



# Cilvēks un daba Ilgtspējas izaicinājumi

Pasaules Dabas Fonda mērķis ir **dabas aizsardzība**, lai saglabātu ģenētisko, sugu un ekosistēmu daudzveidību, nodrošinātu atjaunojamo dabas resursu nenoplicinošu izmantošanu tagad un nākotnē, palīdzētu samazināt piesārņojumu, dabas resursu un enerģijas izšķērdīgu patēriņu.

# Uģis Rotbergs



Centre for Remote Sensing, Valdes loceklis

Valdes priekšsēdētājs, PDF

10.Saeimas deputāts

Dibinātājs un biedrs, Meierovica biedrība

Rīgas Domes deputāts (Vienotība)



# Šis laiks

- Globalizācijas veidi
- Sasniegti globāli ierobežojumus
- Pārmaiņas notiek ātrāk nekā jebkad
- Mēs dzīvojam antropocēnā
- No atsevišķā domāšanas uz holistisko, sistēmisko.

# Telpa





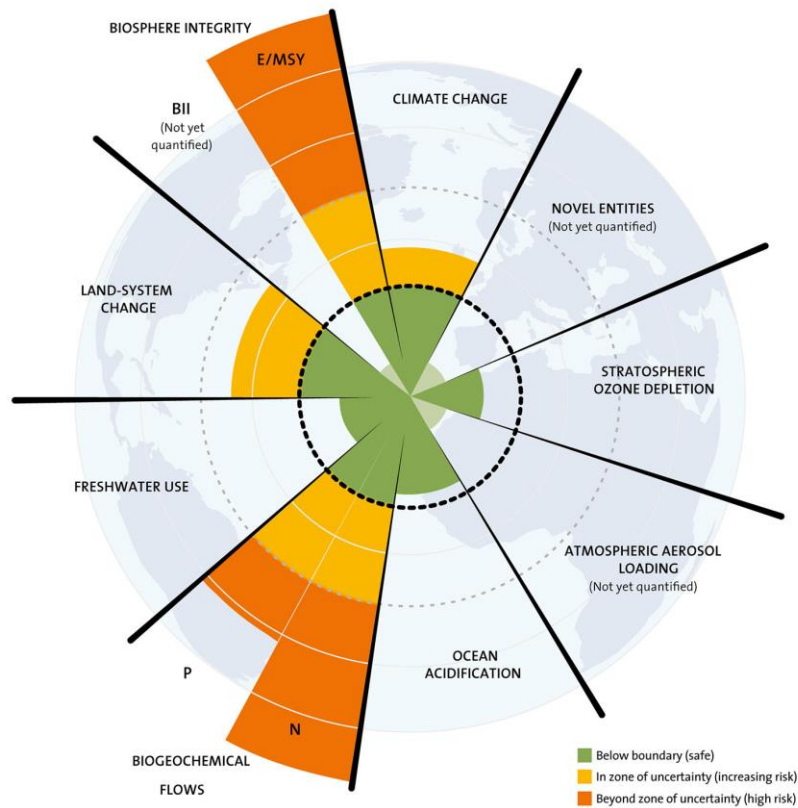
# Uzskati par pasauli

- Pirms modernās zinātnes pasaules uzskata, valdīja reliģiju, uzskatu un mistikas kopums
- Mūsdienu zinātne sākās ar apgaismību. Tas būtiski mainīja mūsu pasaules uzskatu, piem., Koperniks, Darvins, Ņūtons
- Zinātne arvien vairāk specializējās
- Savienojamība atkal parādījās 60. gados, mēģinot radīt jaunas atziņas, izmantojot starpdisciplināru pieeju
- Pragmatisks sasniegums notika 60. gadu beigās ar datortehnoloģiju un scenāriju plānošanas paņēmieniem

# Globālie izaicinājumi

- Satraucošās tendences kļuva acīmredzamas kopš 50. gadu beigām
- Romas klubs pasūtīja pētījumu MIT, kurā tika izmantotas progresīvas datortehnoloģijas un scenāriju plānošana, lai apskatītu 5 parametru savstarpējo saistību: ledzīvatāji, rūpniecības produkcija, resursi, piesārņojums un pārtika.
- Jautājums bija šāds: vai mēs varam turpināt tā rīkoties ar eksponenciāliem pieauguma tempiem, cik ilgi tas darbosies?
- Mēs dzīvojam uz ierobežotas planētas

