

Zemkopības ministrija

Lauksaimniecības nozare – kādu ieguldījumu var sniegt SEG emisiju samazināšanā?

Kristīne Sirmā

Zemkopības ministrijas Lauksaimniecības departamenta
Lauksaimniecības ilgtspējīgas attīstības nodaļas vadītāja

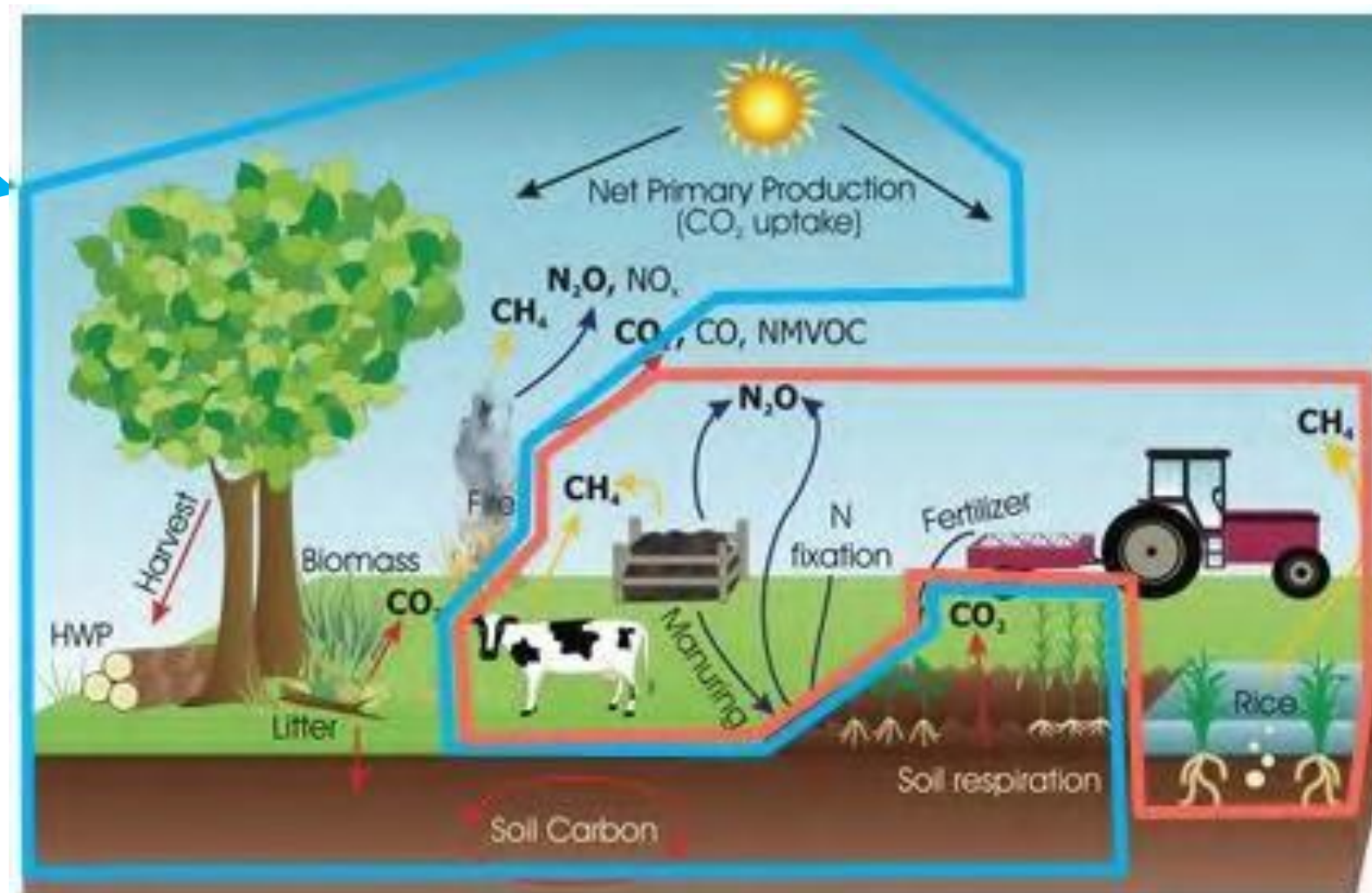
E-pasts: Kristine.Sirma@zm.gov.lv

Nacionālās enerģētikas un klimata padomes tematiskā darba grupa
Zemes sektorā - LAUKSAIMNIECĪBA
2022. gada 19. janvāris

