

# EK klimata un enerģētikas politikas satvara priekšlikuma ietekmes sākotnējais novērtējums

LVAEI pētnieku grupa:

Andris Miglavs – grupas vadītājs-koordinators

Alberts Auziņš, Dr.oec.

Agnese Krieviņa, Dr.oec.

2014/10/27



# Politiskie kopsecinājumi (5)

---

- SEG emisiju samazināšanas uzdevums 2030. gadam lauksaimniecībai pat attiecībā pret 2012. gada līmeni **par katru 1% punktu samazinājuma būtībā nozīmē:**
  - lauksaimniecības **izlaides samazināšanu** par ~10,5 milj. EUR
  - lauksaimniecībā radītās **pievienotās vērtības samazināšanu** par ~2,5 milj. EUR;
  - **nodarbinātības samazināšanu** par 0,6 tūkstošiem pilna laika strādājošo cilvēku.
  - produktīvi izmantotas LIZ platības samazinājumu par 12 tūkst. ha.



# Konteksts

---

## ■ Globāli:

- 2015.gada novembrī Parīzes klimata sammitā ir jāpieņem globāla un juridiski saistoša vienošanās par klimata pārmaiņu ierobežošanu laikposmam pēc 2020.gada (jeb *post Kyoto protocol*);
- Ne vēlāk kā 2015.gada 1.ceturksnī pusēm, tai skaitā, ES, ir jāiesniedz savi solījumi attiecībā uz klimata pārmaiņu ierobežošanas pasākumiem (emisiju ierobežošanas mērķis).



# “Rompeja” definētie ES mērķi

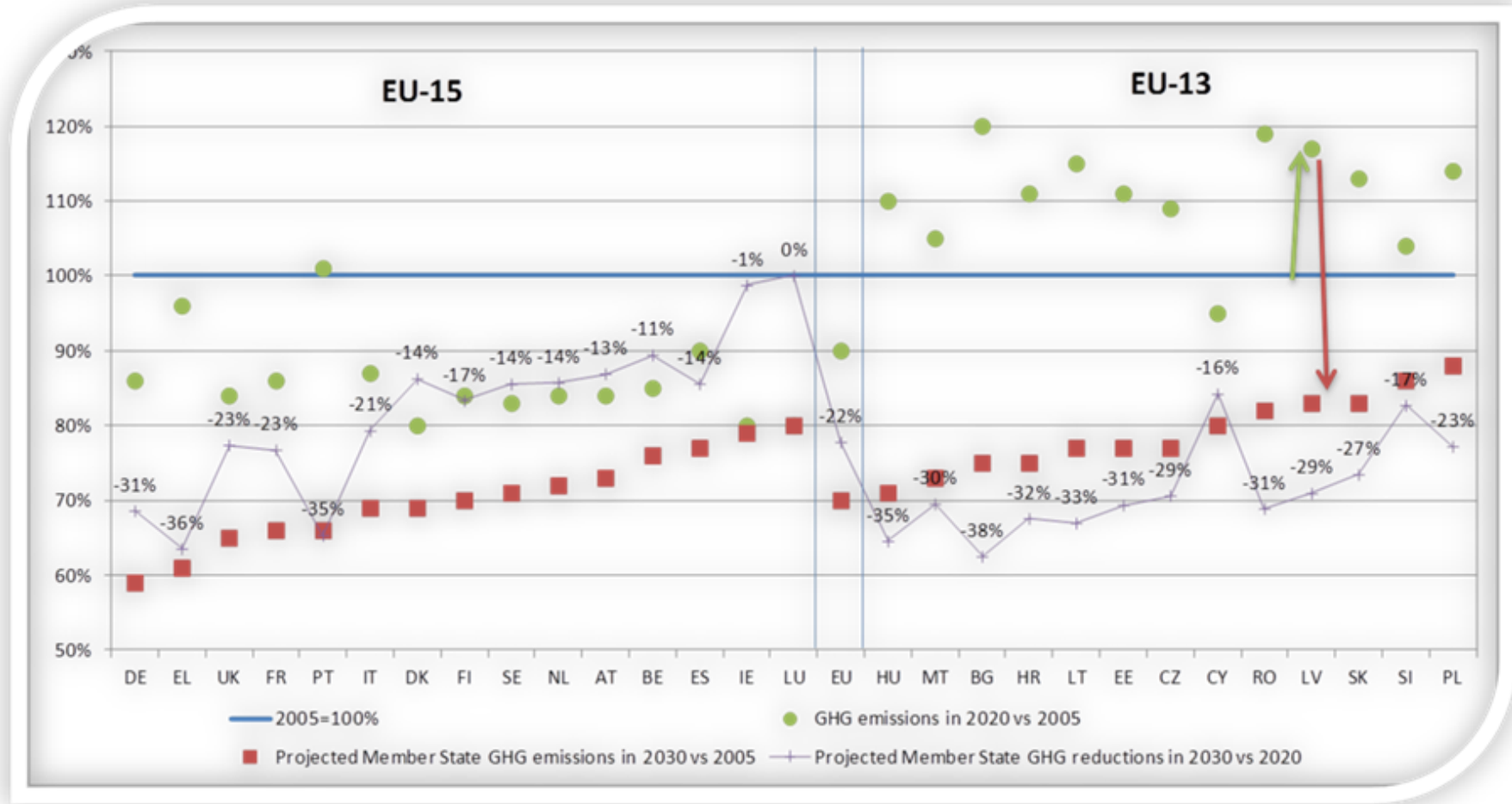
---

- **40% SEG mērķis:** siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisijas ES kopā jāsamazina par 40% (pret 1990.g.), t.sk.:
  - ES Emisijas kvotu tirdzniecības sistēmas (ES ETS) darbību emisijas ir jāsamazina **par 43%** no 2005.g. apjoma;
  - ES ETS neiekļauto darbību (**ne-ETS**) SEG emisijas ir jāsamazina **par 30%** no 2005.gada apjoma.



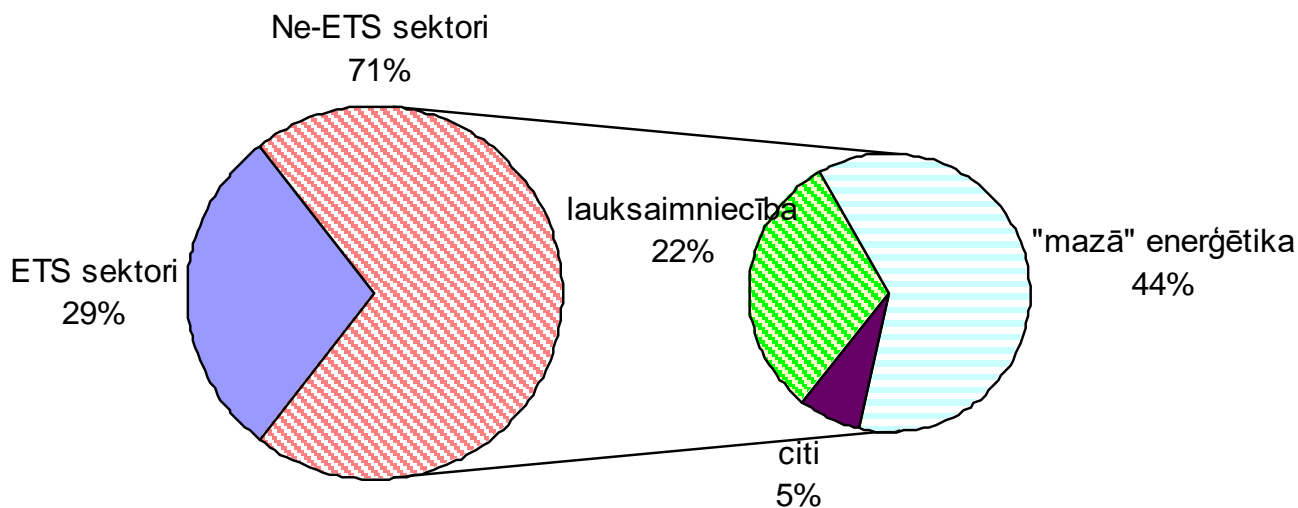
# 2020. un 2030. g. ne- ETS Mērķu salīdzinājums ar 2005. gada līmeni un 2020.gada mērķi

Sarkanie punkti – 2030. g projektētais mērķis, zaļie punkti – 2020. definētais mērķis



Avots. Jānis Reķis. SEG emisijas Latvijā un Atsauces scenārija izstrādāšana. Pētījuma prezentācija VARAM 20/08/2014

