



ILGTSPĒJĪGA ZEMES RESURSU
UN AINAVU PĀRVALDĪBA



AREI



Latvijas
Lauksaimniecības
universitāte



VIDZEMES
AUGSTSKOLA



Zemes resursu attīstības scenāriji Latvijā sociālekonomisko un klimata pārmaiņu radīto izaicinājumu kontekstā

Valsts pētījumu programmas "Ilgtspējīga teritorijas attīstība un racionāla zemes resursu izmantošana"
projekts Nr. VPP-VARAM-ITAZRI-2020/1-0002 "Ilgtspējīga zemes resursu un ainavu pārvaldība:
izaicinājumu novērtējums, metodoloģiskie risinājumi un priekšlikumi (LandLat4Pol)"

Scenāriji

BĀZES
SCENĀRIJS

Klimatneitralitāte

SEG emisiju
samazināšana

Reģionu
specializācija

Scenāriji

BĀZES
SCENĀRIJS

Klimatneitralitāte

SEG emisiju
samazināšana

Reģionu
specializācija

Rezultāts 1

Rezultāts 2

Rezultāts 3

Rezultāts 4

Ietekme 2 =
Rezultāts 2
– Rezultāts 1

Ietekme 3 =
Rezultāts 3
– Rezultāts 1

Ietekme 4 =
Rezultāts 4
– Rezultāts 1

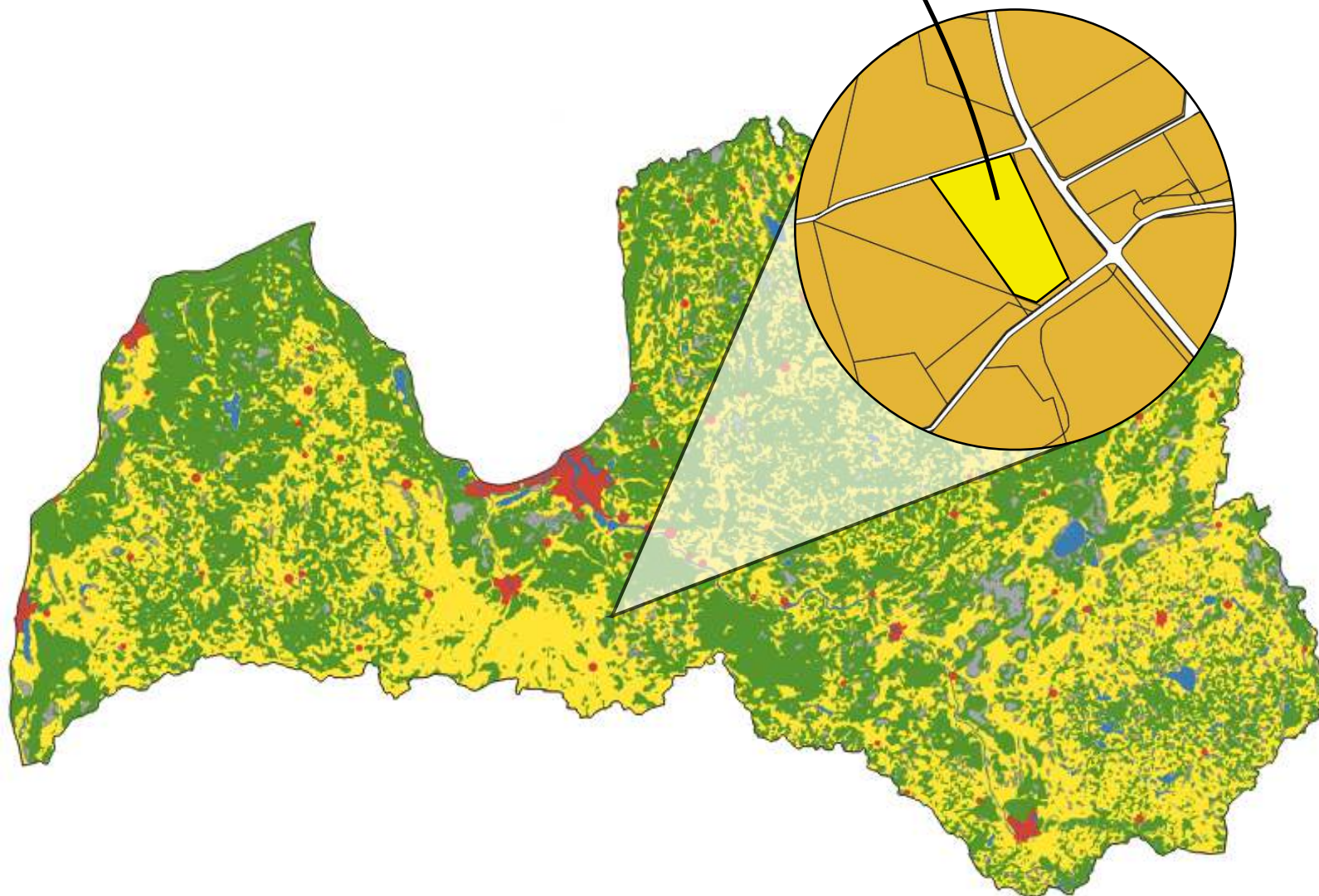
Kas ir rezultāts ?