# Planetārās robežas



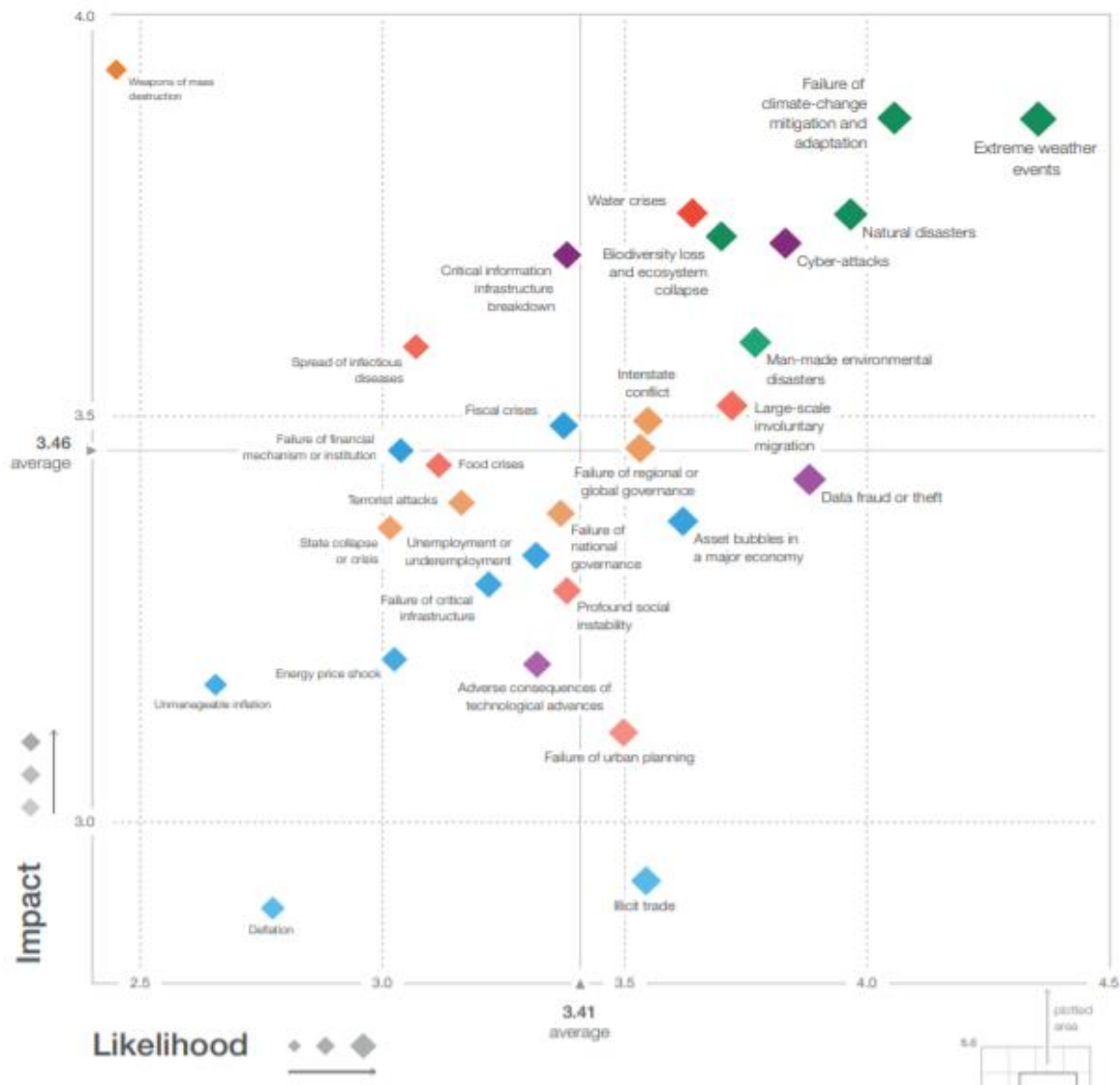


# Cilvēces ietekme uz dabu

- No 98 500 novērtētajām sugām 27 000 draud izzušana (27%)
- Kopumā populācijas samazināšanās par vairāk nekā 50% mazāk nekā 50 gadu laikā ir dokumentēta 4000 mugurkaulnieku sugām
- Saldūdens sugas laikposmā no 1970. līdz 2012. gadam ir samazinājušās par 81%.
- Tropu mežu sugas samazinājās par 41% no 1970. līdz 2009. gadam
- Trešdaļai no visām kukaiņu sugām ziemeļu puslodē, no kurām daudzas ir ļoti nozīmīgas apputeksnēšanai, draud izmiršana.
- Mūsdienās vairāk nekā 77% sauszemes (izņemot Antarktīdu) un 87% okeāna ir pārveidoti tieši cilvēku darbības rezultātā.
- Okeānā teritorijas, kurās nav rūpnieciskās zvejas, piesārņojuma un kuģniecības, ir gandrīz pilnībā norobežotas no polārajiem reģioniem