**ZIZIMM sektors: CO₂;
CH₄; N₂O emisijas**

**Lauksaimniecības ne-CO₂
emisijas no ne-ETS sektora**

**Daļēji cilvēku
radītas (saistītas ar
globālo dabisko C
ciklu)**

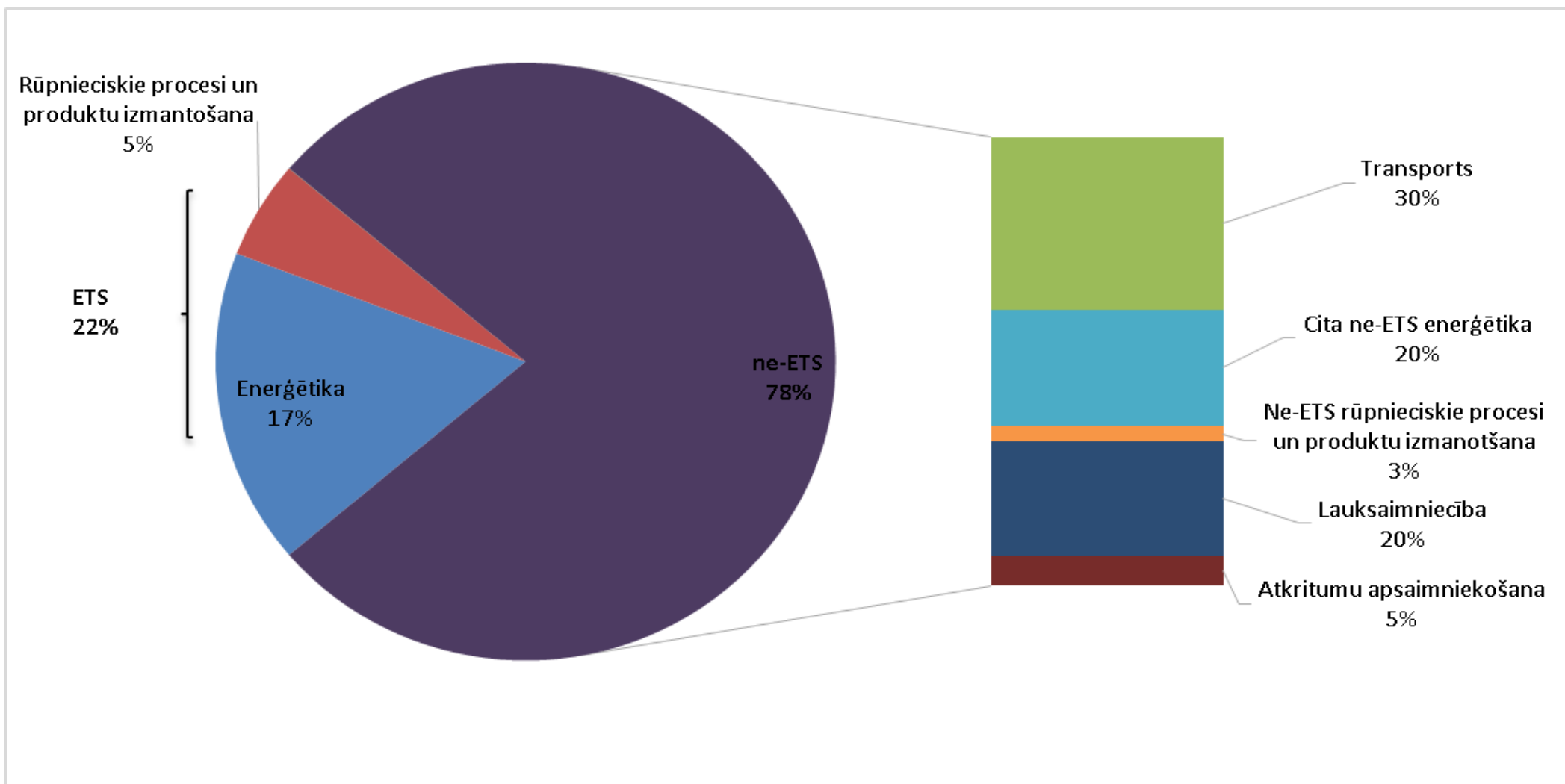


Cilvēku radītas



Zemkopības ministrija

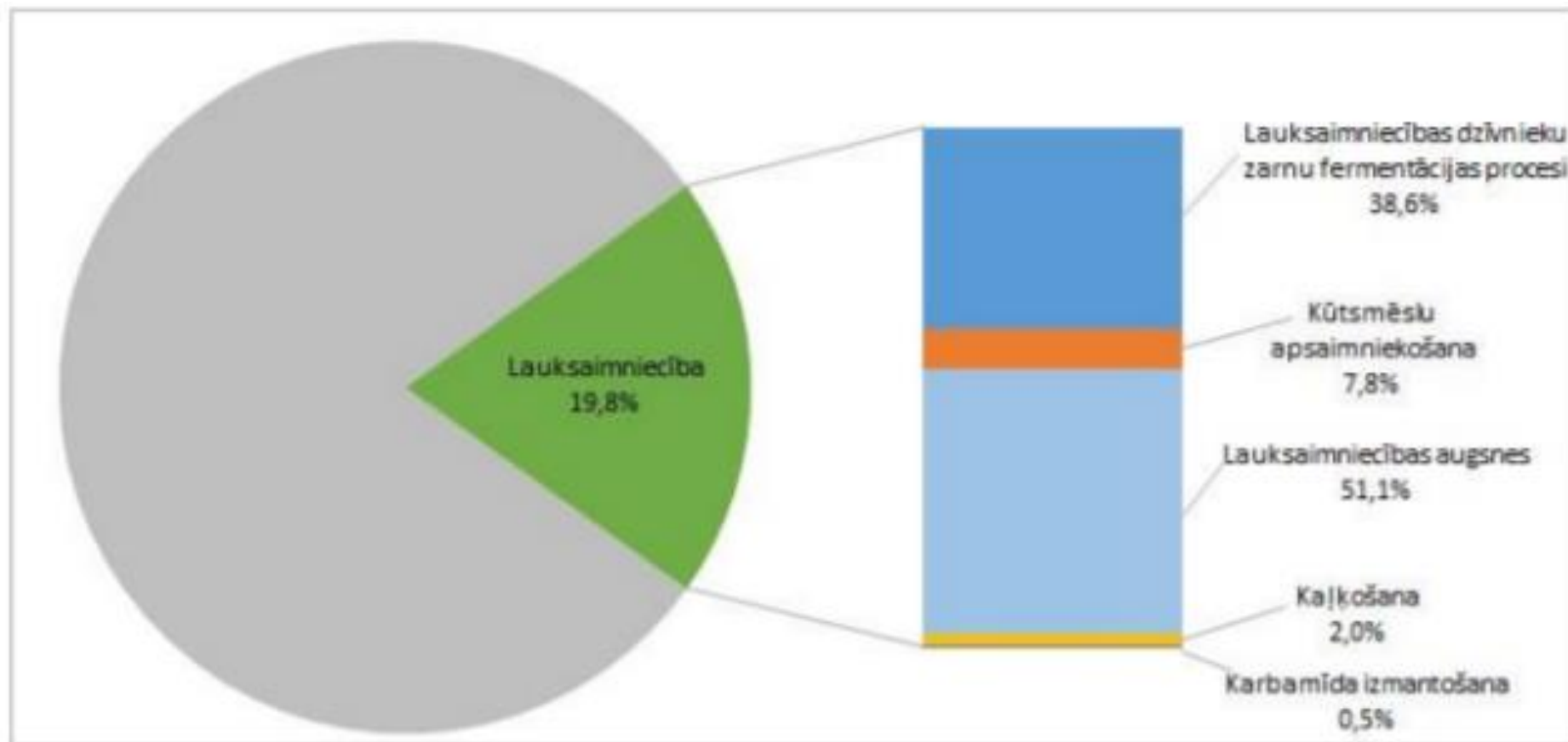
Latvijas ne-ETS SEG emisijas 2019.gadā (neieskaitot ZIZIMM)





Zemkopības ministrija

Lauksaimniecība ne-ETS 2019.gadā (neieskaitot ZIZIMM)