Kā darbojas modelis

Zemes funkcijas

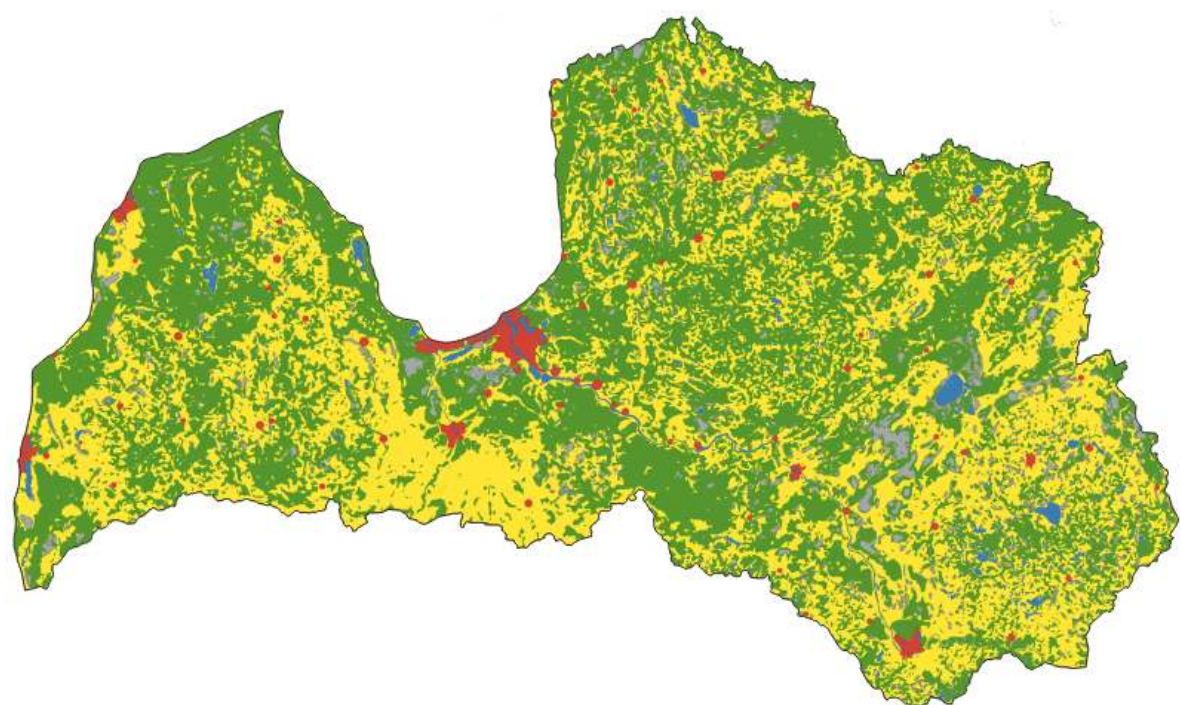
- ▶ Ekonomiskā
- ▶ Sociālā
- ▶ Klimata ietekmes
- ▶ Bioloģiskā daudzveidība
- ▶ Rekreatīcija

