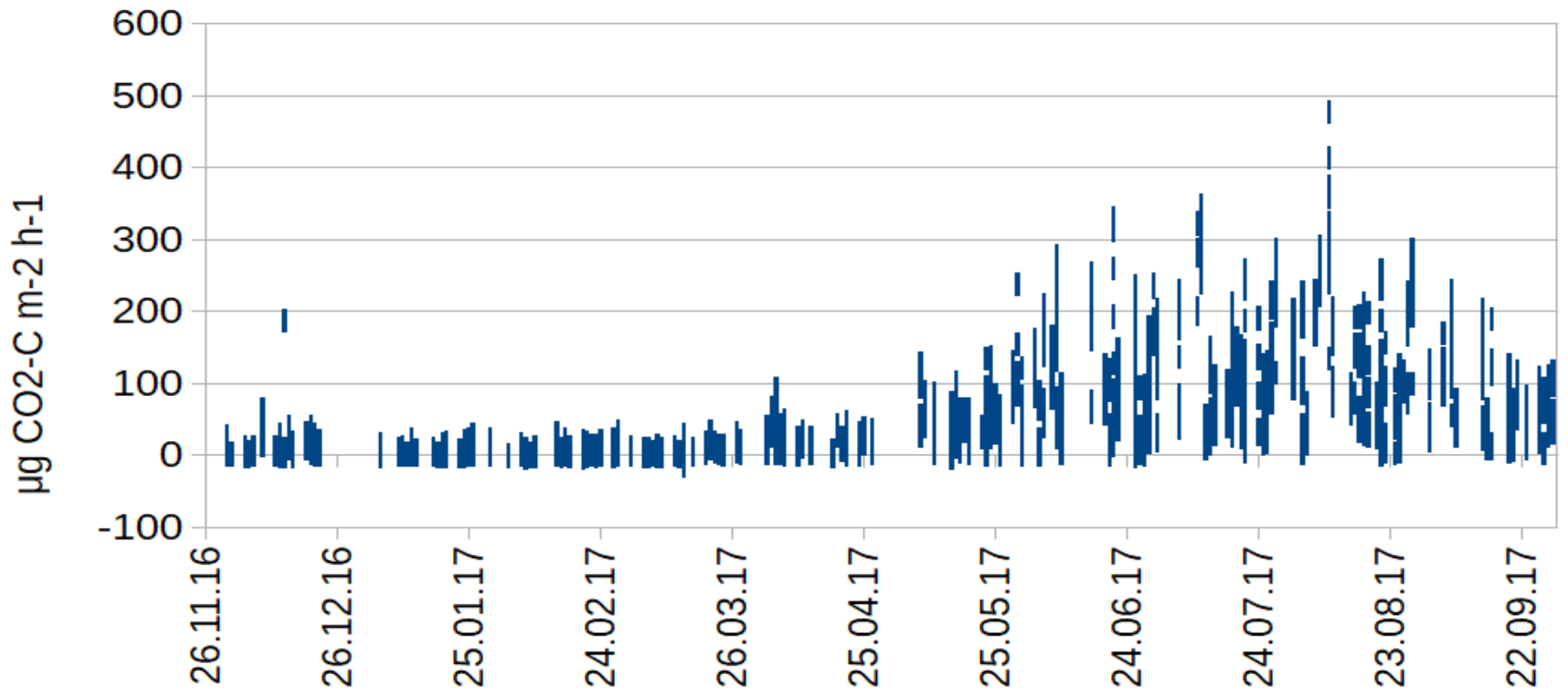
# Iegūto datu verificēšana un kvalitātes kontrole