Zemkopības ministrija

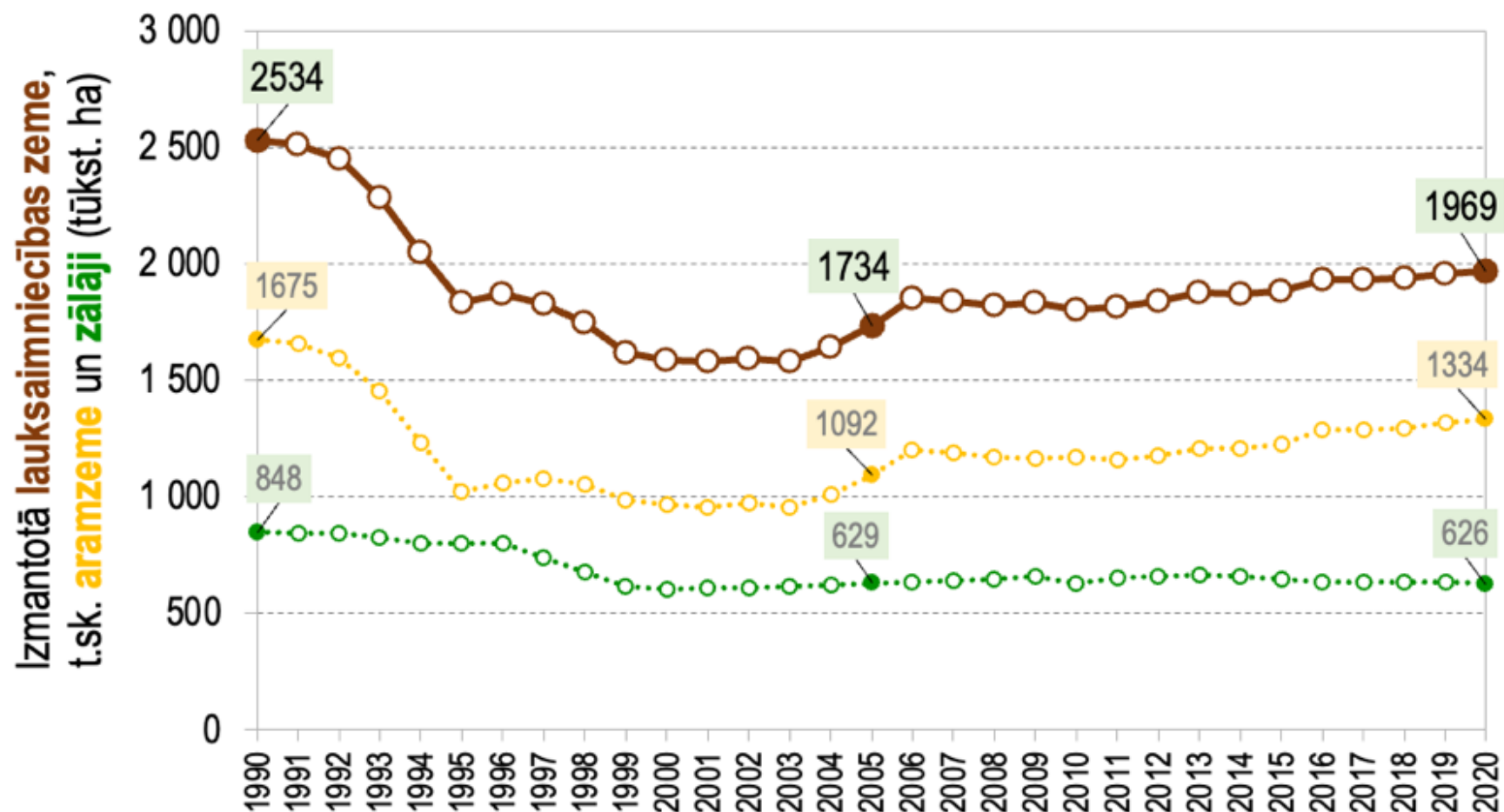
Vides un klimata mērķi – izaicinājumi lauksaimniecības nozarei

- ✓ **SEG emisijas lauksaimniecības sektorā:** 19,8% jeb 2,2 Mt CO₂ eq (2019.gadā)
- ✓ **SEG emisiju piesaistes ZIZIMM sektorā:** samazinās (mērķa neizpilde periodā no 2026.-2030.gadam)
- ✓ **SEG emisijas no kūdras ieguves:** 1,3 Mt CO₂ eq
- ✓ **Amonjaka emisijas no lauksaimniecības:** nelabvēlīgas tendences
- ✓ Grūtības **augšnes, gaisa un ūdens kvalitātes** jomā, t.sk., Baltijas jūras piesārņojums;
- ✓ **Biodaudzveidības** zuduma riski: neapmierinošs dzīvotņu stāvoklis; lauku putnu indekss samazinās;