# Lauksaimniecības izcelsmes SEG emisiju daļa kopējā un ne-ETS sektoru emisiju apjomā 2012. gadā



# Darba hipotēze un mērķis

---

## ■ Hipotēze

- Attiecinot SEG emisijas samazinājuma mērķi nepārdalīti starp valstīm uz Latviju kopumā un nepārdalīti starp nozarēm arī Latvijas iekšienē, **uz lauksaimniecību tiek radīts potenciālas recesijas spiediens, kas tālāk negatīvi ietekmē visas LV teritorijas sociālekonomisko attīstību.**

## ■ Mērķis

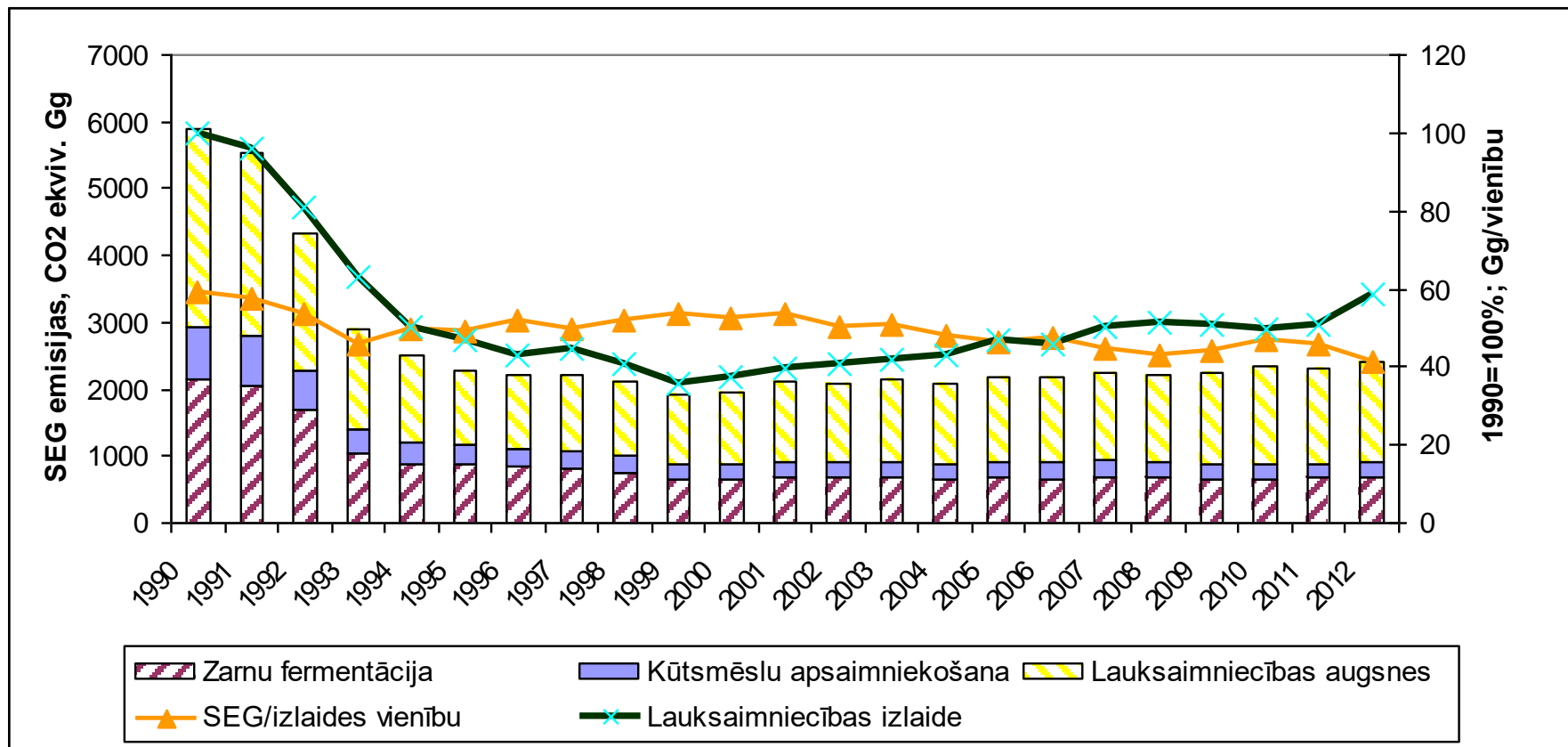
- **sagatavot profesionālu EK klimata un enerģētikas politikas satvara priekšlikuma sākotnējās ietekmes novērtējumu**, ietverot analīzi par dažādiem iespējamiem emisiju samazinājuma scenārijiem un dažādām lauksaimniecības nozarēm (darbībām).

## ■ Novitāte

- prognozēti
  - produkcijas izlaide kā funkcija no SEGE
  - PV un nodarbinātie visā ķēdē kā funkcija no izlaides