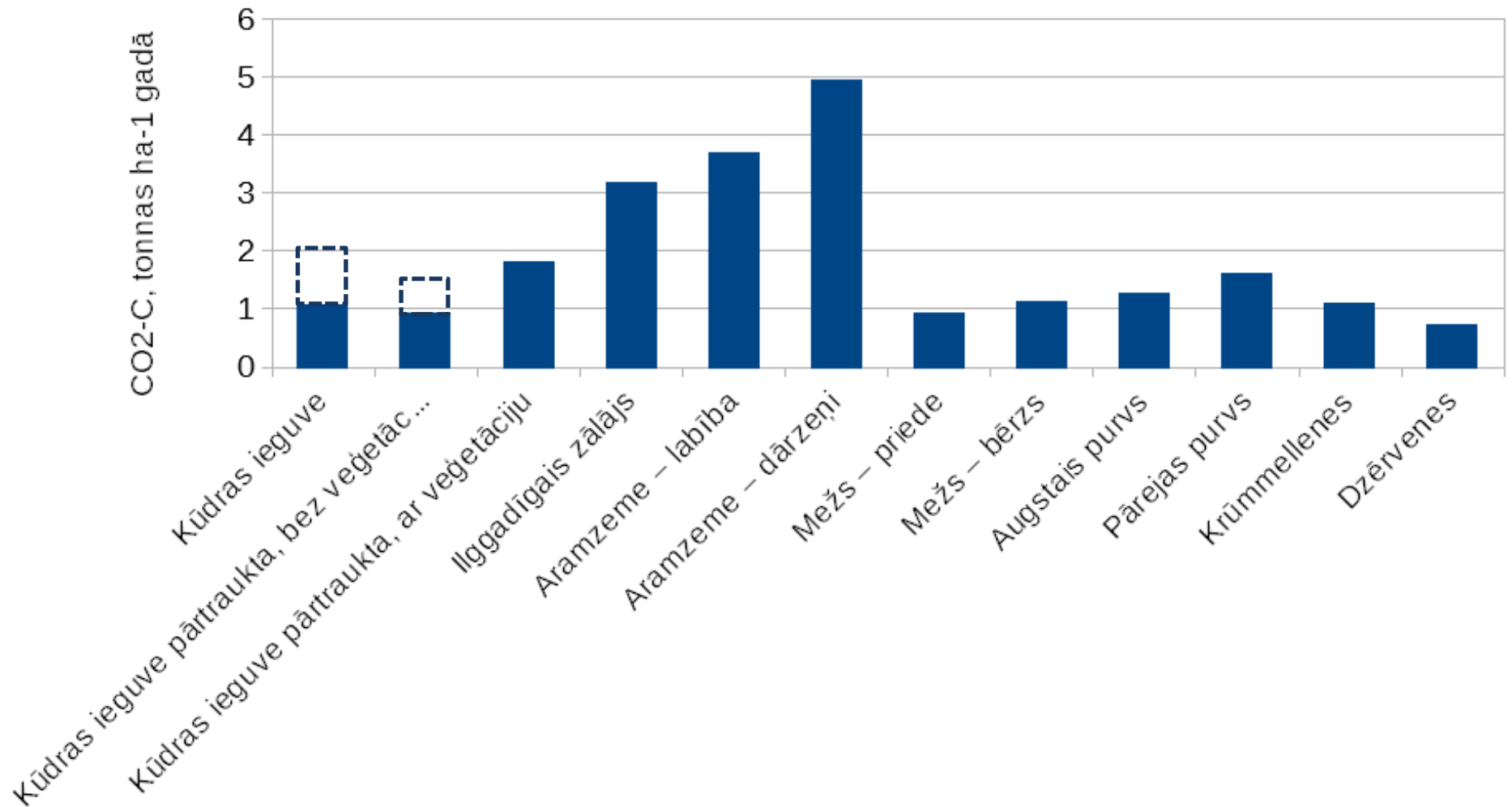
# Gruntsūdens līmenis, vidēji gadā



# Sezonālās CO<sub>2</sub>-C emisiju izmaiņas

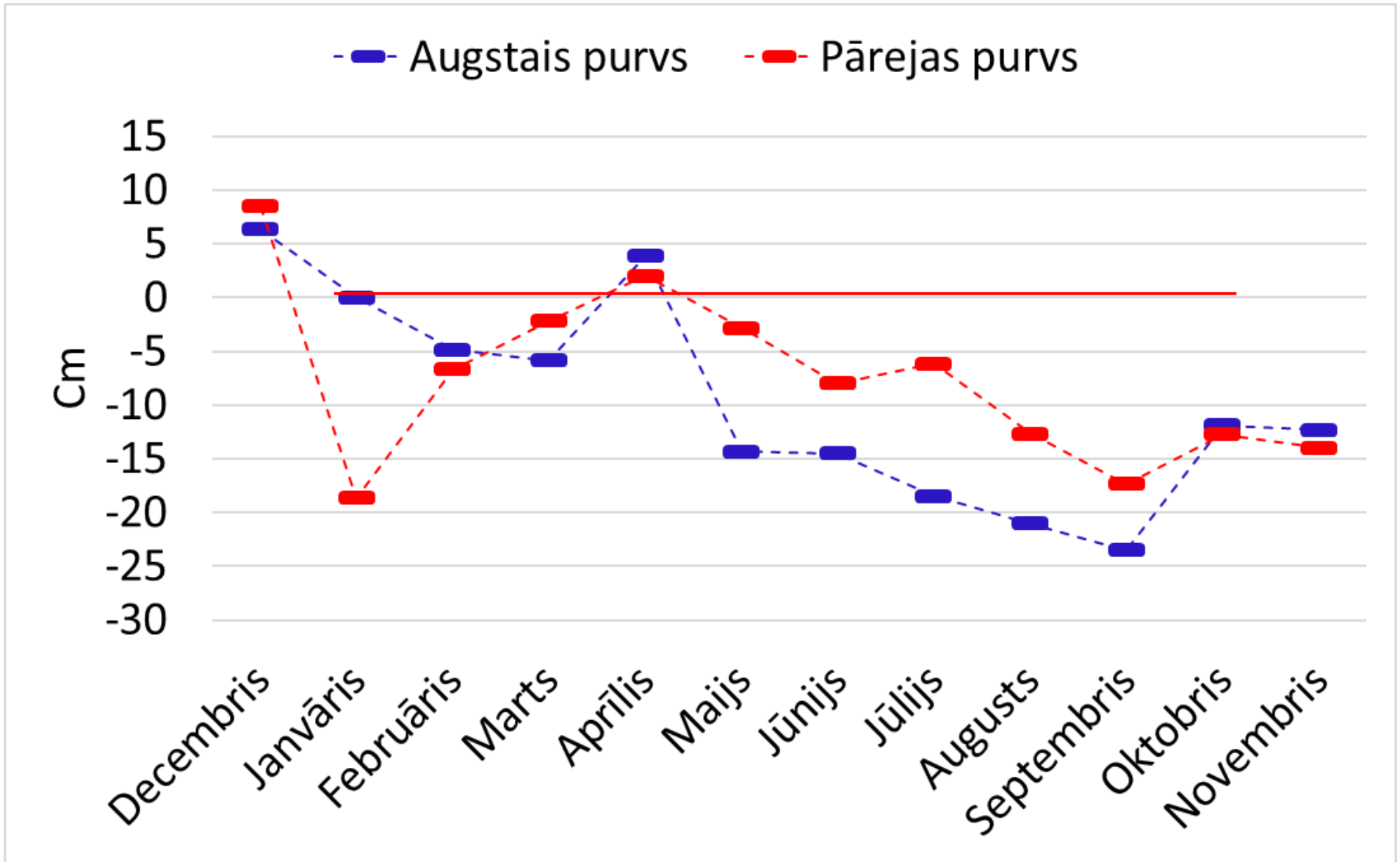


# CO<sub>2</sub> bilance (*bez koku biomasas*)

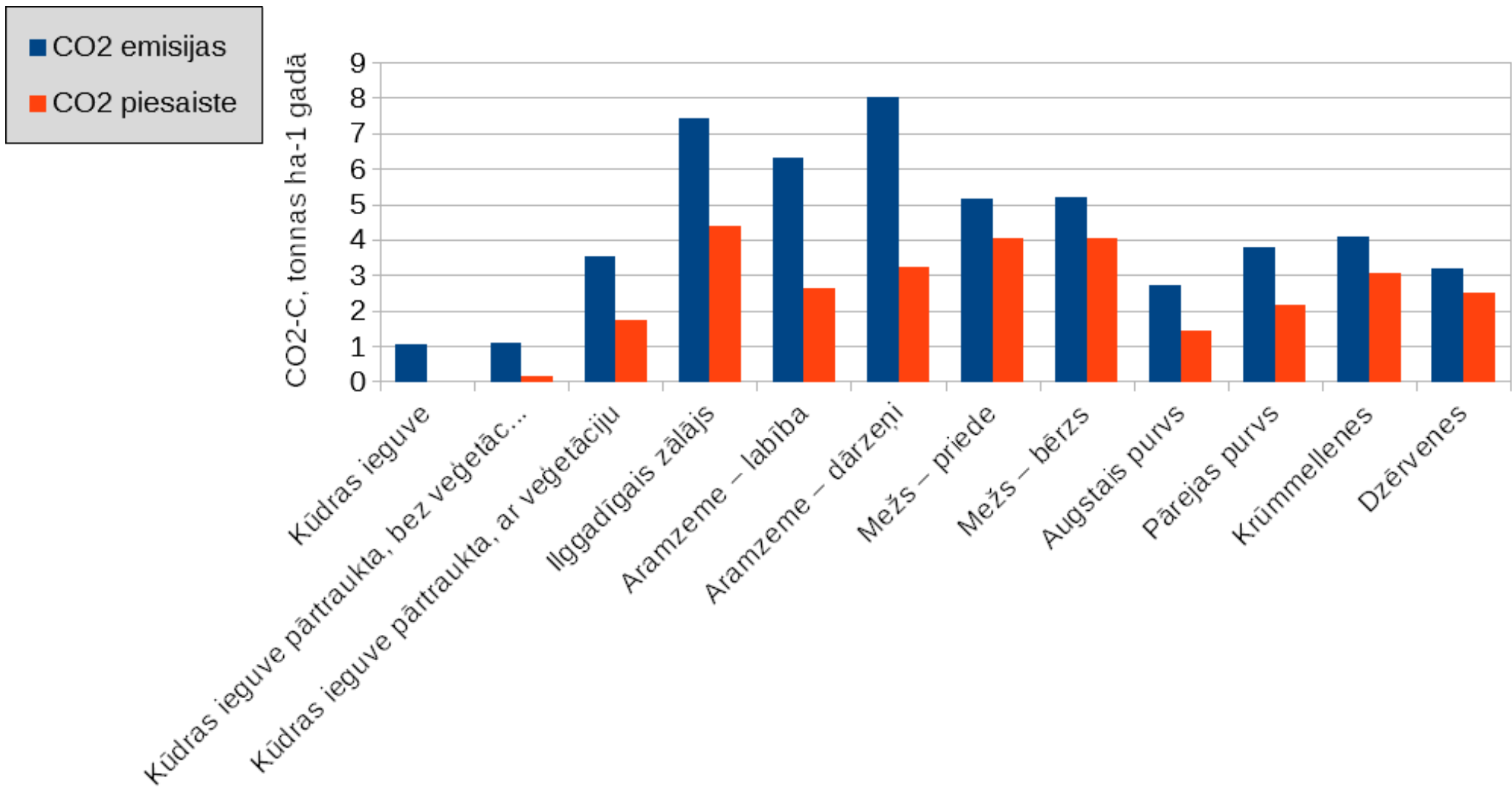




# Gruntsūdens līmeņa izmaiņas



# CO<sub>2</sub> piesaistes un emisijas no augsnes



# Augsnes CO<sub>2</sub> aprites mehānisms nosusinātos mežos uz kūdras augsnēm

Organiskās  
vielas  
sadalīšanās



Nobiras, lapas,  
skujas, miza utt.