Zemkopības ministrija

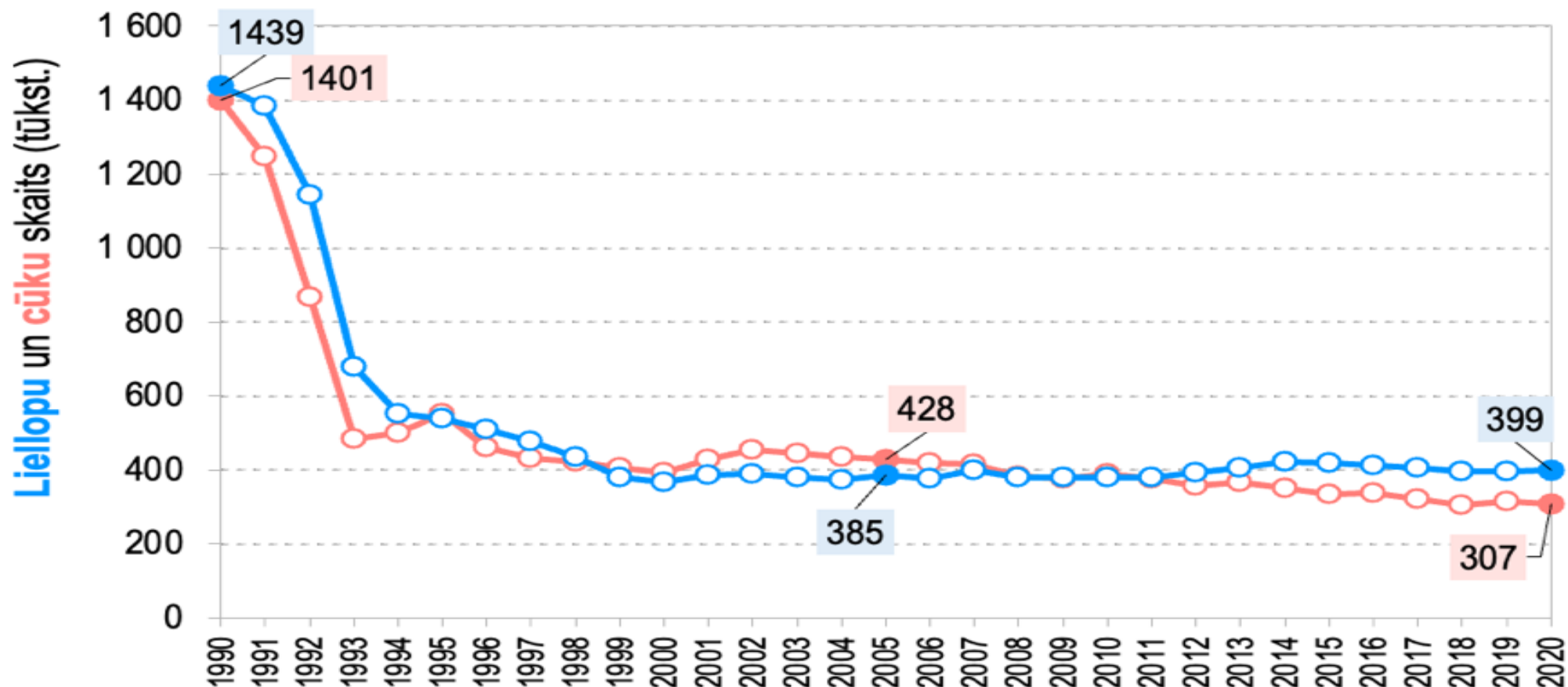
Lauksaimniecībā izmantojamā zeme

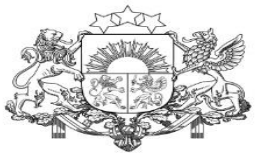




Zemkopības ministrija

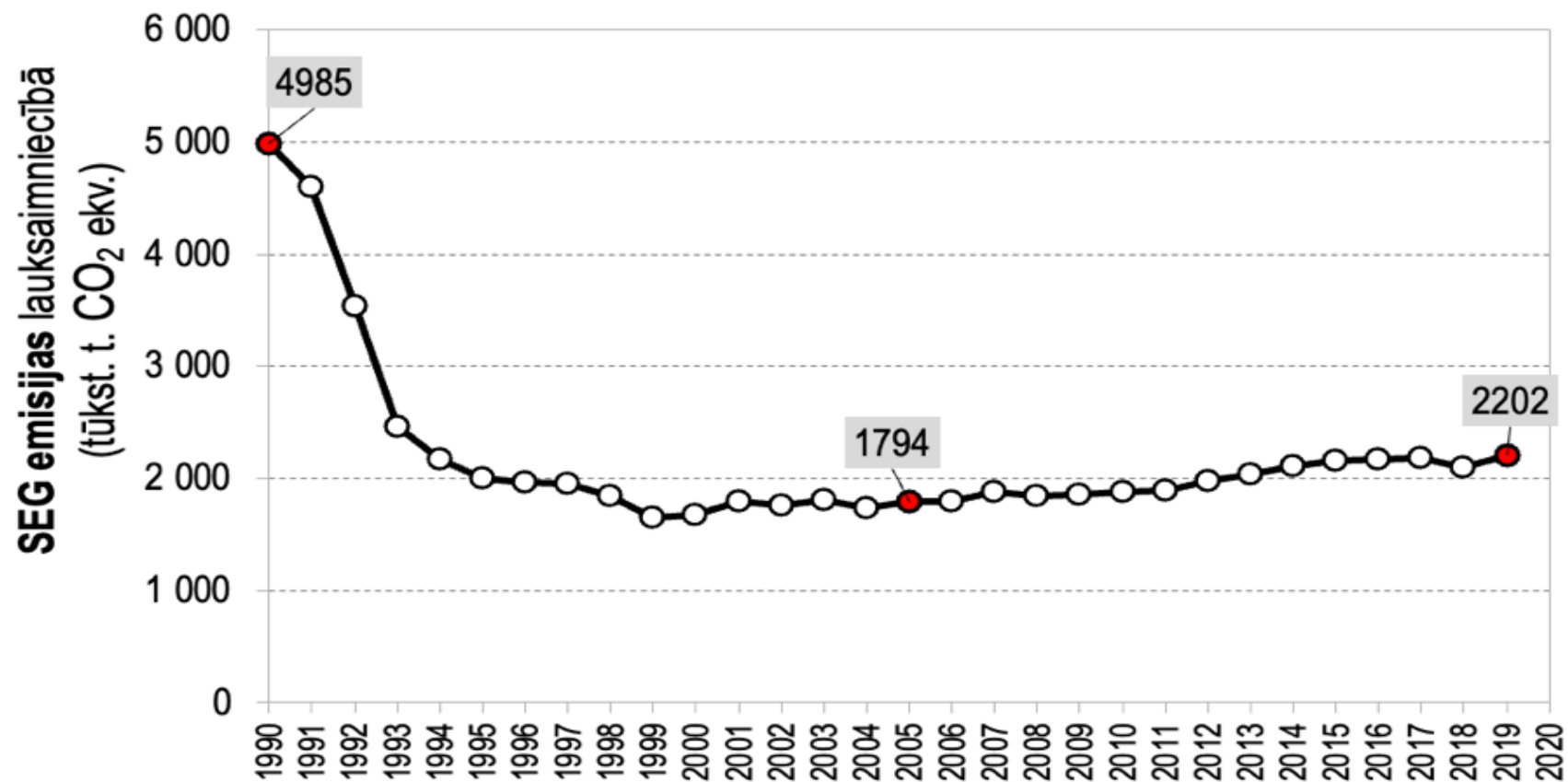
Lauksaimniecības dzīvnieku skaits (key source)