- LandUp modelis
- Telpisks, lauku līmenī
- Statists, 2021. gads



Rezultāts

Zemes funkcija ->	Rādītājs ->	REZULTĀTS
▶ Ekonomiskā	Peļņa	– A milj. EUR
▶ Sociālā	Nodarbinātība	– B tūkst. PLN
▶ Klimata ietekmes	SEG emisijas	– C tūkst. t. CO2 ekv.
▶ Bioloģiskā	Dzīvotņu kvalitāte	– D punkti
▶ Rekreatīcija	Rekreācija	– E punkti



Kopsumma valstī !

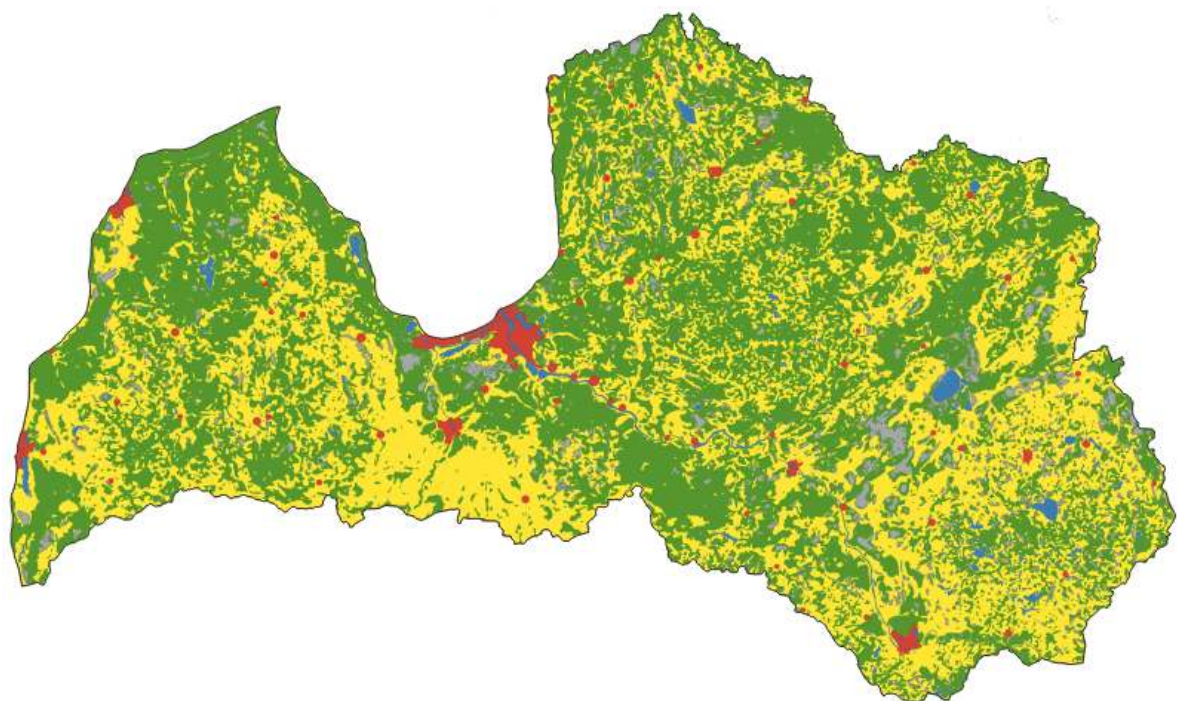
Piemēram (tiks precizēts):
peļņa – 720 milj. EUR
nodarbināto – 90 tūkst. PLN
dzīvotņu – 21,1 milj. punkti

Rezultāts

Zemes funkcija ->	Rādītājs ->	REZULTĀTS
▶ Ekonomiskā	Peļņa	– A milj. EUR
▶ Sociālā	Nodarbinātība	– B tūkst. PLN
▶ Klimata ietekmes	SEG emisijas	– C tūkst. t. CO2 ekv.
▶ Bioloģiskā	Dzīvotņu kvalitāte	– D punkti
▶ Rekreatīcija	Rekreācija	– E punkti

Kopsumma valstī !