Zemsedzes  
veģetācija

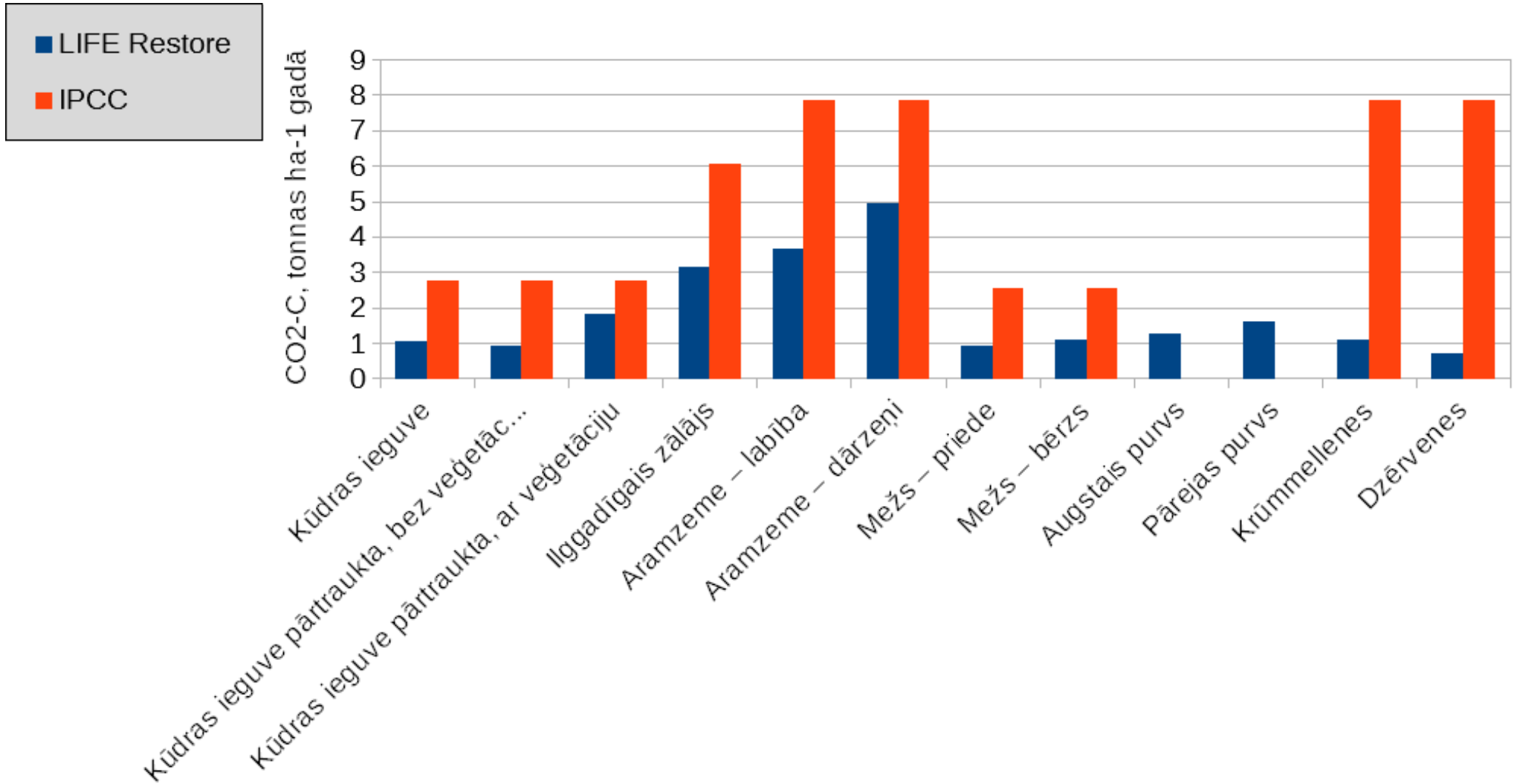


**Mazauglīgajos kūdreņos oglekļa  
ienese augsnē dažkārt pārsniedz  
emisijas, veidojas CO<sub>2</sub> piesaiste!!!**