Zemkopības ministrija

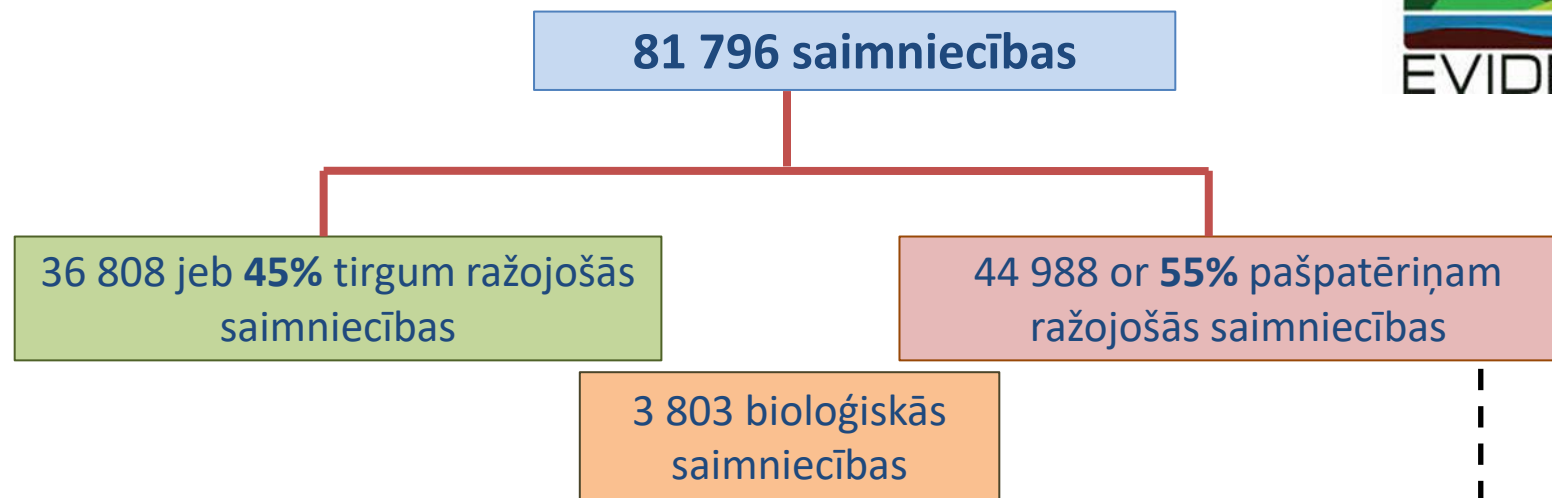
SEG emisijas lauksaimniecībā



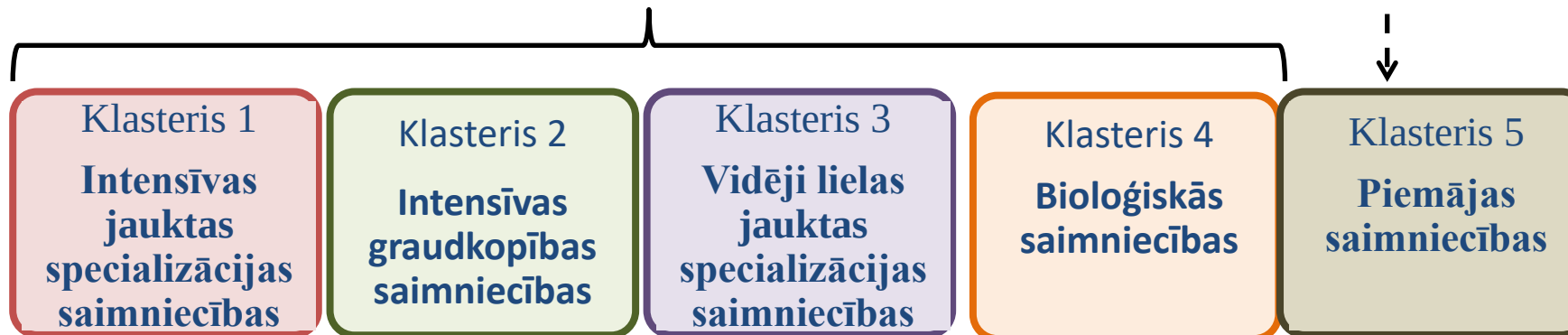


Zemkopības ministrija

Latvijas lauku saimniecību tipi (SUDAT datu analīze)



Latvijas lauku saimniecību tipu klasteri



Avots: Izdota grāmata par VPP EVIDeNT laikā paveiktajiem pētījumiem

Lai lejupielādētu grāmatas elektronisko versiju, spiest [šeit](#)

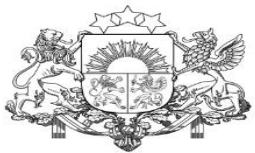


Zemkopības ministrija

SEG un amonjaka emisijas samazinošo pasākumu izvērsti apraksti:

<https://www.llu.lv/lv/seg-emisijas-samazinosi-pasakumi>

SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu Pasākumu	SEG sa pasākumu
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------



Zemkopības ministrija

FEI modelī definētie un scenārijos izvēlei piedāvātie emisiju samazināšanas pasākumi lauksaimniecības sektorā:

- Slāpekļa ievade lauksaimniecības zemēs (zālāji, aramzemes): minerālmēsļu precīzās izsējas tehnoloģijas pielietošana;
- Slāpekļa ievade lauksaimniecības zemēs (zālāji, aramzemes): mēslošanas plānošana
- Augsnes apstrādāšana: minimāla augsnes apstrāde;
- Lopkopība: Barības kvalitātes uzlabošana;
- Lopkopība: Intensīva ganīšana;
- Precīzo tehnoloģiju izmantošana lopkopībā: barības devu plānošana;
- Kūtsmēsļu apsaimniekošana: šķidro kūtsmēsļu separēšana;
- Zaļmēslojuma augu audzēšana;
- Ilggadīgo zālāju ierīkošana organiskajās aramzemēs: ilggadīgie stādījumi vēsturiski izmantoto kūdras ieguvju rekultivācijai/organiskajās augsnēs;
- Kūtsmēsļu apsaimniekošana: šķidrmēsļu dziļā iestrāde (inžektors);
- Kūtsmēsļu apsaimniekošana: šķidrmēsļu dziļā iestrāde 1 (cauruļu sist.+ inžektors);

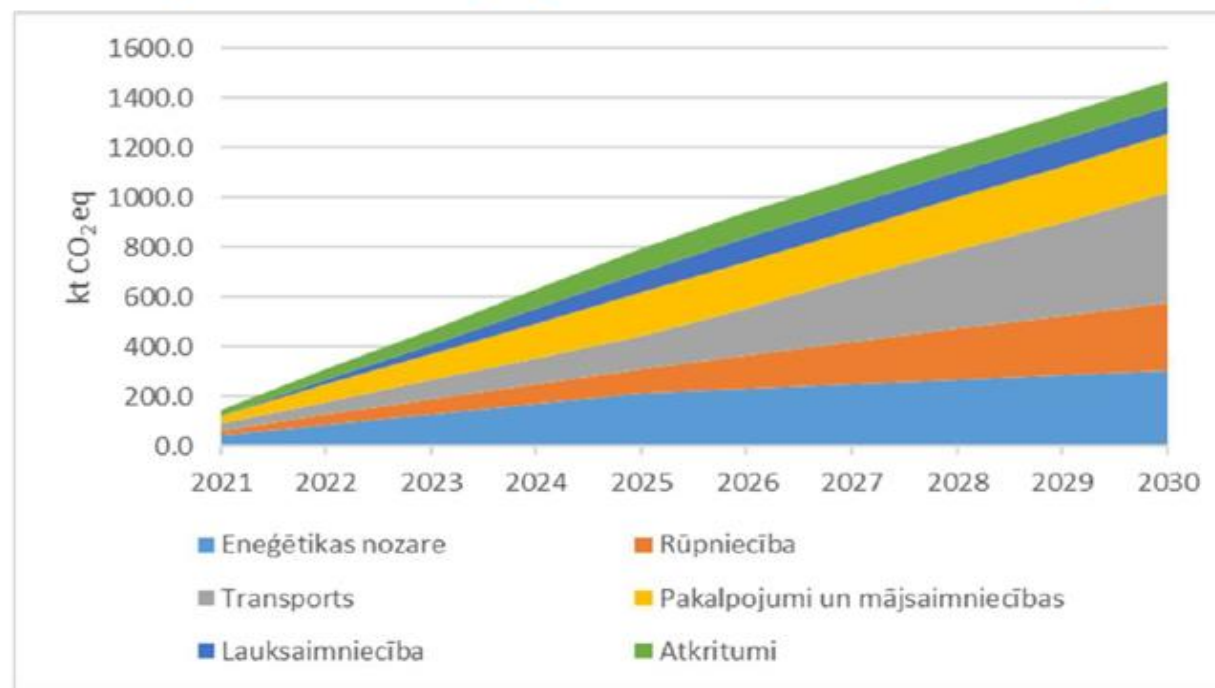
Par pamatu izmantoti valsts pētījumā programma "Latvijas ekosistēmu vērtība un tās dinamika klimata ietekmē" (EVIDEnT") rezultāti



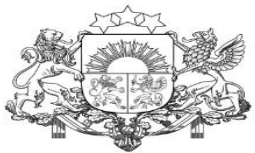
Zemkopības ministrija

Fizikālās enerģētikas institūta modelēšanas rezultāti

SEG emisiju samazināšana ne-ETS_17&RES_50% mērķa scenārijā pret Bāzes scenāriju



Novērstās SEG emisijas veido: Transports – 30%; Enerģijas pārveidošanas sektors – 20%; Rūpniecība – 19%; Pakalpojumi&mājsaimniecības – 16%; Lauksaimniecība – 8%; Atkritumu apsaimniekošana – 7% no kopējā samazinājuma 2030.gadā pret Bāzes scenāriju.



