



# NEXOGENESIS

STREAMLINING WATER RELATED POLICIES

## Ūdens apsaimniekošanas, enerģijas un pārtikas ražošanas, ekosistēmu jomu savstarpējās saiknes un kritiskās ietekmes Lielupes upju baseinā

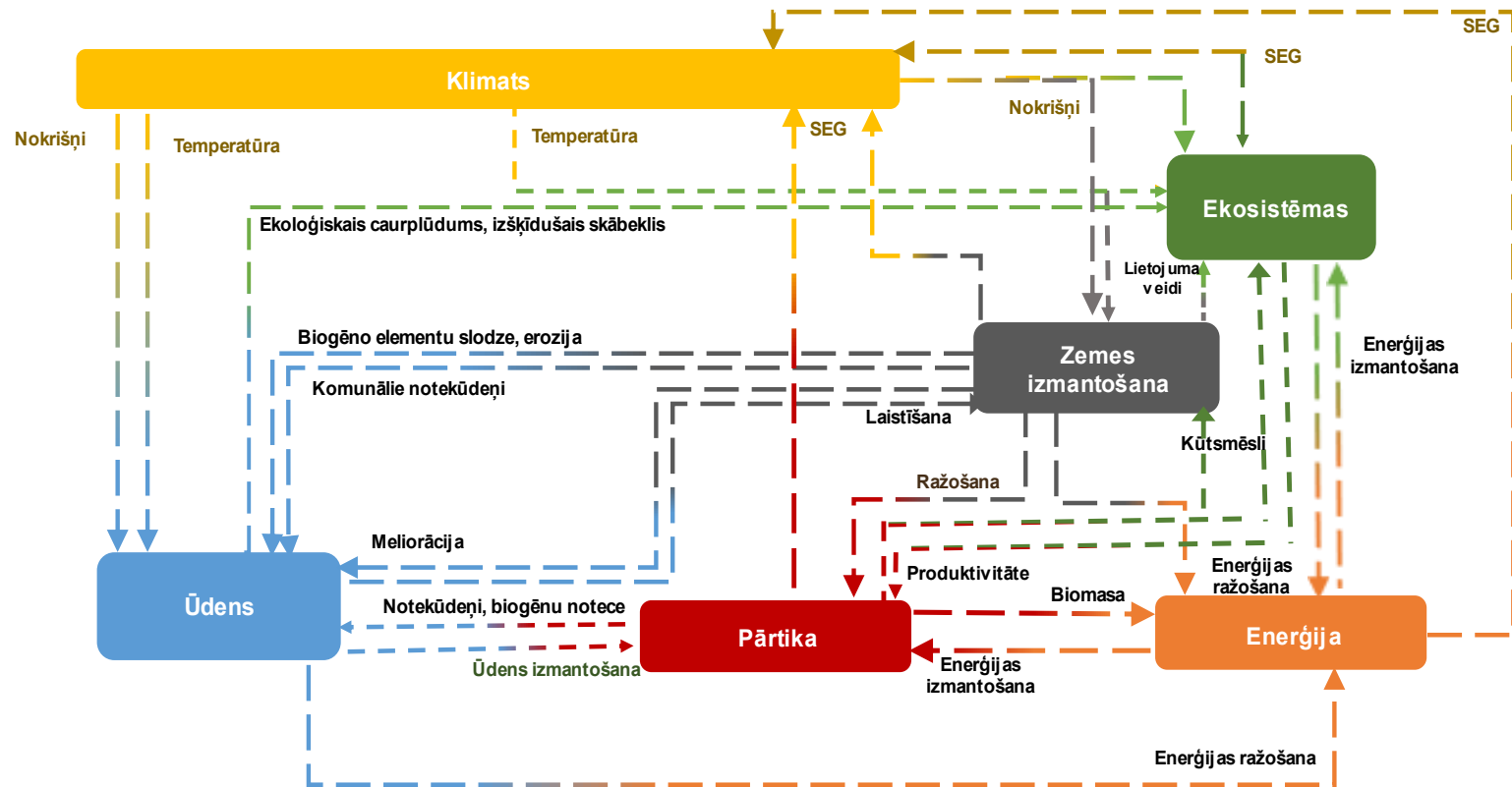
Ingrīda Brēmere, Baltijas Vides Forums

2022.gada 2.novembrī

*Ekspertu sanāksme: Ūdens, enerģijas, pārtikas un ekosistēmu jomu savstarpējās mijiedarbības Lielupes upju baseinā un politikas instrumentu klāsts resursu pārvaldībai*