# Globālie riski, WEF 2019



# Cilvēks un biosfēra

Atmosfēra →  
Klimats →  
Ozons →  
Ģeoloģiskās →  
Bioloģiskās →



← Likumi

← Tirgi

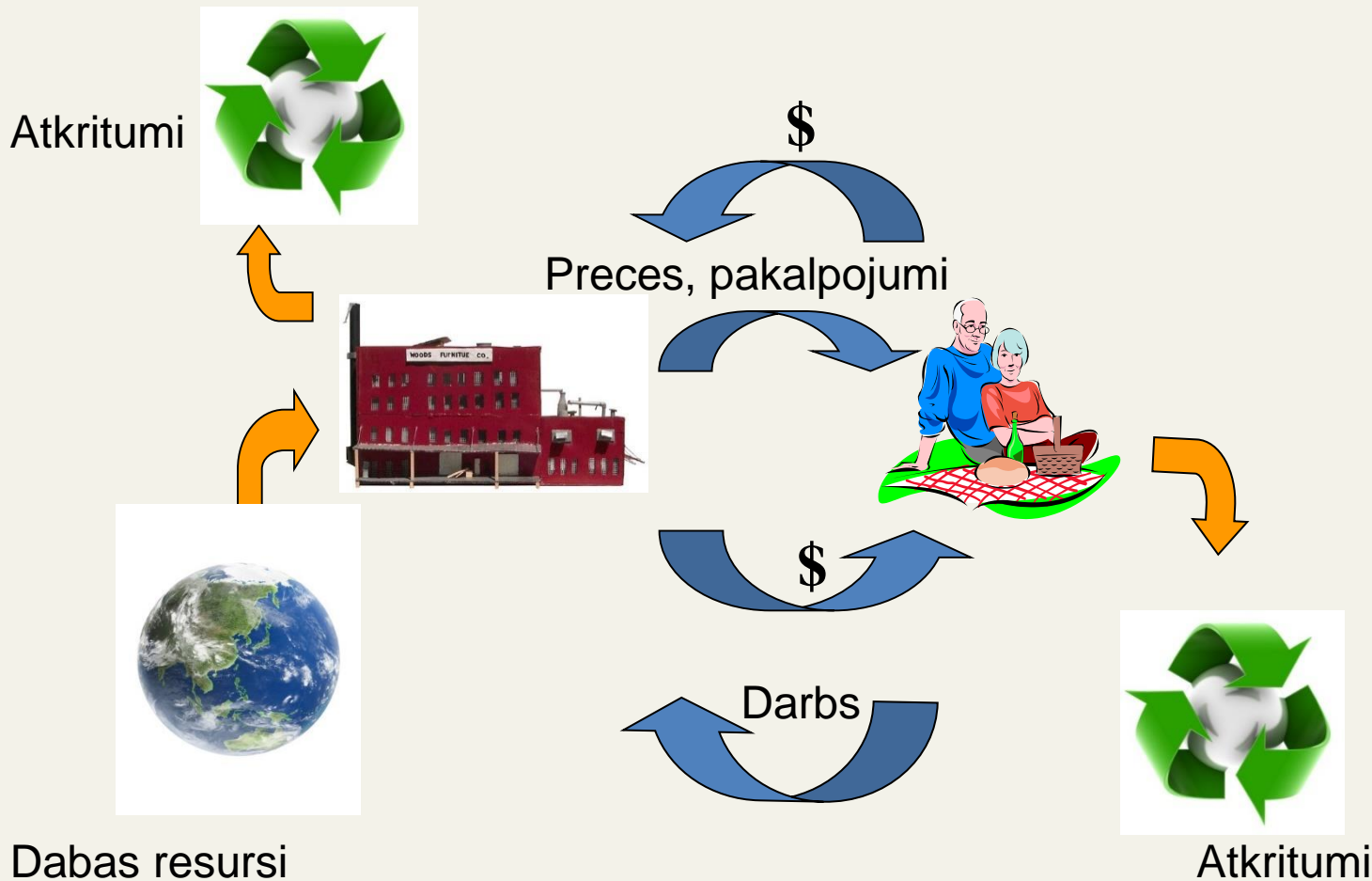