Zemkopības ministrija

Zaļais kurss un KLP

Lauksaimniekiem, lauksaimniecības pārtikas uzņēmumiem, mežsaimniekiem un lauku kopienām ir būtiska loma vairākās svarīgās Zaļā kursa darbības jomās, tostarp:



- ✓ izveidot **ilgtspējīgu pārtikas sistēmu** stratēģijas "No lauka līdz galdam" ietvaros



- ✓ papildināt jauno **Bioloģiskās daudzveidības** stratēģiju, aizsargājot un uzlabojot augu un dzīvnieku daudzveidību lauku ekosistēmā



- ✓ dot ieguldījumu Zaļā kursa klimata pasākumos, lai līdz 2050. gadam Eiropas Savienībā sasniegtu **klimatneitralitātes** mērķi



- ✓ atbalstīt atjaunināto, ES meža stratēģiju, **saglabājot veselīgus mežus**



- ✓ sekmēt **nulles piesārņojuma** rīcības plāna īstenošanu, tā aizsargājot tādus dabas resursus kā **ūdens, gaiss un augsne**



Zemkopības ministrija

EK Zaļā vienošanās ietvaros 2030.gadam noteiktie ES mērķa rādītāji



- ✓ **Par 50% samazināt ķīmisko pesticīdu kopējo izmantojumu** un radīto apdraudējumu un **samazināt bīstamāko pesticīdu izmantojumu**



- ✓ **Par 50 % samazināt barības vielu zudumu**, turklāt nodrošinot, ka nepasliktinās augsnes auglība. Tādējādi līdz 2030.gadam **mēslošanas līdzekļu izmantošana tiks samazināta par vismaz 20%**



- ✓ **Par 50% samazināt** lauksaimniecības dzīvniekiem un akvakultūrai paredzētu **antimikrobiālo līdzekļu pārdevumu**



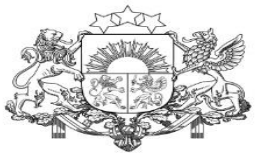
- ✓ **25% ES lauksaimniecības zemes** izmantot **bioloģiskajā lauksaimniecībā**



- ✓ **10% lauksaimniecības zemes platību** padarīt par tādām, kurās ir daudzveidības ziņā **augstvērtīgi ainavas elementi**



- 100% piekļuve ātram platjoslas internetam lauku apvidos** līdz 2025.gadam



Zemkopības ministrija

Kopējās lauksaimniecības politikas Latvijas Stratēģiskais plāns

Saskaņā ar ziņojumā prognozēm*, **lauksaimniecības sektors 2027.gadā radīs 2725,15 kt CO₂ ekv** ar līdz šim ieviestajiem KLP pasākumiem, ieviešot jaunās KLP SEG **mazinošos pasākumus, SEG emisiju kāpumu 2027.gadā var samazināt uz 2607,89 kt CO₂ ekv jeb 4% apjomā.** KLP stratēģiskā plāna atbalsts paredzēts pasākumiem, kas sekmē NEKP rīcības virzienu īstenošanu:

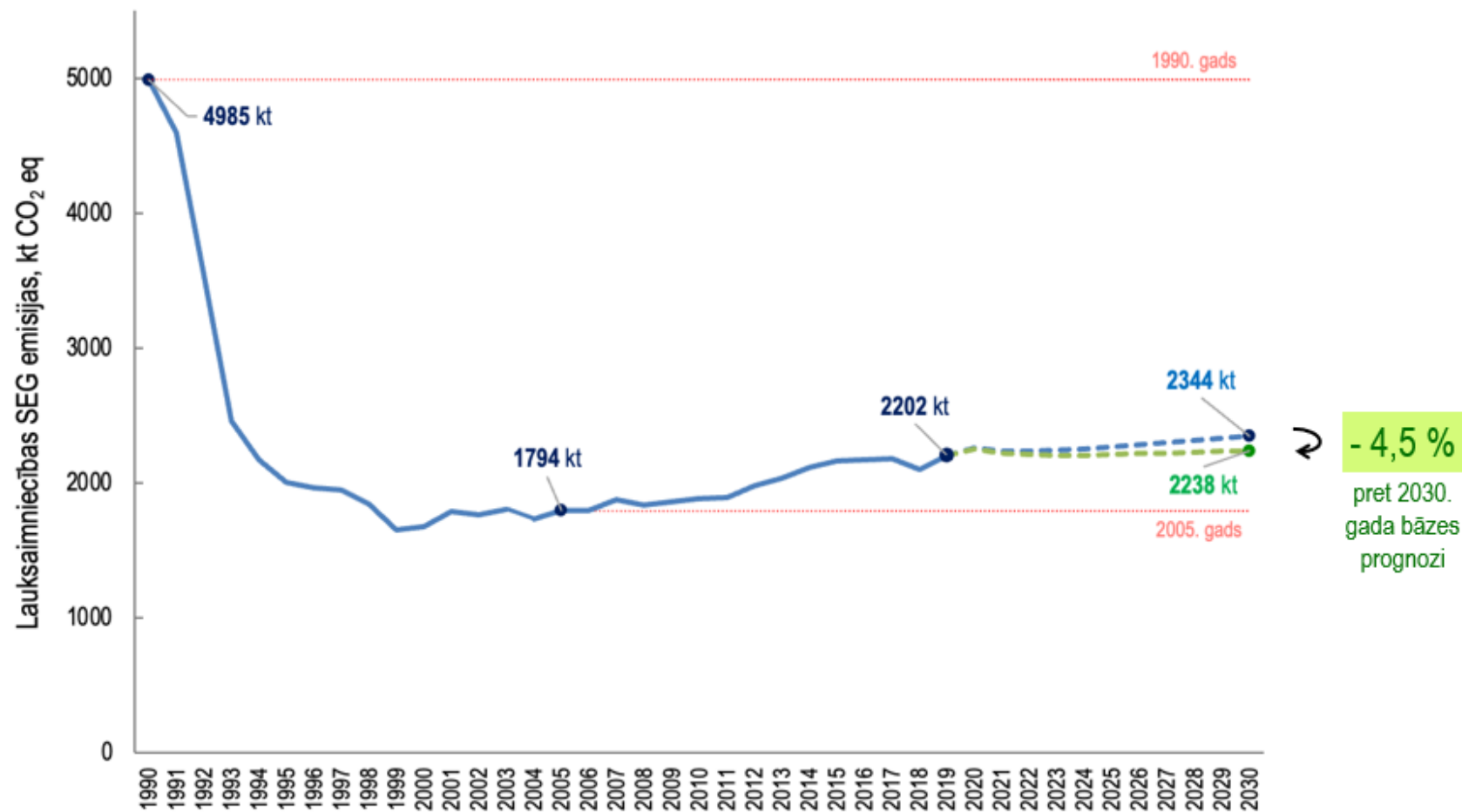
- **veicina efektīvu mēslojuma lietošanu** (precīzu slāpekļa minerālmēslojuma lietošanu, tiešu organiskā mēslojuma iestrāde augsnē, mēslošanas plānošanai un izlietotā mēslojuma uzskaiti);
- **uzlabo augsnes auglību un kvalitāti (meliorācijas sistēmu uzturēšanai**, minimālai augsnes apstrādei, nodrošinot augsni saudzējošu lauksaimniecības praksi, starpkultūru audzēšanai zaļmēslojumam, slāpekļa piesaiste un zaļmēslojuma papuves veidošana, **audzējot tauriņziežus rotācijā**, kā arī skābo augšņu kalķošanai, audzējot tauriņziežus vai pākšaugus);
- **uzlabo dzīvnieku ēdināšanu** (barības devu plānošanai, barības kvalitātes uzlabošanai atbalstot ieguldījumus lauku saimniecībās);
- **uzlabo kūtsmēslu apsaimniekošanu, atbalstot** ieguldījumus lauku saimniecībās, tostarp **biogāzes ražošanai** saimniecības vajadzībām;
- **uzlabo ganību apsaimniekošanu, atbalstot nepieciešamos ieguldījumus lauku saimniecībās, izveidojot, piemēram, rotācijveida ganišanu**, un veicinot ganību sezonas pagarināšanu ar agrovides intervences atbalstu;
- **veicina CO₂ piesaisti**, sniedzot atbalstu meža ieaudzēšanai un kopšanai, ieguldījumiem meža ekosistēmu noturības un ekoloģiskās vērtības uzlabošanai, kā arī ieguldījumiem infrastruktūrā uzlabojot meliorācijas sistēmas.
- **veicina augsnē esošā CO₂ uzkrājumu saglabāšanu.**