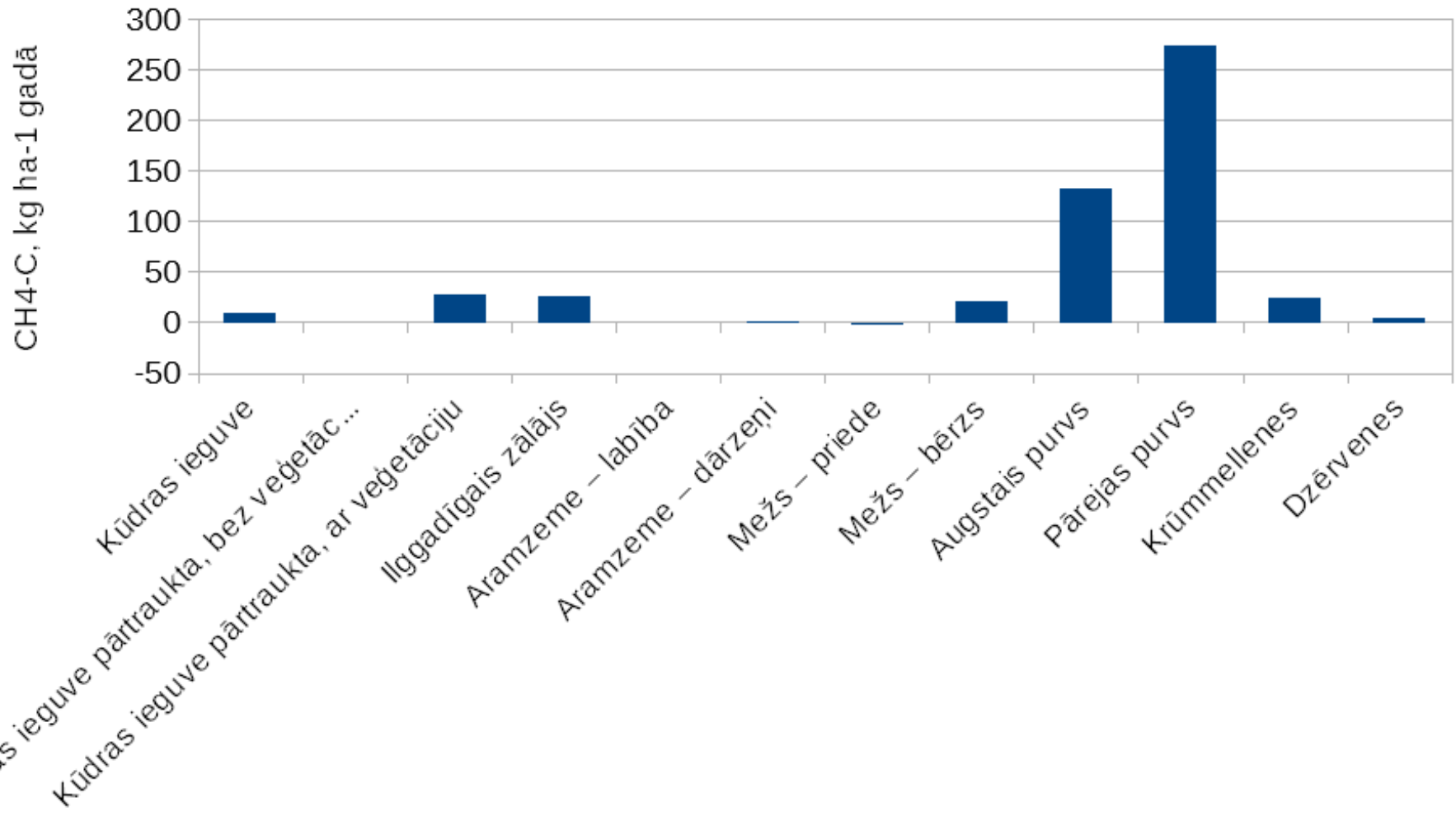
Koku saknes



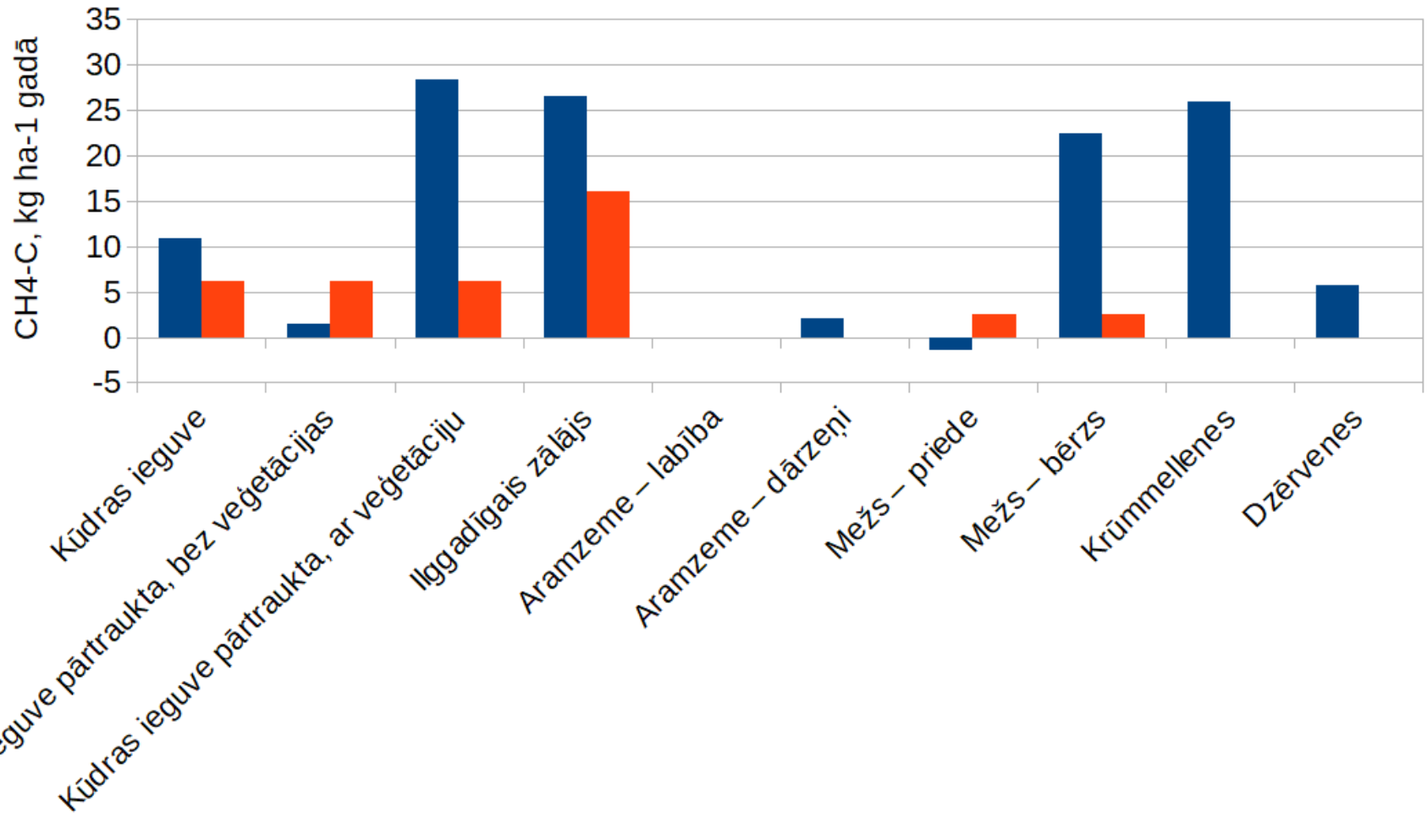
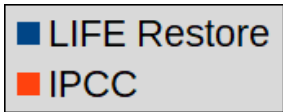
# LIFE Restore un IPCC 2013 augsnes CO<sub>2</sub> emisiju faktori