Piemēram (tiks precizēts):
peļņa – 720 milj. EUR
nodarbināto – 90 tūkst. PLN
dzīvotņu – 21,1 milj. punkti



Scenāriji

BĀZES SCENĀRIJS

A1 milj. EUR

B1 tūkst. PLN

C1 tūkst. t. CO2 ekv.

D1 punkti

E1 punkti

Klimatneitralitāte

A2 milj. EUR

B2 tūkst. PLN

C2 tūkst. t. CO2 ekv.

D2 punkti

E2 punkti

SEG emisiju samazināšana

A3 milj. EUR

B3 tūkst. PLN

C3 tūkst. t. CO2 ekv.

D3 punkti

E3 punkti

Reģionu specializācija

A4 milj. EUR

B4 tūkst. PLN

C4 tūkst. t. CO2 ekv.

D4 punkti

E4 punkti

A2 - A1 milj. EUR

B2 - B1 tūkst. PLN

C2 - C1 tūkst. t. CO2

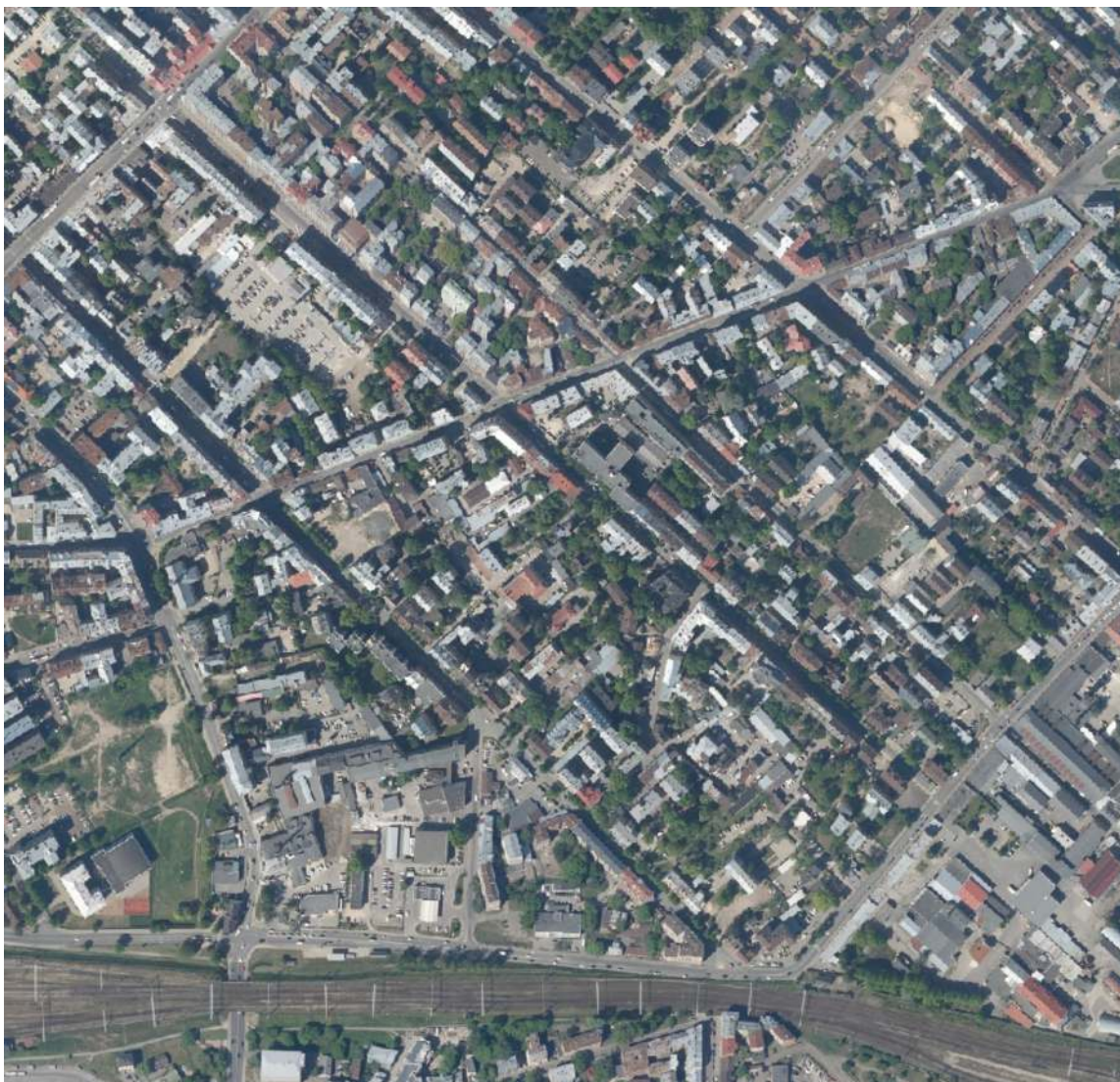
D2 - D1 punkti

E2 - E1 punkti

Ārpus pilsētām

Ļoti atšķirīga metrika (ekonomiskā, klimats, dzīvotņu kvalitāte)