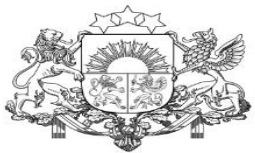
Zemkopības ministrija

Lauksaimniecības SEG emisiju prognoze līdz 2030.gadam

(Prognozētā pieauguma samazināšanas potenciāls)



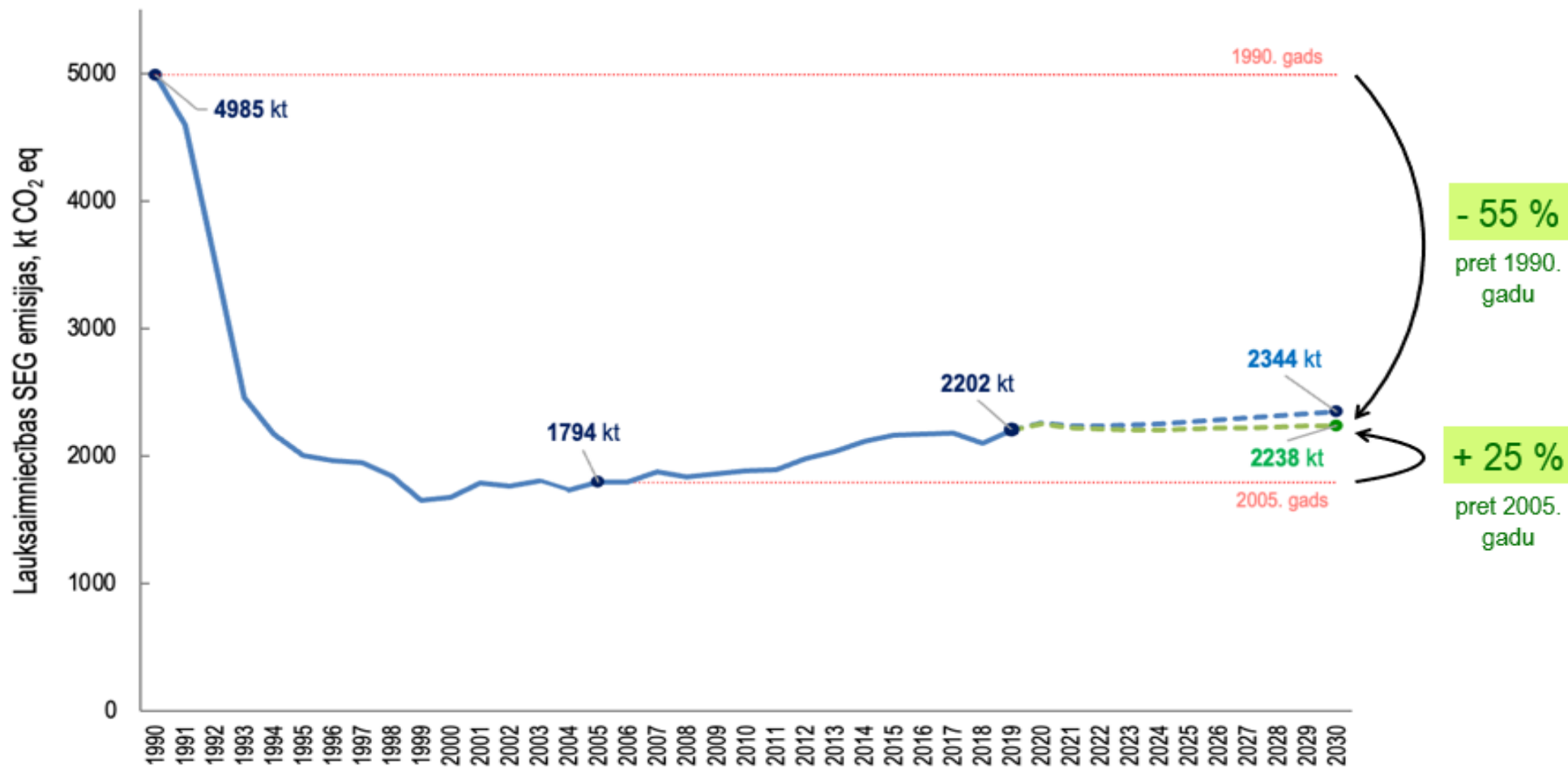
Prognoze: aprēķini, balstoties uz LASAM modeļa rezultātiem (2021. gada decembris)



Zemkopības ministrija

Lauksaimniecības SEG emisijas uz 2030.gadu

(Lauksaimniecības nozarē SEG emisijas nav iespējams samazināt
nedz 2005.gada līmeni, nedz zem 2005.gada līmeņa)