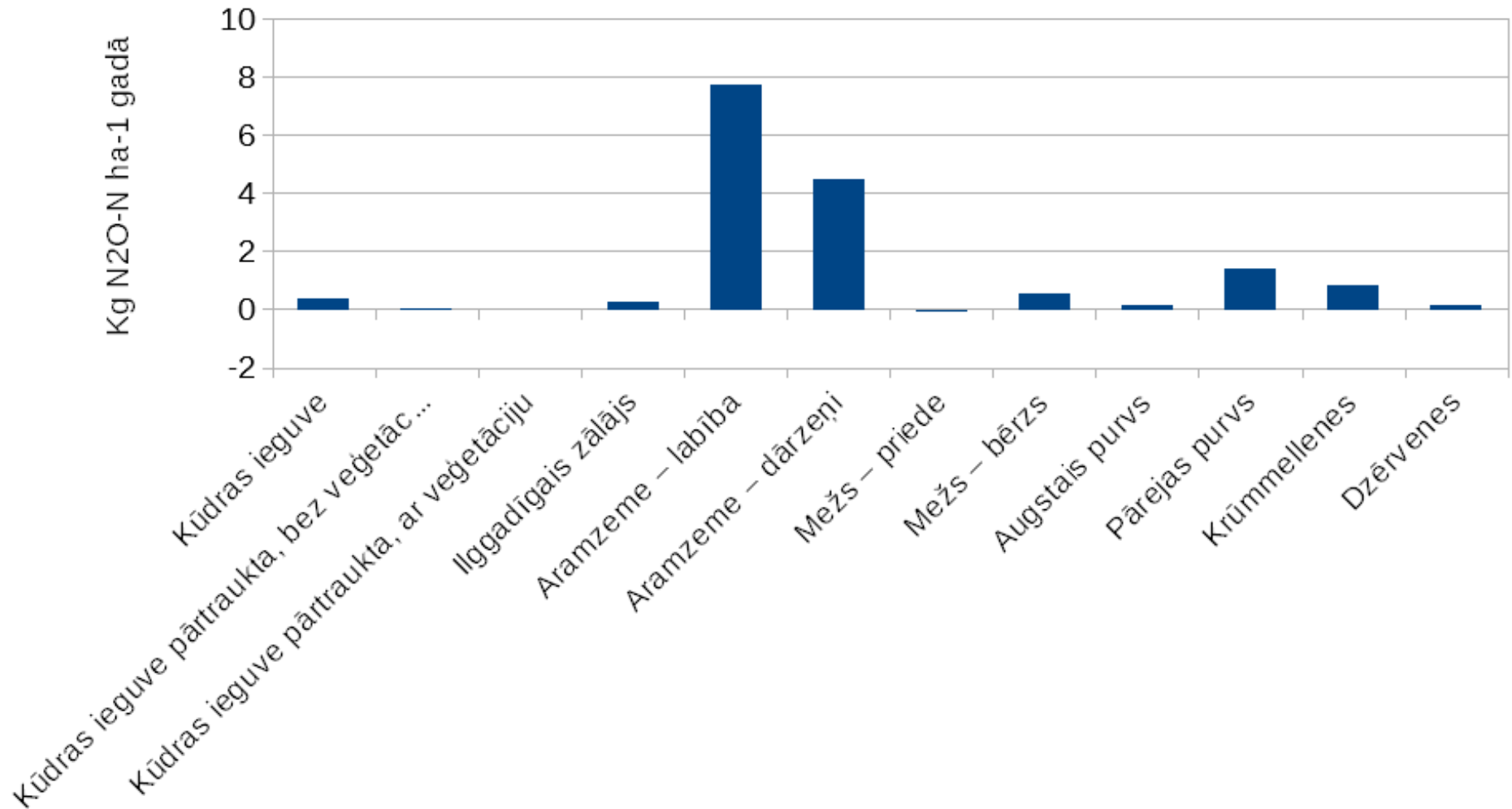
# CH<sub>4</sub> emisijas