Praktiski nav iespējams savstarpēji mainīt zemes lietošanas veidu



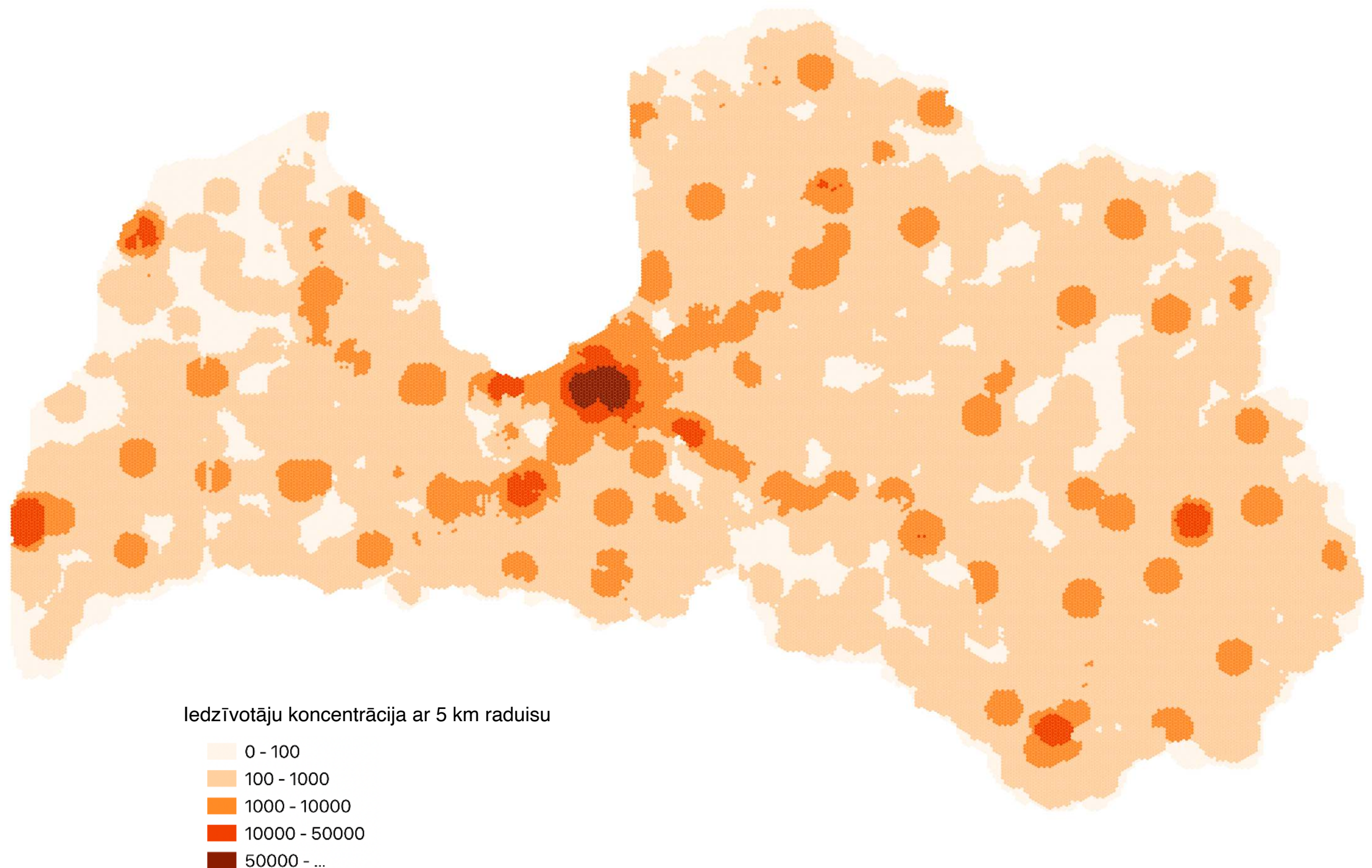
Tomēr ir iekļauta pilsētu ietekme

Zemes funkcijas

- ▶ Ekonomiskā
- ▶ Sociālā
- ▶ Klimata ietekmes
- ▶ Bioloģiskā daudzveidība
- ▶ Rekreācija