# Konceptuālais modelis dažādu jomu sasaistei Lielupes upju baseina Latvijas daļai



Jomu mijiedarbības apraksta ar 29 ietekmēm no dažādām saiknēm



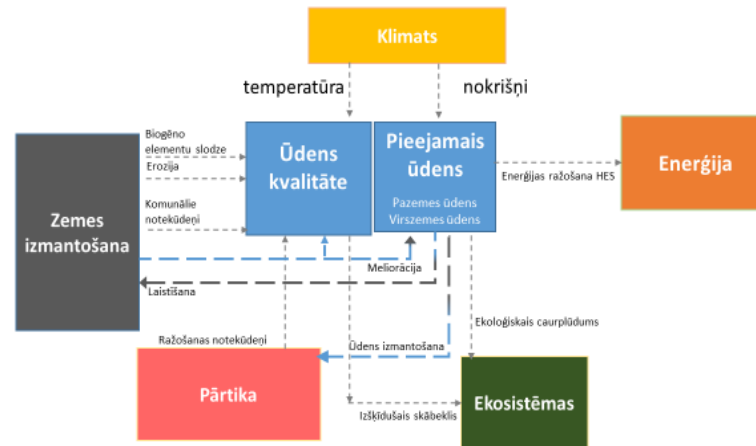
# Ūdens joma

- Ūdens resursu pieejamība - enerģijas ražošanā (HES), pārtikas ražošanai un ekosistēmām
- Ūdens kvalitāti ietekmē biogēnu slodze no zemes izmantošanas aktivitātēm, kūstmēslu uzglabāšanas novietnēm, ūdensteču krastu erozija, notekūdeņu izplūdes no apdzīvotām vietām un ražošanas iekārtām

## Iesaistīto pušu viedokļi:

- Mūsu klimatiskajos apstākļos meliorācija būs nepieciešama, gan pret plūdiem, gan sausumu
- Svarīgi būtu parādīt integrētas politikas pieejas priekšrocības (piem., saistībā ar lauku meliorāciju)
- Enerģijas ražošanā problēmas ar mazajiem HES saistībā ar ūdens plūsmas ierobežošanu

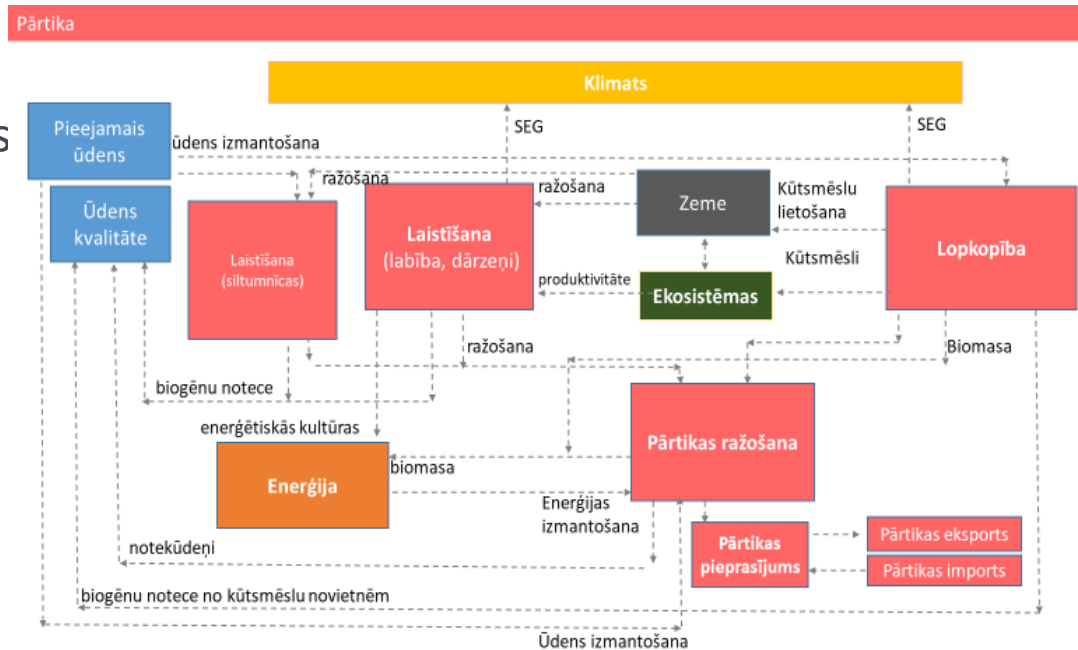
## Ūdens



Aplūkota gan ūdens resursu pieejamība (kvantitāte), gan ūdens kvalitāte

# Pārtikas ražošana

- Izejmateriāla (graudaugu, dārzeņu, u.c.) audzēšana gan atklātajos laukos, gan slēgtajās platībās (siltumnīcās)
- Lopkopība skatīta saistībā ar organiskā mēslojuma izmantošanu
- Pārtikas rūpnieciskā ražošana, un saistītā ietekme uz ūdens un enerģijas jomām