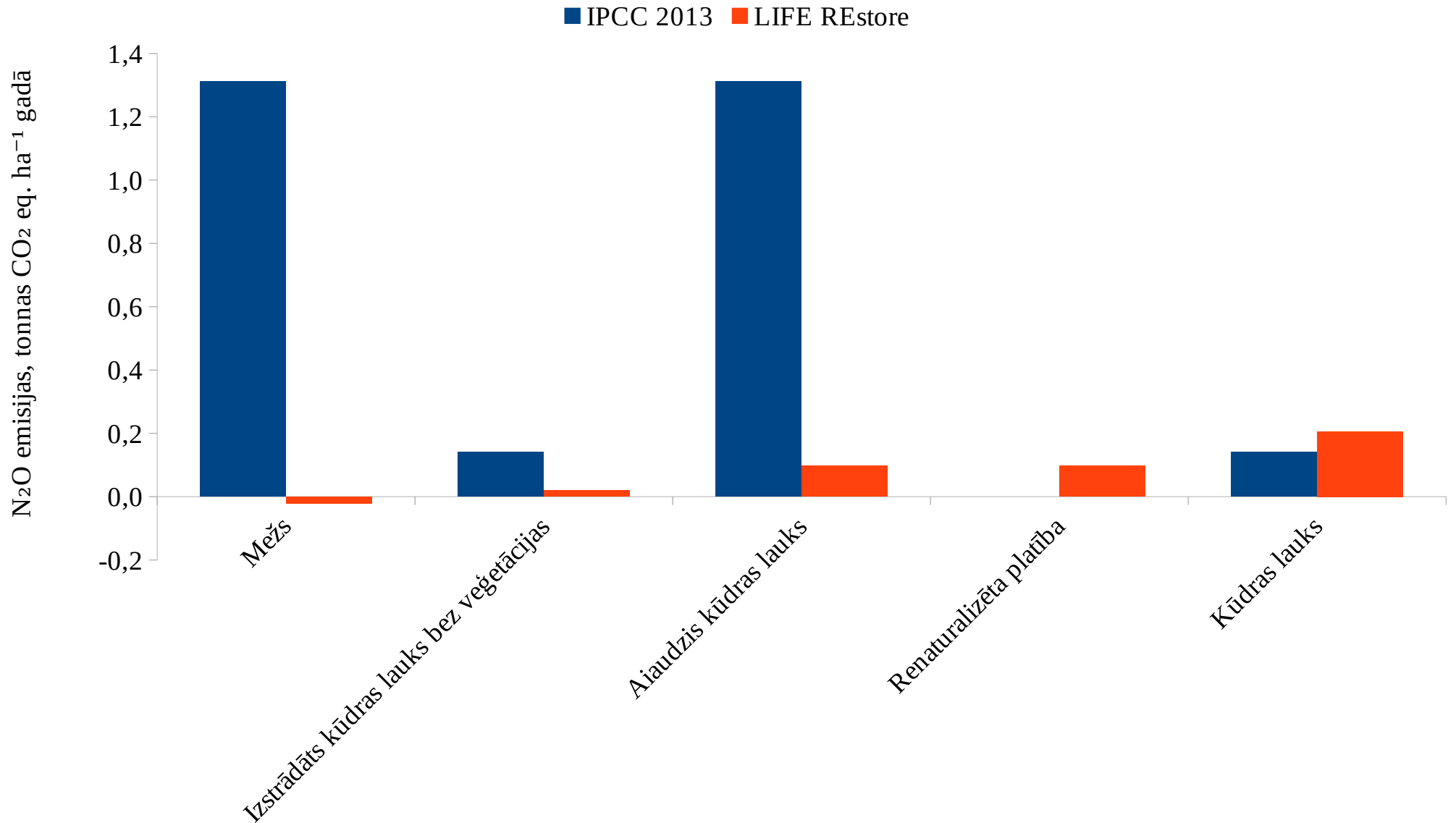
# LIFE Restore un IPCC CH<sub>4</sub> emisiju faktori