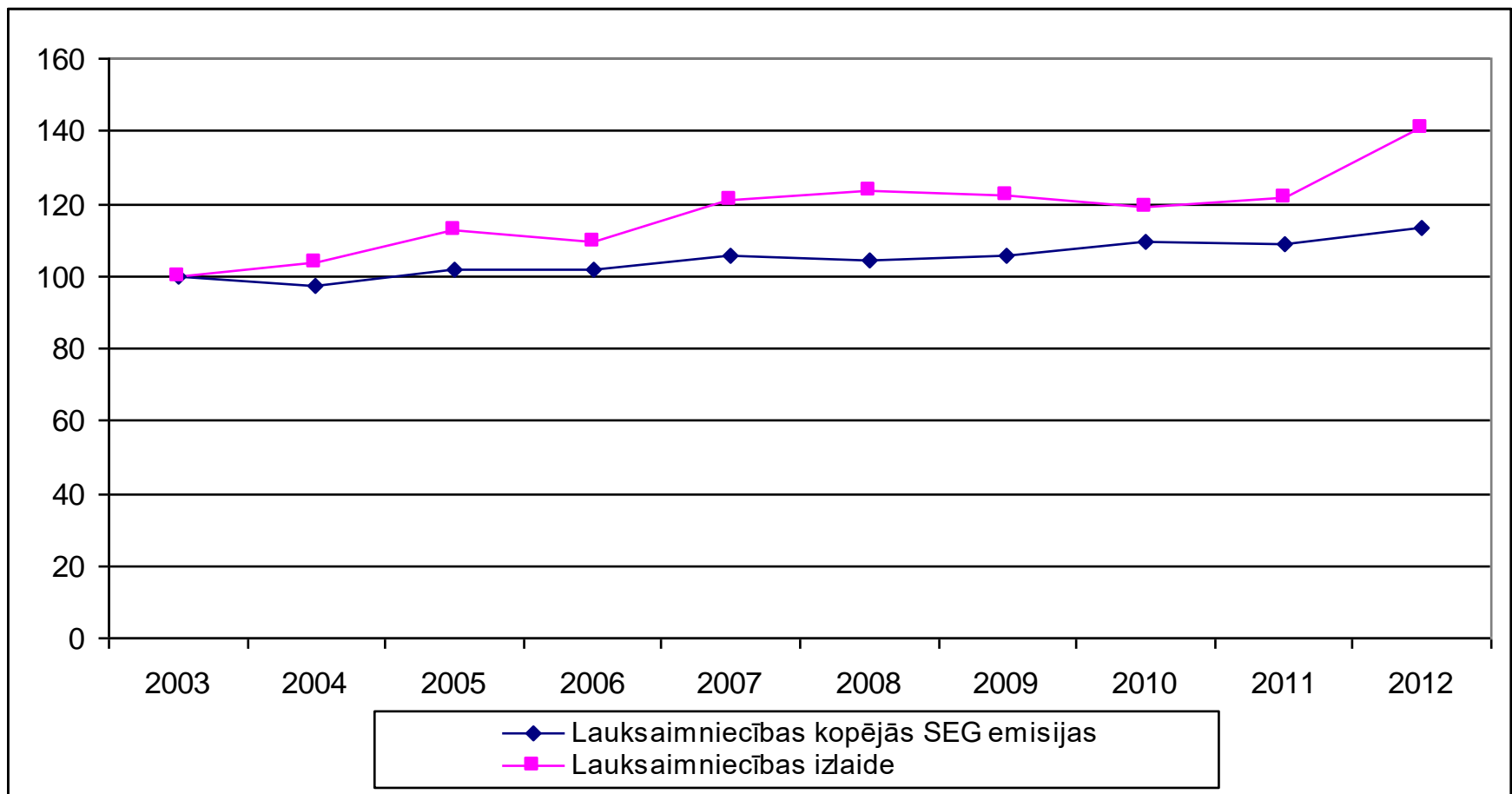


# Lauksaimniecības izlaides (1990=100%) un SEG emisiju (tūkst. t CO2) lauksaimniecībā pārmaiņas, 1990.-2012. gados

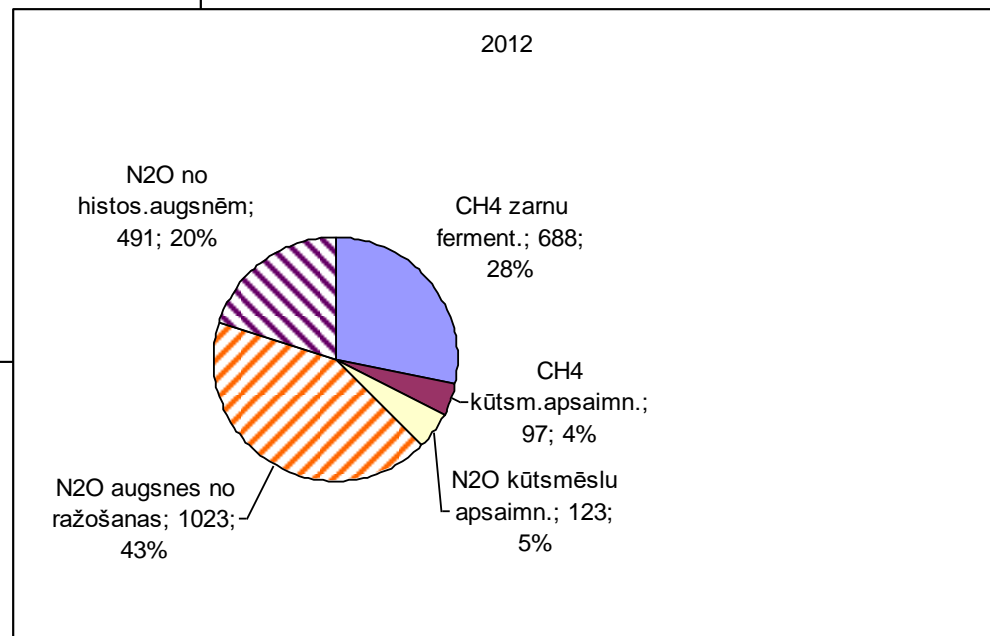
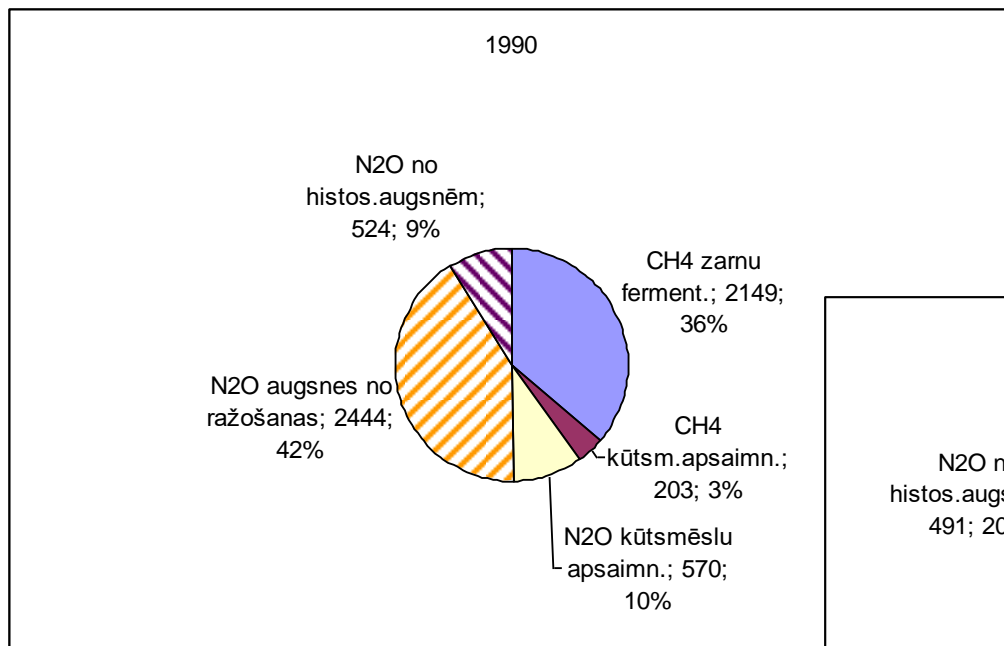




# Lauksaimniecības izlaides (2003=100%) un SEG emisiju (2003=100%) lauksaimniecībā pārmaiņas, 2003.-2012. gados



# LSEGE struktūras pārmaiņas 1990. gadā un 2012. gadā - tūkst. t CO2 ekvivalentā un % no kopējā emisiju apjoma



# Lauksaimniecības izlaides prognozes,

## ziņotas EK 2013.gadā

| Lauksaimniecības prognozes             | 2012  | 2020    | 2030    |
|--|-------|---------|---------|
| <u>Lopkopība</u>                       |       |         |         |
| Dairy cattle (kopizslaukums, tūkst. t) | 830.5 | 1 235.0 | 1 760.0 |
| Skaitis, tūkst. gab.                   | 164   | 190     | 220     |
| Vidējais izslaukums, kg                | 5 064 | 6 500   | 8 000   |
| Non-Dairy cattle                       | 228   | 290     | 390     |
| Skaitis, tūkst. gab.                   | 228   | 290     | 390     |
| Produktivitātes koef. (2012=1)         | 1.000 | 1.000   | 1.000   |
| Sheep                                  | 83    | 150     | 230     |
| Skaitis, tūkst. gab.                   | 83    | 150     | 230     |
| Produktivitātes koef. (2012=1)         | 1.000 | 1.000   | 1.000   |
| Goats                                  | 13    | 17      | 21      |
| Skaitis, tūkst. gab.                   | 13    | 17      | 21      |
| Produktivitātes koef. (2012=1)         | 1.000 | 1.000   | 1.000   |
| Horses                                 | 11    | 11      | 12      |
| Skaitis, tūkst. gab.                   | 11    | 11      | 12      |
| Produktivitātes koef. (2012=1)         | 1.000 | 1.000   | 1.000   |
| Swine                                  | 355   | 500     | 690     |
| Skaitis, tūkst. gab.                   | 355.2 | 500     | 690     |
| Produktivitātes koef. (2012=1)         | 1.000 | 1.000   | 1.000   |
| Poultry                                | 3 987 | 5 200   | 6 100   |
| Skaitis, tūkst. gab.                   | 3987  | 5200    | 6100    |
| Produktivitātes koef. (2012=1)         | 1.000 | 1.000   | 1.000   |



# SEG emisiju 2005.-12.gada fakts un “oficiālās” prognozes, tūkst.t CO2

| Prognožu aprēķini                          | SEG Gg/ Izl.,MEUR |                 |                 |                 | 2012       |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
|  | 2005              | 2012            | 2020            | 2030            |            |
| <i>Lopkopība</i>                           | 906,73            | 906,71          | 1 164,14        | 1 524,83        | 3,6        |
| Dairy cattle                               | 533,11            | 511,31          | 690,84          | 921,66          | 4,3        |
| Non-Dairy cattle                           | 263,02            | 298,30          | 346,04          | 435,44          | 10,2       |
| Sheep                                      | 10,22             | 17,55           | 30,37           | 45,54           | 20,3       |
| Goats                                      | 1,47              | 1,47            | 1,83            | 2,26            | 2,7        |
| Horses                                     | 8,75              | 7,68            | 6,75            | 7,00            | 664,2      |
| Swine                                      | 61,87             | 47,08           | 64,40           | 87,52           | 1,2        |
| Poultry                                    | 28,29             | 23,30           | 23,92           | 25,41           | 0,3        |
| <i>Augkopība</i>                           | 1 269,15          | 1 513,59        | 1 977,78        | 3 100,59        | 4,9        |
| Mainīgā daļa                               | 768,34            | 1 022,83        | 1 487,01        | 2 609,83        | 4,1        |
| Pastāvīgā daļa (organisko augšņu apstrāde) | 500,82            | 490,76          | 490,76          | 490,76          |            |
| <b>Kopā</b>                                | <b>2 175,88</b>   | <b>2 420,30</b> | <b>3 141,92</b> | <b>4 625,42</b> | <b>4,4</b> |