Pieprasījums pēc rekreācijas funkcijas

Ikdienas pieprasījums

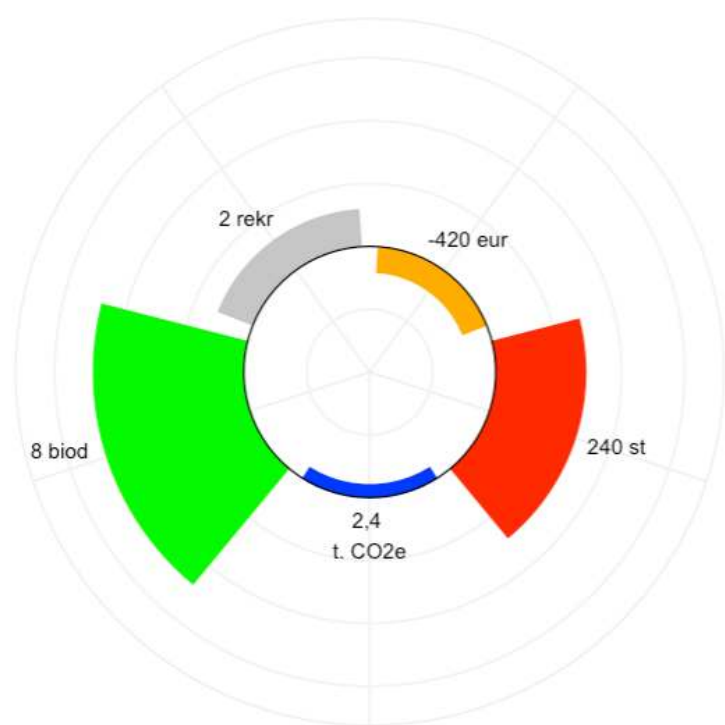


Zemes lietošanas veida maiņa



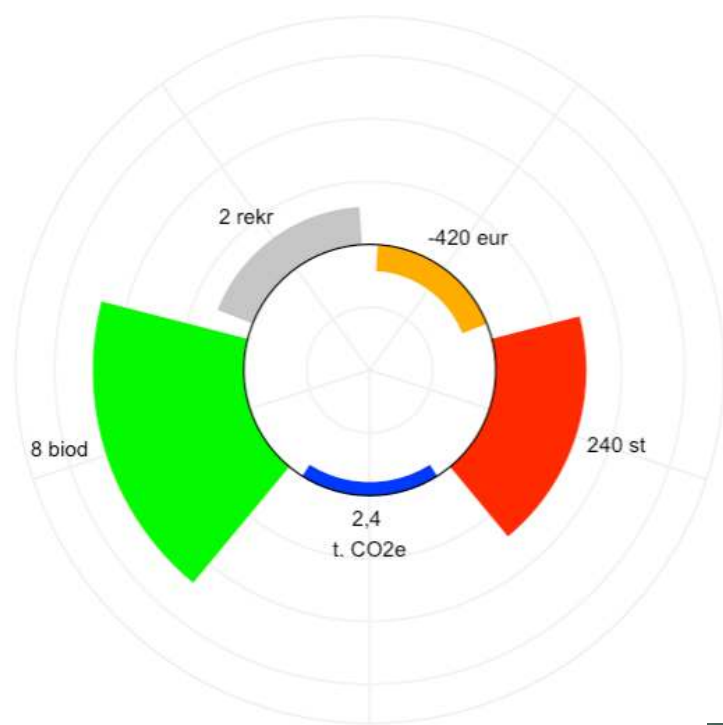
Zemes lietošanas veida maiņa

Piena ražošana, ekstensīvi

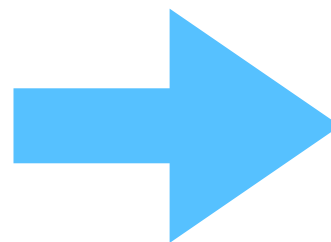


Zemes lietošanas veida maiņa

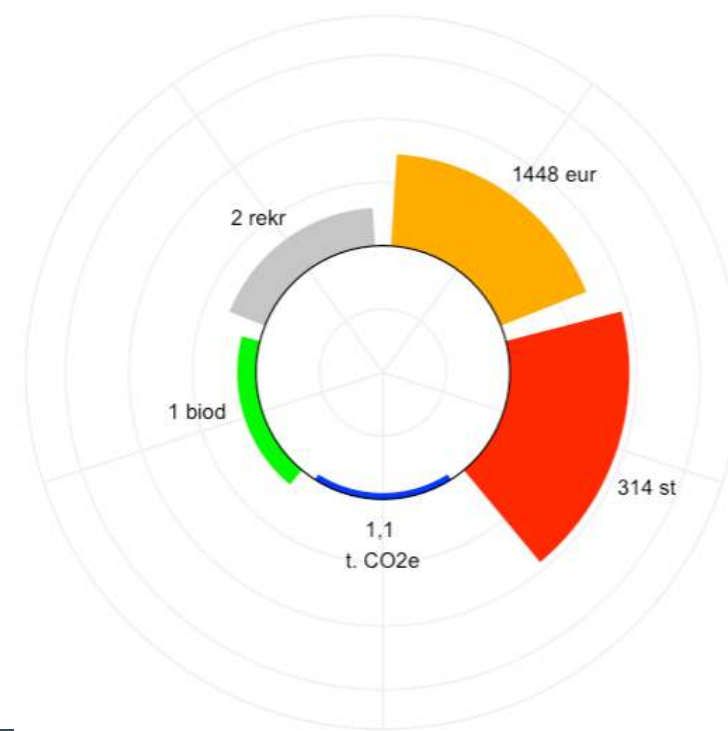
Piena ražošana, ekstensīvi