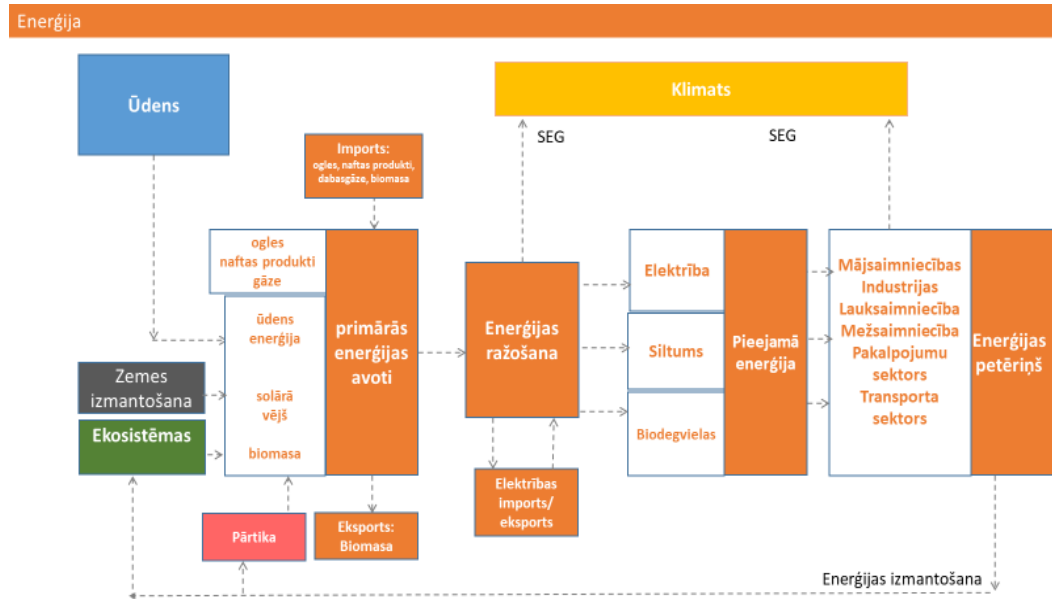
## Iesaistīto pušu viedokļi:

- Lauksaimniecība ir cieši saistīta ar zemes izmantošanu → šī jāsakata kā ļoti svarīga sasaiste
- Klimats un pārtikas ražošana ir cieši sasaistītas jomas

Ietverta pārtikas ražošana (izejmateriāla audzēšana un pārstrāde), un jomas ietvaros skata arī importu/ eksportu

# Enerģijas joma

- Ataino savstarpējās ietekmes ar ūdens, zemes izmantošanas, ekosistēmu un pārtikas jomām saistībā ar enerģijas ražošanu no AER
- Ietver arī enerģijas patēriņu dažādiem procesiem
- Ietekme uz klimata jomu (SEG emisijas)



## Iesaistīto pušu viedokļi:

- Strauji pieaudzis pieprasījums pēc biomasas resursa (balanss ar eksportu un vietējo patēriņu)
- Resursu izmantošanai (biomas, ūdens) ir pieaugoša ietekme uz ekosistēmu jomu