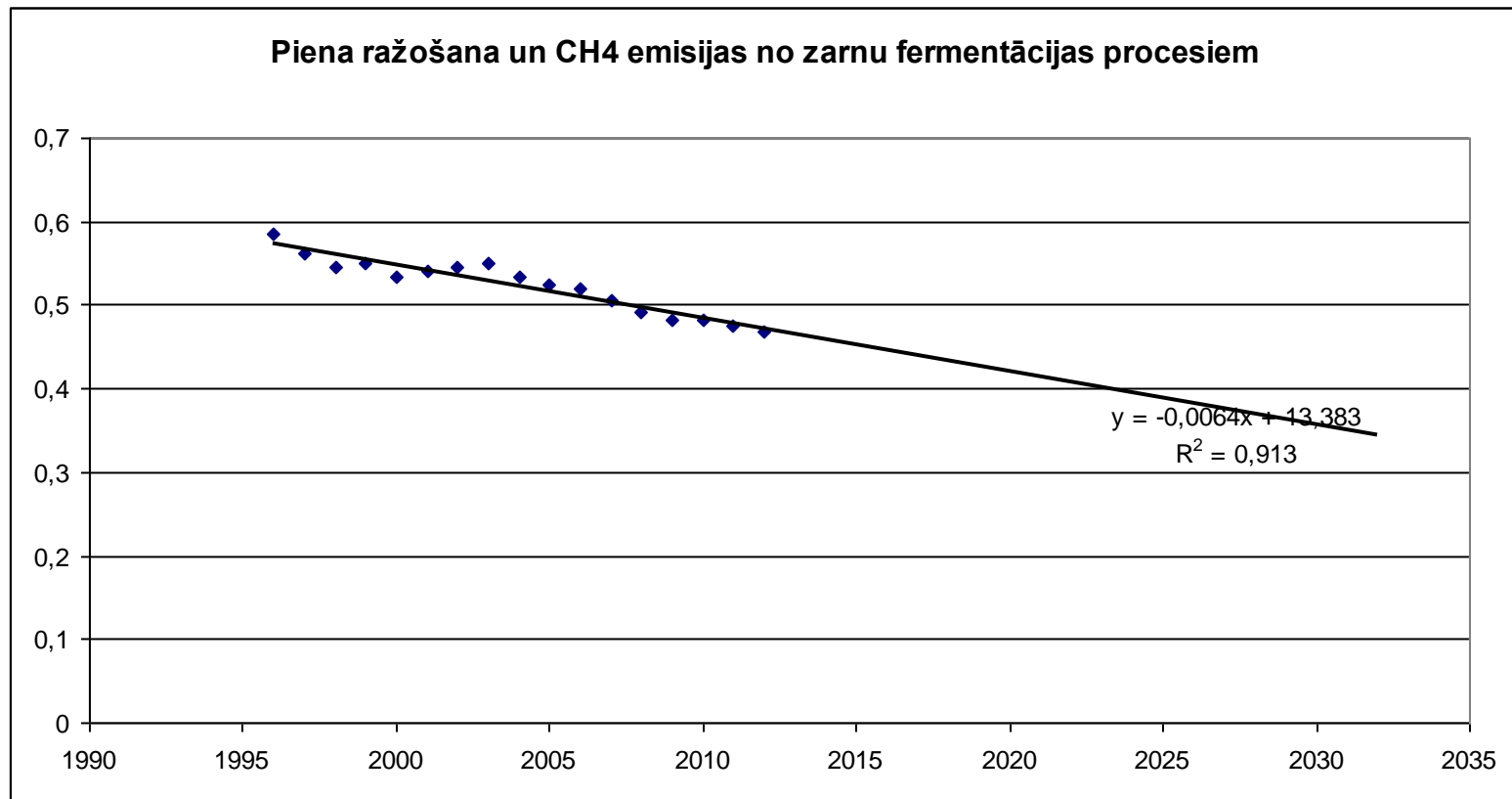


# Tas pats - augkopības mainīgās daļas attiecinājums pa produktiem

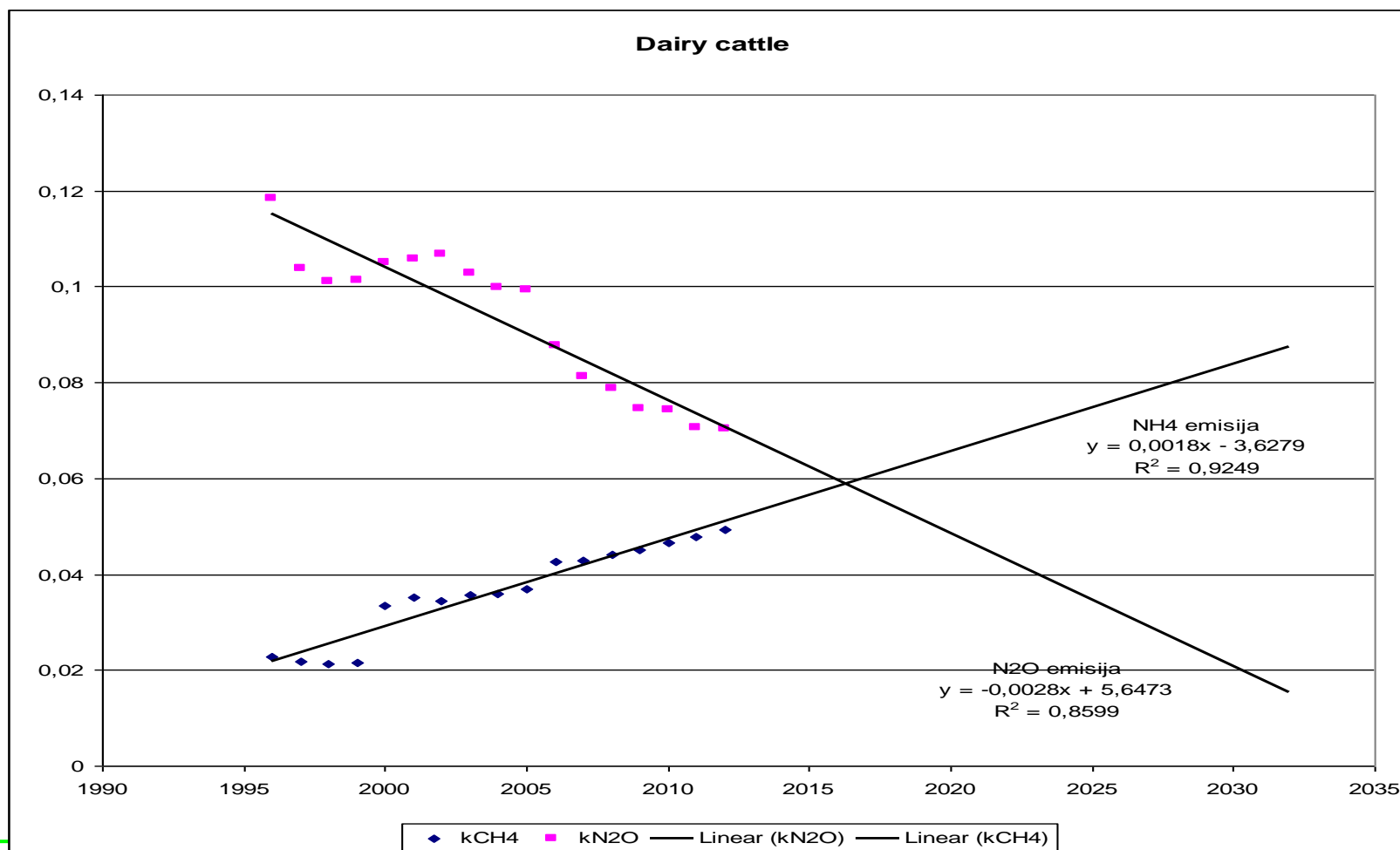
| Prognožu aprēķini                              | SEG Gg/ Izl.,MEUR |          |          |          |      |
|--|-------------------|----------|----------|----------|------|
|  | 2005              | 2012     | 2020     | 2030     | 2012 |
| Augkopība                                      | 1 269,15          | 1 513,59 | 1 977,78 | 3 100,59 | 4,9  |
| Mainīgā daļa                                   | 768,34            | 1 022,83 | 1 487,01 | 2 609,83 | 4,1  |
| Graudaugi                                      | x                 | 737,56   | 1 021,71 | 1 885,67 | 4,9  |
| Kvieši   | x                 | 534,57   | 554,72   | 1 007,06 | 3,4  |
| Mieži  | x                 | 86,31    | 246,54   | 472,06   | 12,0 |
| Auzas  | x                 | 47,56    | 106,01   | 188,82   | 11,1 |
| Rudzi  | x                 | 43,12    | 61,64    | 132,18   | 6,7  |
| Tritikāle                                      | x                 | 16,94    | 31,70    | 44,06    | 5,6  |
| Griķi  | x                 | 2,78     | 12,68    | 31,47    | 25,5 |
| Vārpaugu mistrs / Vārpaugu un pākšaugu mistrs  | x                 | 6,28     | 8,41     | 10,02    | 3,5  |
| Pākšaugi                                       | x                 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,0  |
| Kartupeļi                                      | x                 | 11,59    | 15,28    | 22,23    | 0,4  |
| Dārzeni  | x                 | 4,77     | 7,92     | 12,33    | 0,2  |
| Tehniskās kultūras                             | x                 | 212,24   | 229,86   | 367,67   | 2,8  |
| Lopbarības – zaļbarības kultūras (t.sk. sakne) | x                 | 56,67    | 212,25   | 321,92   | 61,1 |
| Lopbarības saknes                              | x                 | 1,33     | 0,62     | 0,74     | 0,7  |
| Kukurūzas                                      | x                 | 42,46    | 186,73   | 271,12   | 99,6 |
| Pārējās zaļbarības un skābbarības kultūras     | x                 | 12,86    | 24,90    | 50,05    | 33,2 |