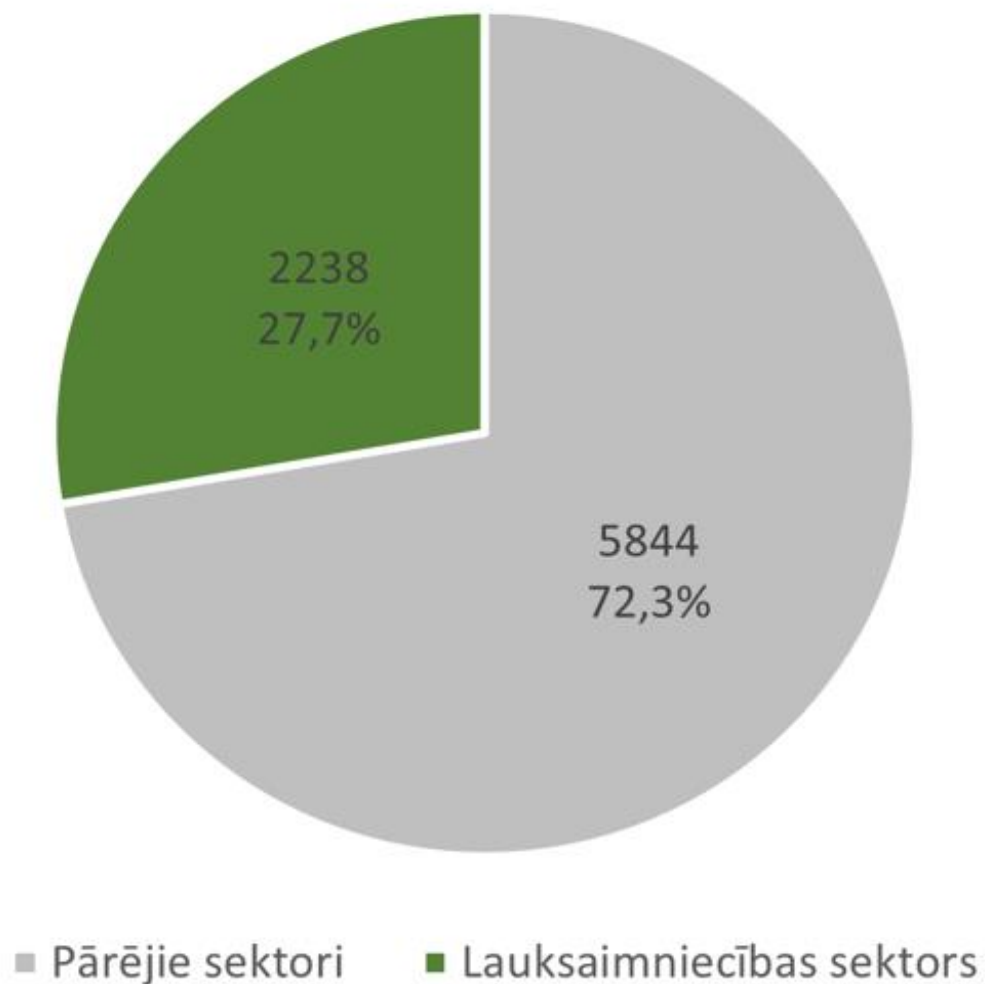


Proģoze: aprēķini, balstoties uz LASAM modeļa rezultātiem (2021. gada decembris)

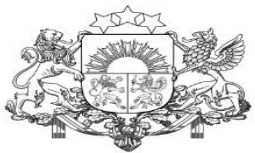


Zemkopības ministrija

Latvijas prognozes SEG emisijām ne-ETS sektoriem 2030.gadā (kt CO₂ eq)



Avots: Saskaņā ar VARAM ziņojumu, Latvijas ne-ETS sektora mērķa sasniegšanai 2030.gadā jābūt 8082 kt CO₂ eq;



Zemkopības ministrija

Pētījumi

- ✓ Valsts subsīdiju projekta ietvaros, ZM jau piesaistījuši LLU zinātniekus, lai vērtētu FIT55 pakotnes lauksaimniecības sadaļu.

Turpināsim īstenot uzsāktos projektus:

- Norvēģijas finanšu instrumenta 2014.–2021. gadam projekts "Ilgtspējīgas augsnes resursu pārvaldības uzlabošana lauksaimniecībā" (E2SOILAGRI). Projekts ilgs līdz 2024. gada 31. janvārim.
- LIFE projekts "Klimata pārmaiņu samazināšanas iespēju demonstrēšana auglīgās organiskajās augsnēs Baltijas valstīs un Somijā" (LIFE OrgBalt). Projekts ilgs līdz 2023.gada 31.augustam (iespējams tiks pagarināts par vienu gadu).

Zemkopības ministrijai joprojām nav piešķirts finansējums Valsts pētījumu programmas ietvaros, kas apgrūtina vispusīgu pētniecību par SEG (t.sk., amonjaka) emisijām lauksaimniecības un zemes, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības sektorā.





Zemkopības ministrija

Funkcionālā zemes izmantošana

LATVIJAS REPUBLIKAS MINISTRU KABINETA SĒDES PROTOKOLLĒMUMS

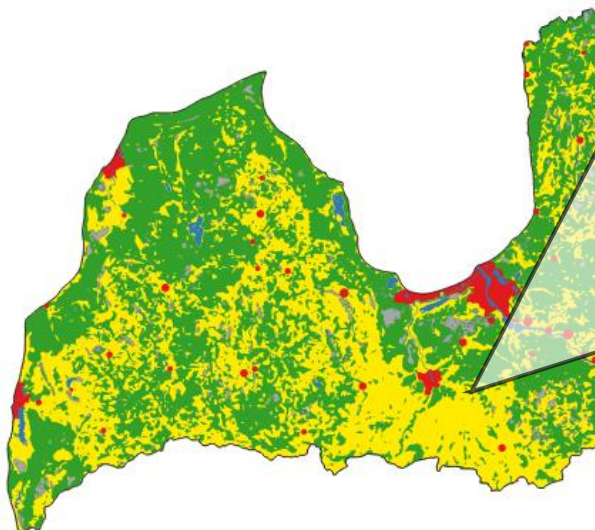
Rīgā

Nr.

2021. gada 27. aprīlī.

Informatīvais ziņojums

“Par siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanas un oglekļa dioksīda piesaistes saistību izpildi”



1. Pieņemt zināšanai iesniegto informatīvo ziņojumu “Par siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanas un oglekļa dioksīda piesaistes saistību izpildi”.

2. Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijai un Zemkopības ministrijai līdz 2023. gada 1. maijam izstrādāt un Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministram noteiktā kārtībā iesniegt izskatīšanai Ministru kabinetā informatīvo ziņojumu par zemes izmantošanu, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības virzību uz klimatneitralitāti.

3.

Ministru prezidents

A. K. Kariņš



Zemkopības ministrija

Kas vēl ietekmēs lauksaimniecības sektoru nākotnē



ES atjauninātā Augsnes stratēģija (augsnes auglība, erozija, biodaudzveidība...)

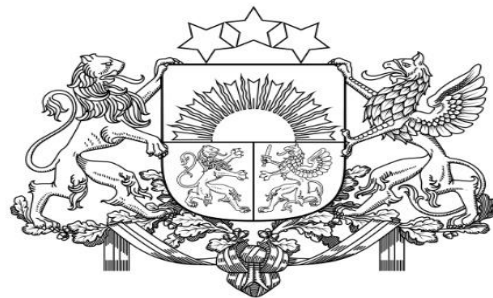
ES oglekļa saistīgas lauksaimniecības (*Carbon farming*) iniciatīva

priekšlikums par ES vienota «zemes sektora» izveidošana, lai sasniegtu klimatneitralitāti tajā jau 2035.gadā

ES tiks izveidota oglekļa piesaistes sertifikācijas sistēmu (*carbon removal certification*)

ES ilgtspējīga finanšu taksonomija (iekļautas prasības lauksaimniecībai)

ES Dabas atjaunošanās plāns (*EU Nature Restoration Law*)



Zemkopības ministrija

Paldies

[E-pasta adrese: zm@zm.gov.lv](mailto:zm@zm.gov.lv)

<https://www.facebook.com/Zemkopibasministrija>

https://twitter.com/Zemkopibas_min