zemes lietošanas maiņa

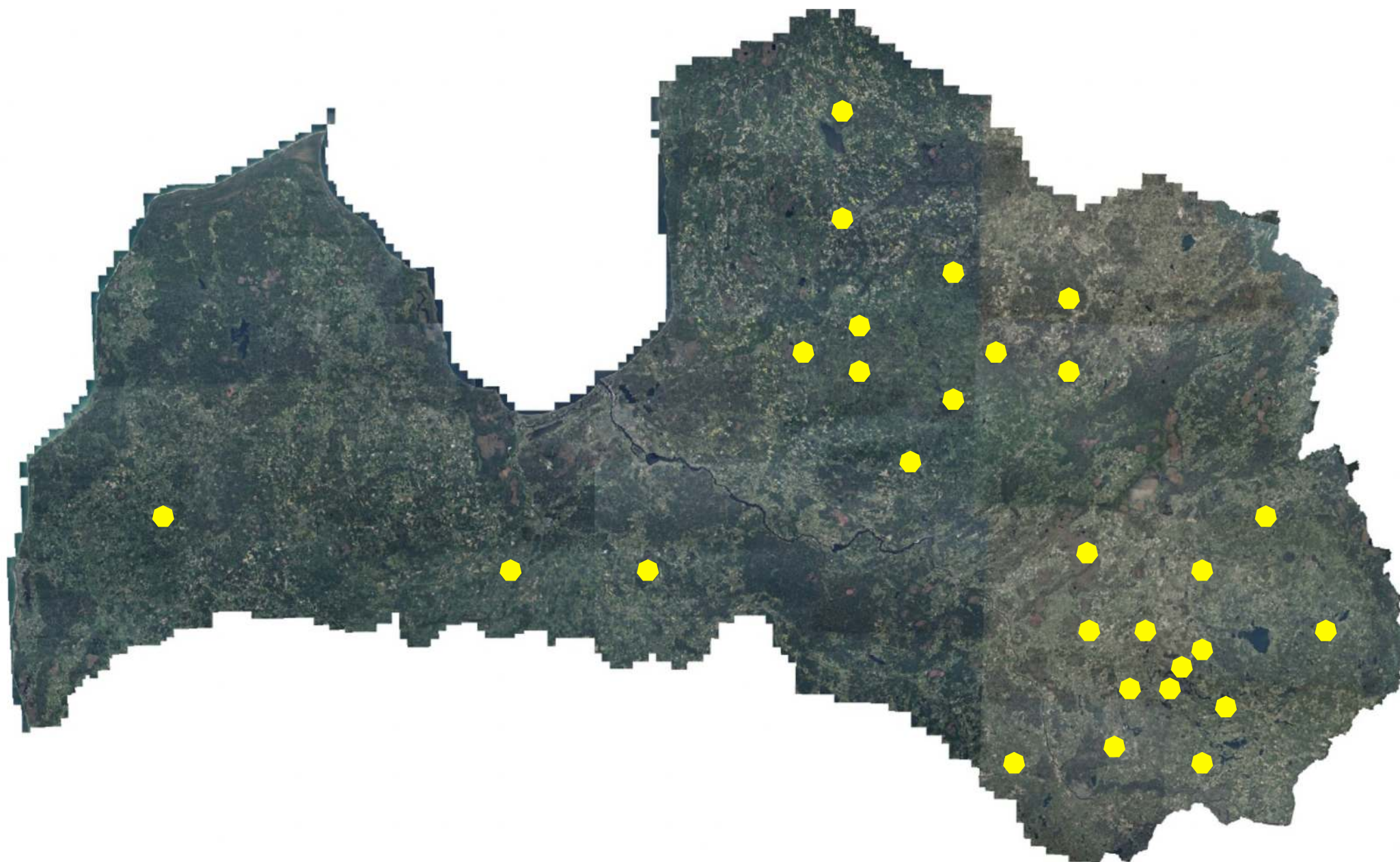


Dārzeņu ražošana, intensīvi



Zemes lietošanas veida maiņa

Tiek atlasīti visi lauki pēc kritērijiem
(piemēram, ja peļņa ir < 0 , zemes kvalitāte > 45 , ...)



Scenāriji

BĀZES SCENĀRIJS

A1 milj. EUR

B1 tūkst. PLN

C1 tūkst. t. CO2 ekv.

D1 punkti

E1 punkti

Pasākums

Peļņa ↑

Nodarbinātība ↑

SEG emisijas ↓

Dzīvotņu ↓

Rekreācija =

Scenāriji

BĀZES SCENĀRIJS

Pasākums

A1 milj. EUR

B1 tūkst. PLN

C1 tūkst. t. CO2 ekv.

D1 punkti

E1 punkti

Peļņa ↑

Nodarbinātība ↑

SEG emisijas ↓

Dzīvotņu ↓

Rekreācija =

Klimatneitralitāte

A2 milj. EUR

B2 tūkst. PLN

C2 tūkst. t. CO2 ekv.

D2 punkti

E2 punkti

IETEKME

A2 - A1 milj. EUR

B2 - B1 tūkst. PLN

C2 - C1 tūkst. t. CO2

D2 - D1 punkti

E2 - E1 punkti