# Piena ražošanas un CH<sub>4</sub> emisijas no zarnu fermentācijas procesiem 1995.-2012. gados



# Piena ražošanas un LSEG emisijas mēsļu apsaimniekošanas procesā 1995.- 2012. gados



# Lauksaimniecības izaugsmes saistība ar SEG emisijām

- SEG emisijas rada
  - visa lopkopība
    - Atbilstīgi izlaidei
    - Ievērtējot tehnoloģiskos uzlabojumus
      - *Lopbarības kvalitāte, kūtsmēslu apsaimniekošana*
      - *Pieņemam, ka bāzes prognozes to ievērtējušas (dilstošas īpatnējās SEGE)*
  - Augkopībā organiskās (histosola) augsnes
    - No ražošanas praktiski neatkarīgi, bet ar gadiem samazinās
    - Aprēķinos neievērtēts samazinājums
      - *Bet tā ir samazinājuma ziņošanas rezerve nākotnei*
  - Augkopības aramzemē mainīgā daļa
    - Atbilstīgi aramzemju kultūru izlaidei
      - *Pieņemam, ka bāzes prognozes to ievērtējušas (pieaugošas īpatnējās SEGE?)*
  - Ilggadīgie zālāji
    - Ir SEG neitrāli





# LSEGE sasaiste ar lauksaimniecības ražošanas apjomiem

- Dažādas SEGE īpatnējās vērtības attiecībā pret izlaides vērtībām
- Sliktie līderi
  - liellopi
  - kukurūza
  - Aitas
- Labie līderi
  - Cūkas un putni



# Scenāriji

---

- Bāzes scenārijs
  - 2013.gadā ziņotais ražošanas izlaides apjoms un SEG prognozes
- I Scenārijs
  - 2020.g. = +17% no 2005
  - 2030.g. = 2020.g. Līmenis
- II Scenārijs
  - 2030.g. = - 4% no 2005.g. līmeņa
- III Scenārijs
  - 2030.g. = -10% no 2005.g. līmeņa



# LSEGE apjomu limiti gadā, Gg CO2

|   | 2005  | 2012  | 2020  | 2030  | 2020/<br>2012=% | 2030/<br>2012=% | 2030/<br>2005=% |
|---|-------|-------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Bāzes scenārijs</b>                  | 2 176 | 2 420 | 3 142 | 4 625 | 130             | 191             | 213             |
| <b>Sarunu versija -<br/>10%</b>         | 2 176 | 2 420 | 2 546 | 1 958 | 105             | 81              | 90              |
| <b>Sarunu versija -<br/>4%</b>          | 2 176 | 2 420 | 2 546 | 2 089 | 105             | 86              | 96              |
| <b>EK<br/>pamatiniciatīva -<br/>30%</b> | 2 176 | 2 420 | 2 546 | 1 523 | 105             | 63              | 70              |
| <b>Pieticīgais +17%</b>                 | 2 176 | 2 420 | 2 546 | 2 546 | 105             | 105             | 117             |



# SEG emisiju samazinājuma attiecināšanas uz L/s izlaidi metodes

- Proportcionālās attiecināšanas metode -
  - vienmērīgas pārmaiņas pa visām izlaides nozarēm
- Teorētiski – var lietot arī strukturālo pārmaiņu metodi
  - Emisijetilpīgās nozares saglabā 2012.gada līmeni, pārējām ļaujot pieaugt
  - Likvidē emisijetilpīgos sektorus



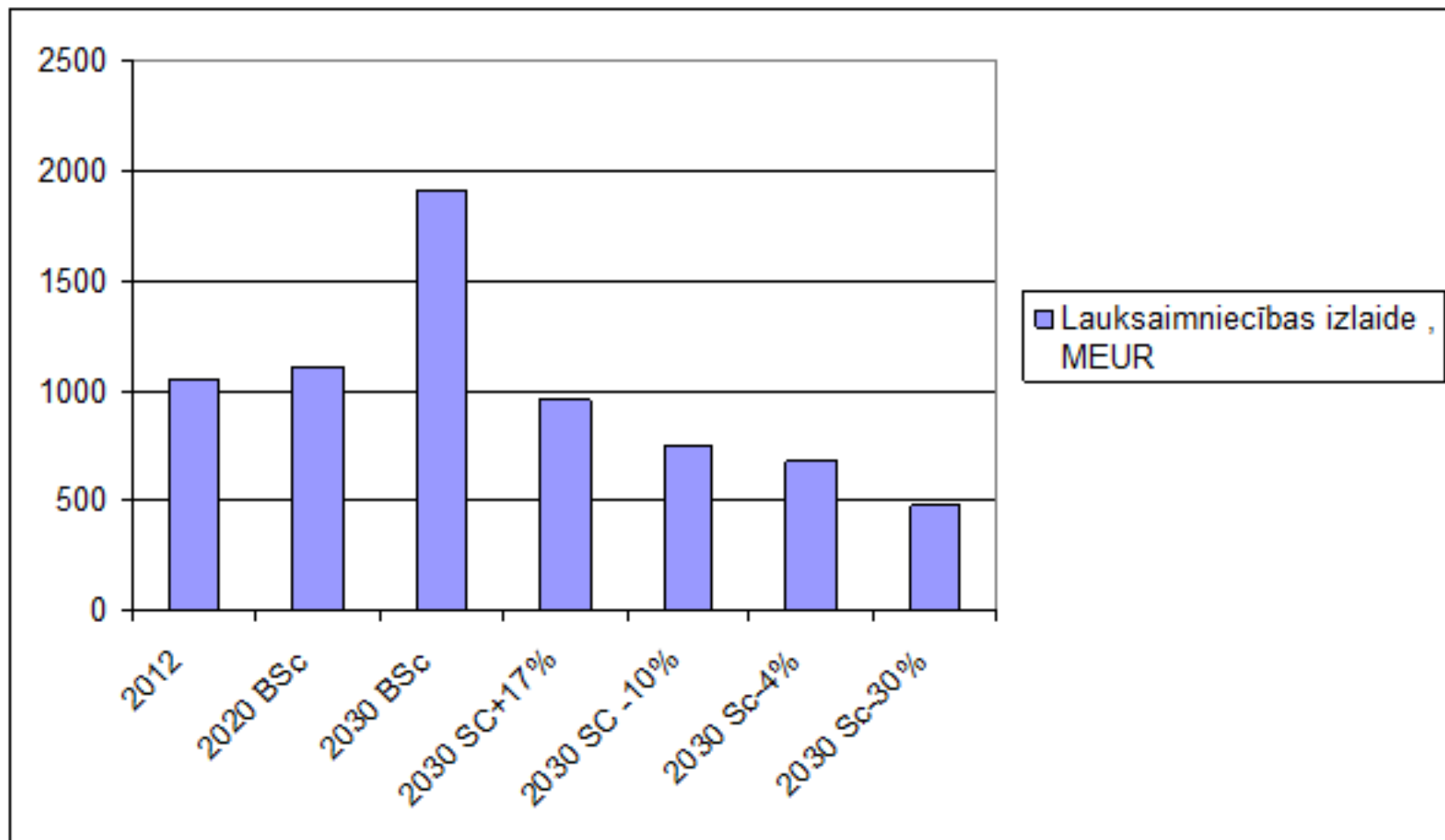
# Rezultāti

---

- Raksturojamie lielumi
  - SEG emisijas
  - Lauksaimniecības izlaide
  - Lauksaimniecības pievienotā vērtība
  - Lauksaimniecībā strādājošie
  - Pārstrādes industrijā strādājošie
  - Apgādes industrijā strādājošie
  - SEG emisiju pārsnieguma cena
- Novērtējums
  - Absolūtās vienības
  - Novirzes no bāzes