# N<sub>2</sub>O emisijas

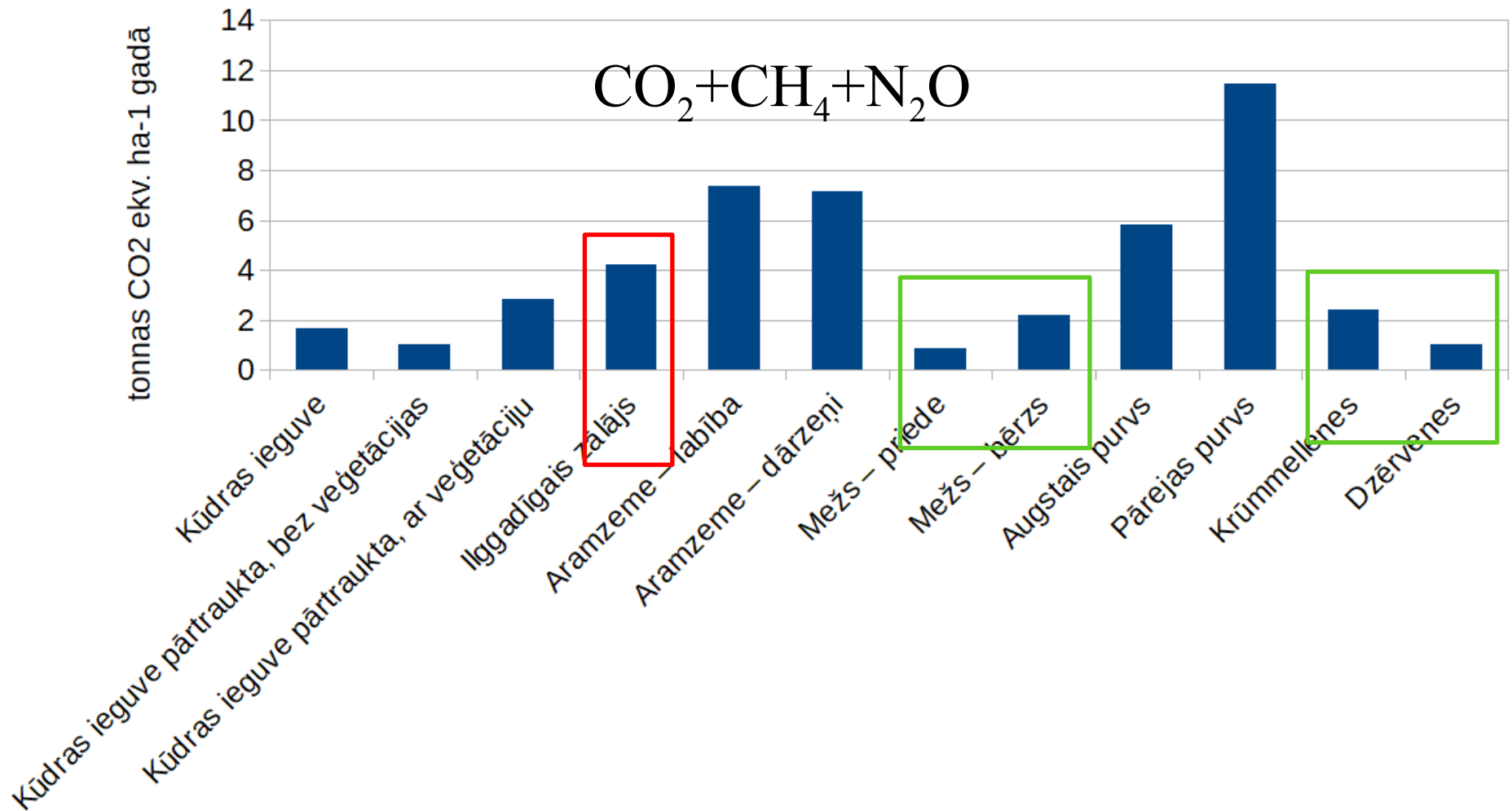


# N<sub>2</sub>O ZIZIMM sektorā (*neskaitot lauksaimniecību*)





# Efektīvākie rekultivācijas veidi (*nav iekļauta koku biomasa*)



# Vairāk informācijas:

-  [restore.daba.gov.lv](http://restore.daba.gov.lv)
-  @LIFE\_REstore
-  LIFE REstore
-  liferestorelv
-  LIFE REstore



Latvijas  
Kūdras  
asociācija