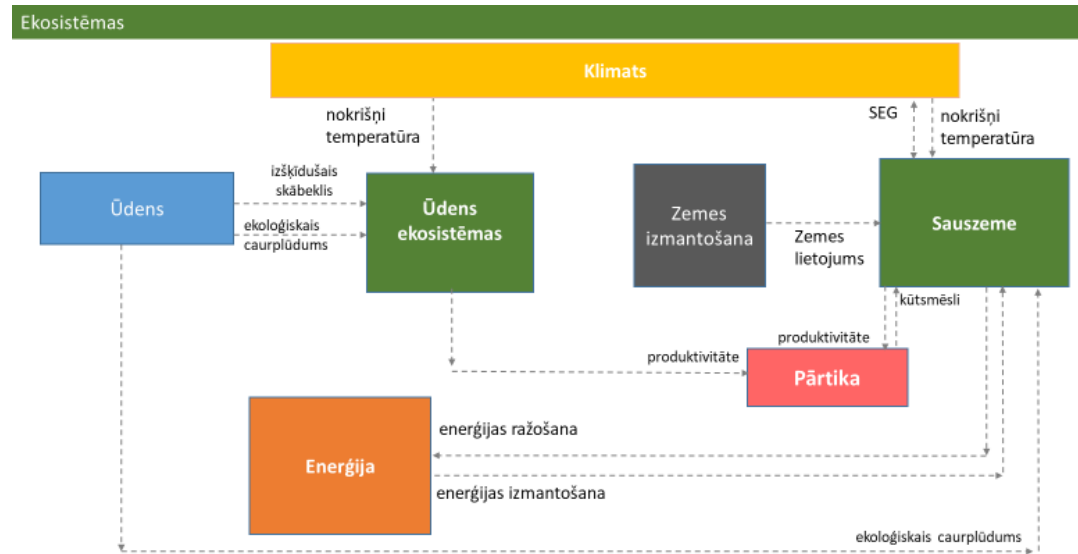
Galvenā jomu sasaiste caur resursiem enerģijas ražošanai; enerģijas izmantošana – mazākā mērā

# Ekosistēmu joma

- Dažādas ekosistēmas – saldūdens (upes, ezeri, dīķi) un sauszemes (zālāji, meži, mitrāji, purvi)
- Zināmā mērā ekosistēmu rādītāji (piem., mitrums, barības vielas) saistīti ar produktivitāti

## Iesaistīto pušu viedokļi

- Ekoloģiskā plūsma, vai tās nepietiekamība, ir galvenais eitifikācijas izraisītājs. Līdzenums un mazs plūsmas ātrums ir galvenie izraisītie faktori.



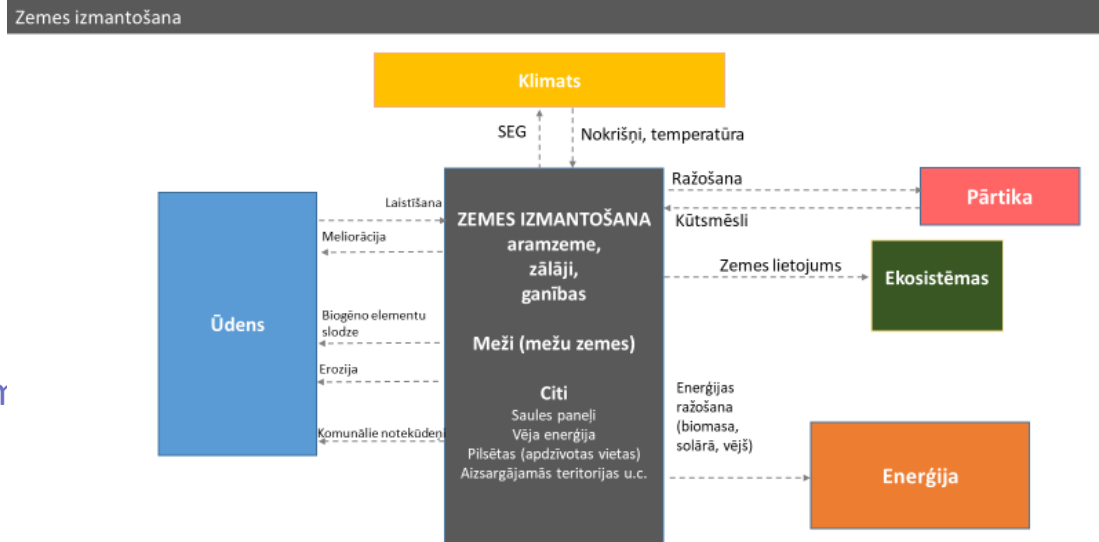
Akcenti uz ekosistēmu pakalpojumiem

# Zemes izmantošana

- Iekļauta, lai labāk atspoguļotu dažādus zemes lietojuma veidus

Iesaistīto pušu viedokļi:

- Meži ir apskatīti saistībā ar zemes izmantošanas un ekosistēmu jomām
- Enerģijas ražošanai no dažiem resursiem (augi, saule, vējš) nepieciešamas zemes platības



Zemes izmantošanas veidi saistībā ar to platībām dažādos aktivitāšu sektoros (piem., lauksaimniecībā, enerģijas ražošanai)