# Lauksaimniecības izlaide, novērtējums pie dažādiem scenārijiem, MEUR



# Lauksaimniecības izlaides vērtība pie dažādiem scenārijiem- MEUR un % pret 2012. gadu

## MEUR

|                      | 2012  | 2020 | 2020               | 2030 | 2030    | 2030  | 2030   | 2030   |
|----------------------|-------|------|--------------------|------|---------|-------|--------|--------|
|                      | Fakts | BSc  | Visi. Polit. Scen. | BSc  | SC +17% | SC-4% | SC-10% | SC-30% |
| Lopkopība            | 418   | 591  | 458                | 805  | 400     | 311   | 286    | 201    |
| Augkopība            | 634   | 835  | 651                | 1105 | 552     | 430   | 395    | 280    |
| Lauksaimniecība kopā | 1052  | 1427 | 1110               | 1911 | 952     | 741   | 681    | 481    |

### 1.1.1.(1)

### % pret 2012.gadu

|  | 2020 | 2020               | 2030 | 2030    | 2030  | 2030   | 2030   |
|--|------|--------------------|------|---------|-------|--------|--------|
|  | BSc  | Visi. Polit. Scen. | BSc  | SC +17% | SC-4% | SC-10% | SC-30% |
| Lopkopība  | 141  | 110                | 193  | 96      | 74    | 68     | 48     |
| Augkopība  | 132  | 103                | 174  | 87      | 68    | 62     | 44     |
| Lauksaimniecība kopā   | 136  | 105                | 182  | 91      | 70    | 65     | 46     |
| <i>Lauksaimniecības izlaides potenciāla izmantošanas pakāpe, %</i> | 100  | 78                 | 100  | 50      | 39    | 36     | 25     |

# Pievienotā vērtība un nodarbinātie: lauksaimniecība

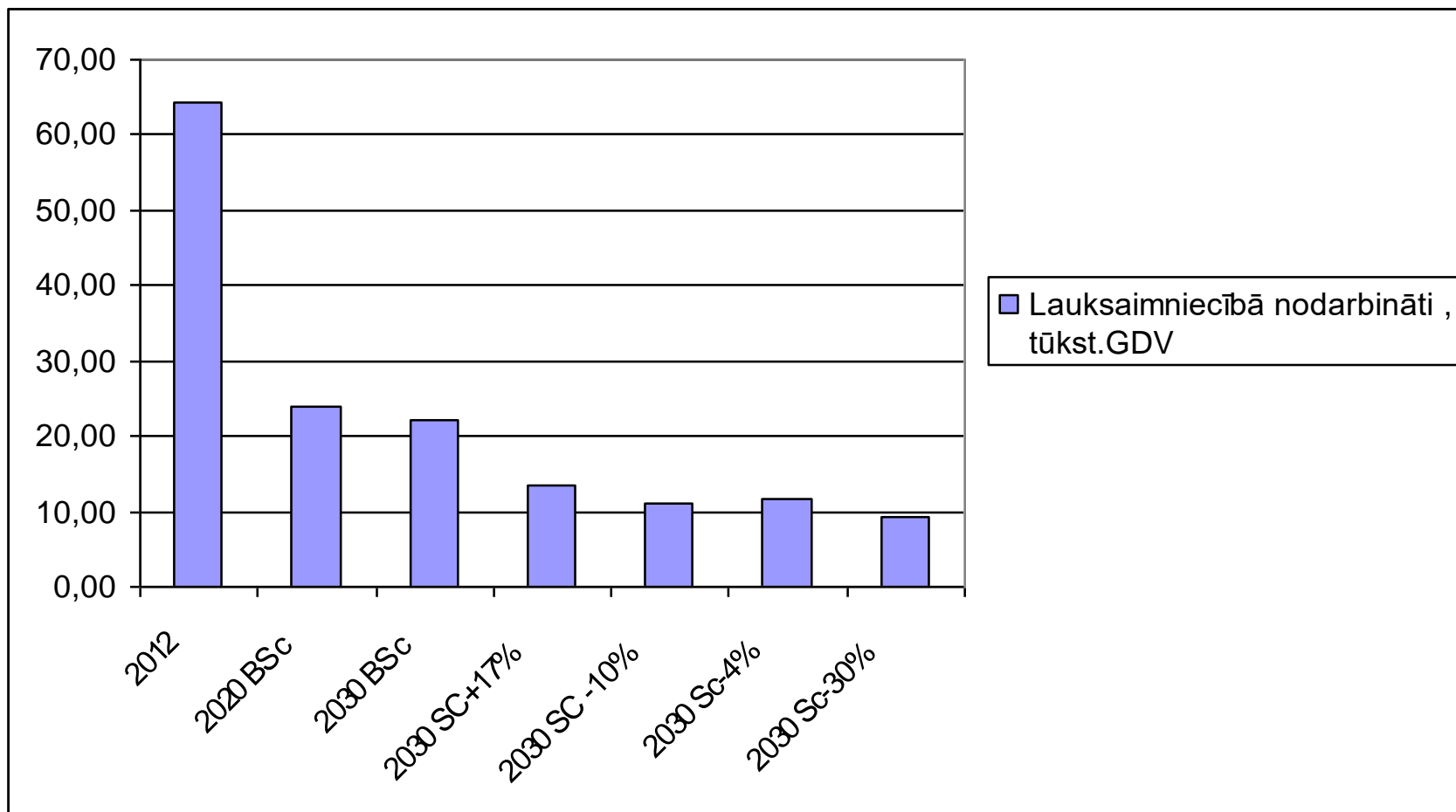
|   | 2012   | 2020   | 2020               | 2030  |         |       |        |        |
|---|--------|--------|--------------------|-------|---------|-------|--------|--------|
|   | Fakts  | BSc    | Visi. Polit. Scen. | BSc   | SC +17% | SC-4% | SC-10% | SC-30% |
| Pievienotā vērtība lauksaimniecībā, MEUR        | 250,35 | 473,16 | 397,68             | 588,3 | 360,2   | 295,7 | 310,0  | 248,0  |
| PV/1 L/s GDV, KEUR                              | 3,88   | 19,87  | 19,87              | 26,5  | 26,5    | 26,5  | 26,5   | 26,5   |
| Nodarbināto skaits L/s (tūkst. GDV)             | 64,45  | 23,81  | 20,01              | 22,2  | 13,6    | 11,2  | 11,7   | 9,4    |
| L/s nod. samazin. pret bāzes scen. (tūkst. GDV) |        |        | -3,80              |       | 8,6     | 11,0  | 10,5   | 12,8   |
| L/s nodarbinātie, % pret BSc                    |        | 100,0  | 84,0               | 100,0 | 61,2    | 50,3  | 52,7   | 42,2   |

1.1.1.(1)





# Lauksaimniecībā nodarbināto skaits, novērtējums pie dažādiem scenārijiem, tūkst. GDV



# Ražotā pievienotā vērtība (MEUR) un nodarbinātie (tūkst. GDV) Latvijas lauksaimniecības ražošanu apgādājošajās nozarēs pie dažādiem scenārijiem

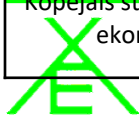
|   | 2012   | 2020   | 2020            | 2030   |                 |                 |       |        |
|---|--------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|-------|--------|
|   | Fakts  | BSc    | Visi pol.s cen. | BSc    | SC +1<br>7<br>% | SC- 1<br>0<br>% | SC-4% | SC-30% |
| Lauks. nodrošinošo nozaru PV, MEUR                          | 160,32 | 190,73 | 142,39          | 264,48 | 118,37          | 77,10           | 86,27 | 46,53  |
| PV uz nodr. nozaru PLC, KEUR                                | 12,10  | 23,50  | 23,50           | 31,00  | 31,00           | 31,00           | 31,00 | 31,00  |
| Nodarbināto skaits l/s nodr. nozarēs, (tūkst. GDV)          | 13,20  | 9,30   | 7,20            | 9,40   | 4,70            | 3,30            | 3,60  | 2,40   |
| L/s nodr. nozaru nodarbin. skaita samazin. pret bāzes scen. |        |        | -2,10           |        | -4,7            | -6,1            | -5,8  | -7,0   |
| L/s nodr. nozaru nodarbinātie, % pret BSc                   |        | 100,0  | 77,4            | 100,0  | 50,0            | 35,1            | 38,3  | 25,5   |

# Ražotā pievienotā vērtība (MEUR) un nodarbinātie (tūkst. GDV) Latvijas lauksaimniecības produkcijas pārstrādes rūpniecībā pie dažādiem scenārijiem

|  | 2012   | 2020   | 2020            | 2030  |         |        |       |        |
|--|--------|--------|-----------------|-------|---------|--------|-------|--------|
|  | Fakts  | BSc    | Visi pol. scen. | BSc   | SC +17% | SC-10% | SC-4% | SC-30% |
| Pārtikas rūpniecībā ražotā pievienotā vērtība (PV), MEUR                                 | 122,50 | 231,52 | 194,59          | 287,9 |         | 144,7  | 151,7 |        |
| PV uz 1 pilna laika gada strādājošo (GDV) pārtikas rūpniecībā, EUR                       | 14,4   | 29,5   | 29,5            | 39,4  | 39,4    | 39,4   | 39,4  | 39,4   |
| Nodarbināto skaits pārtikas rūpniecībā, tūkst. GDV                                       | 8,5    | 7,8    | 6,6             | 7,3   | 4,5     | 3,7    | 3,9   | 3,1    |
| Pārtikas rūpniecības nozaru nodarbinātības samazinājums pret bāzes scenāriju, tūkst. GDV |        |        | 1,25            |       | 2,8     | 3,6    | 3,5   | 4,2    |
| Pārtikas industrijas nozaru nodarbinātie, % pret BSc                                     |        | 100,0  | 84,0            | 100,0 | 61,2    | 50,3   | 52,7  | 42,2   |



|   | 2012  | 2020  | 2020           | 2030   |         |         |        |         |
|---|-------|-------|----------------|--------|---------|---------|--------|---------|
|   | Fakts | BSc   | Visi pol.scen. | BSc    | SC +17% | SC -10% | SC -4% | SC -30% |
| Pievienotā vērtība (PV) agrobiznesā kopā, MEUR                      | 533,2 | 922,1 | 761,4          | 1167,4 | 681,5   | 544,2   | 574,7  | 442,6   |
| Agrobiznesa nozaru PV samazinājums pret bāzes scenāriju (BSc)       |       |       | -160,8         |        | 485,9   | 623,1   | 592,6  | 724,8   |
| Agrobiznesa nozaru pievienotā vērtība, % pret BSc                   |       | 100,0 | 82,6           | 100,0  | 58,4    | 46,6    | 49,2   | 37,9    |
| Nodarbināto skaits agrobiznesā kopā, t.GDV                          | 86,1  | 40,9  | 33,8           | 38,9   | 22,8    | 18,1    | 19,2   | 14,8    |
| Agrobiznesa nodarbinātības samazinājums pret bāzes scenāriju, t.GDV |       |       | 7,1            |        | 16,1    | 20,8    | 19,8   | 24,1    |
| Agrobiznesa nozaru nodarbinātie, % pret BSc                         |       | 100,0 | 82,5           | 100,0  | 58,5    | 46,6    | 49,2   | 38,1    |
| Agrobiznesā strādājošo daļa tautsaimniecībā, %                      | 12,4  | 5,9   | 4,8            | 5,6    | 3,3     | 2,6     | 2,7    | 2,1     |
| Agrobiznesā strādājošo daļa "reālajā ekonomikā", %                  | 35,2  | 16,7  | 13,8           | 15,9   | 9,3     | 7,4     | 7,8    | 6,1     |
| Kopējais strādājošo skaits tautsaimniecībā, t.GDV, 2012. gads       | 697   |       |                |        |         |         |        |         |
| Kopējais strādājošo skaits "reālajā ekonomikā", t.GDV, 2012. gads   | 245   |       |                |        |         |         |        |         |



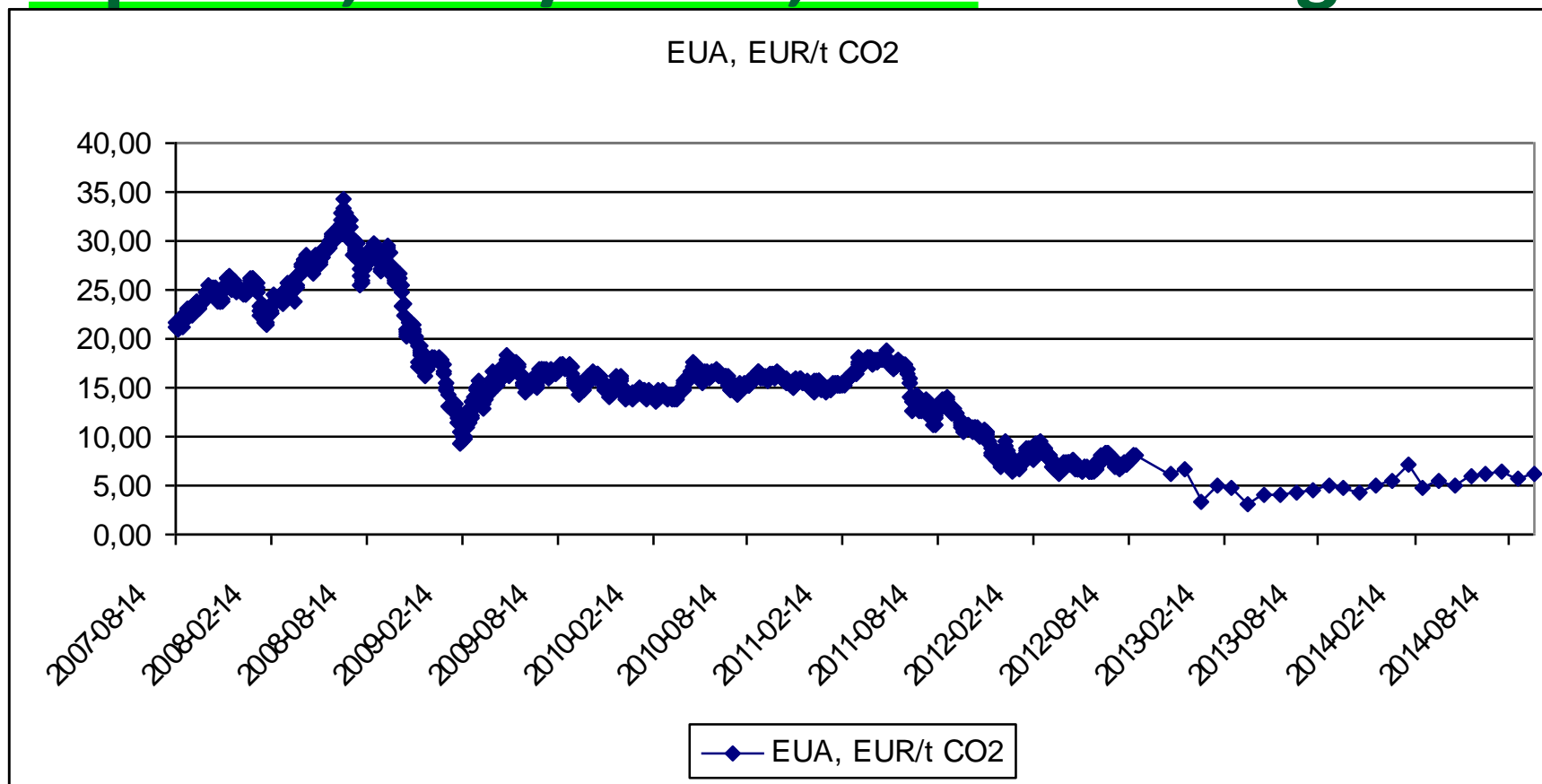
# Deficitās CO2 kvotas kompensācijas iespēja lauksaimniecībai

|   | 2020        | 2030   |        |
|---|-------------|--------|--------|
|   | visi SC     | SC-10% | SC-4%  |
| Lauksaimniecības izlaide                  | 1109,6      | 681,2  | 741,4  |
| Lauksaimniecības pievienotā vērtība, MEUR | 397,7       | 295,8  | 310,1  |
| SEG kvotas cena EUR/t CO2                 | <b>15,0</b> |        |        |
| SEG kvotas deficīts, tūkst.t              | 596,1       | 2667,1 | 2536,6 |
| SEG kvotas nopirkšanas izmaksas MEUR      | 8,9         | 40,0   | 38,0   |
| Kvotas izmaksas no iegūtās PV,%           | 2,2         | 13,5   | 12,3   |
| SEG kvotas cena EUR/t CO2                 | <b>35,0</b> |        |        |
| SEG kvotas deficīts, tūkst.t              | 596,1       | 2667,1 | 2536,6 |
| SEG kvotas nopirkšanas izmaksas MEUR      | 20,9        | 93,3   | 88,8   |
| Kvotas izmaksas no iegūtās PV,%           | 5,2         | 31,6   | 28,6   |

- CO2 kvotas cena 2009.-2014.g=<15EUR/t
- Riski
  - Straujš vispārējs samazinājums => kvotas cenas palielinājums



# SEG emisiju ES tirgus cenu vēsturisks apskats, EUR/EUA t, 2007.-2012. gadā



# Lauksaimniecības SEG emisiju deficītās kvotas kompensācijas iespēju ekonomiskais novērtējums

|   | 2020        | 2030    |        |        |        |
|---|-------------|---------|--------|--------|--------|
|   | visi SC     | SC +17% | SC-10% | SC-4%  | SC-30% |
| Lauksaimniecības izlaide                  | 1109,6      | 741,4   | 681,2  | 741,4  | 480,6  |
| Lauksaimniecības pievienotā vērtība, MEUR | 397,7       | 310,0   | 295,7  | 310,0  | 248,0  |
| SEG kvotas deficīts, tūkst. t             | 596,1       | 2536,6  | 2667,1 | 2536,6 | 3102,3 |
| SEG kvotas cena EUR/EUA (t CO2)           | <b>6,0</b>  |         |        |        |        |
| SEG kvotas nopirkšanas izmaksas, MEUR     | 3,6         | 15,2    | 16,0   | 15,2   | 18,6   |
| Kvotas izmaksas no iegūtās PV, %          | 0,9         | 4,9     | 5,4    | 4,9    | 7,5    |
| SEG kvotas cena EUR/ EUA (t CO2)          | <b>15,0</b> |         |        |        |        |
| SEG kvotas nopirkšanas izmaksas, MEUR     | 8,9         | 38,0    | 40,0   | 38,0   | 46,5   |
| Kvotas izmaksas no iegūtās PV, %          | 2,2         | 12,3    | 13,5   | 12,3   | 18,8   |
| SEG kvotas cena EUR/ EUA (t CO2)          | <b>35,0</b> |         |        |        |        |
| SEG kvotas nopirkšanas izmaksas, MEUR     | 20,9        | 88,8    | 93,3   | 88,8   | 108,6  |
| Kvotas izmaksas no iegūtās PV, %          | 5,2         | 28,6    | 31,6   | 28,6   | 43,8   |



# Politiskie kopsecinājumi

- **Latvijas lauksaimniecības sektora attīstība** atbilstīgi plāniem attīstīt produktīvu lauksaimniecisko ražošanu uz racionāli pieejamajiem 1,9-2,0 milj. ha, kas nozīmē lauksaimniecības produkcijas izlaides pieaugumu laika posmā līdz 2030. gadam vismaz 1,8 reizes, salīdzinot ar 2012. gada rādītājiem, **praktiski neizbēgami radīs papildu SEG emisijas**, kuru apjoms pie pašreizējās politikas un izpratnes par ražošanā izmantojamajām tehnoloģijām vērtējams kā
  - 130 % no 2012. gada LSEG emisiju līmeņa 2020. gadā (kas būtu 144% no 2005. gada līmeņa) un
  - 190 % 2012. gada LSEG emisiju līmeņa 2030. gadā (kas būtu 212% no 2005. gada līmeņa).
- **Latvijas lauksaimniecības sektora attīstības plānu īstenošanai nav pieņemams nekāds LSEG emisiju apjoma samazinājums** un vispār ierobežošana līmenī, kas būtu mazāks:
  - 2020. gadā par ~130 % no 2012. gada LSEG emisiju līmeņa (kas būtu ~144% no 2005. gada līmeņa) un
  - 2030. gadā par 139 % 2012. gada LSEG emisiju līmeņa (kas būtu 154% no 2005. gada līmeņa).





# Politiskie kopsecinājumi (2)

- Var vērtēt, ka lauksaimniecības nozare kopumā, savā prognozētajā struktūrā, pat nemainoties lauksaimniecības produkcijas cenām un neievērtējot prognozēto ES tiešmaksājumu palielinājumu, no 1 ražošanā izmantotā LIZ ha rada lielāku pievienotās vērtības apjomu, kā, piemēram, par „pārtēriņu” būtu pasaules tirgū jānopērk papildu SEG emisiju kvotas par tirgus cenām (15 EUR/t iepriekšējo 5 gadu perioda maksimums un 3-5 EUR/t 2014. gadā).
  - Pie šādiem apstākļiem novērtējams, ka **SEG kvotas cena nepārsniegtu 0,13-0,20 EUR par 1 EUR no tikai pašā lauksaimniecībā saražotās pievienotās vērtības.**



# Politiskie kopsecinājumi (3)

- Tomēr- ..... - ir liels risks, ka SEG emisiju kvotu tirgus cenas pasaules tirgos varētu krasi pieaugt, būtiski pārsniedzot iepriekšējo 5 gadu perioda līmeni, kas varētu atstāt visai graujošu iespaidu uz lauksaimniecības izaugsmes ekonomiskajām iespējām
- pēc savas ekonomiskās nozīmes, sarunas par LSEG emisiju limitu lauksaimniecībai ir pielīdzināmas sarunām par ES tiešmaksājumu kopējā budžeta apjomu.
  - **1 % punkts no 2005. gada līmeņa pie CO2 emisijas kvotas tirgus cenas 15 EUR/t ir līdzvērtīgs ~325 tūkst. EUR no nozares potenciāli izņemamiem (attīstībai nepieejamiem) finanšu resursiem katru gadu.**



# Politiskie kopsecinājumi (4)

- Praktiski pie jebkuras SEG emisijas ierobežošanu prasošas jaunas politikas Latvijas lauksaimniecības nozarei būs nepieciešams **stratēģisks plāns LSEG emisiju apjoma samazināšanai lauksaimniecībā**. Ekonomisko nozīmi šim plānam skatīt iepriekšējā secinājumā. Plānā aptverot gan augkopības, gan lopkopības nozares. Un īpašu vērību pievēršot, **augkopībā- kukurūzas un citu specializēto augstražīgo zaļbarības kultūru audzēšanas mērķtiecībai un tehnoloģijām, bet lopkopībā vērtējot zālēdāju gaļas dzīvnieku audzēšanas efektivizēšanas aspektu no LSEG emisiju viedokļa.**
- pie prognozējamajiem CO2 izmešu kvotu tirgus cenu līmeņiem līdz pat 20 EUR/t, **no lauksaimniecības attīstības publiskās politikas viedokļa vērtējot, būtu nevēlama šaubu ēnas radīšana investoriem par lauksaimniecības nākotni**, jo pašlaik nav indicēts neviens administratīvi nozares SEG emisiju apjomus ierobežojošs politikas instruments, bet CO2 emisijas kvotas tirgus cenas pasaulē pašlaik ir nozarei ekonomiski paceļamas, kaut attīstību nozīmīgi ierobežojošas.



# Politiskie kopsecinājumi (5)

---

- SEG emisiju samazināšanas uzdevums 2030. gadam lauksaimniecībai pat attiecībā pret 2012. gada līmeni **par katru 1% punktu samazinājuma būtībā nozīmē:**
  - lauksaimniecības **izlaides samazināšanu** par **~10,5 milj. EUR**
  - lauksaimniecībā radītās **pievienotās vērtības samazināšanu** par **~2,5 milj. EUR;**
  - **nodarbinātības samazināšanu** par **0,6 tūkstošiem** pilna laika strādājošo cilvēku.
  - produktīvi izmantotas LIZ platības samazinājumu par 12 tūkst. ha.



---

# Šoreiz tas bija viss sakāmais

---

---