← Dzīvesveids

**Ekoloģija  
Evolūcija**

**Ieradumi  
Tradīcijas**



# Ekonomikas attīstība?

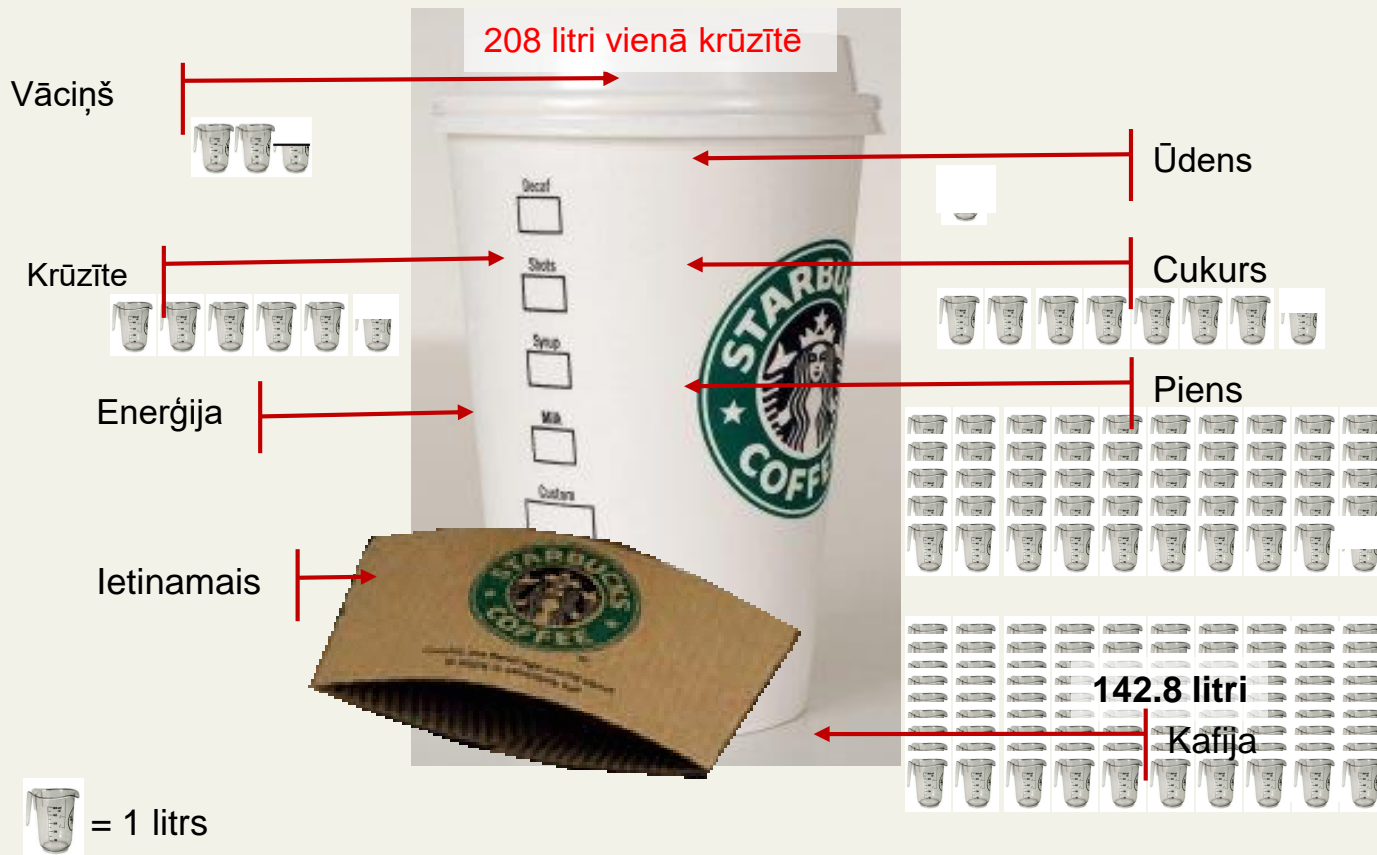




# Ilgspējas jēga

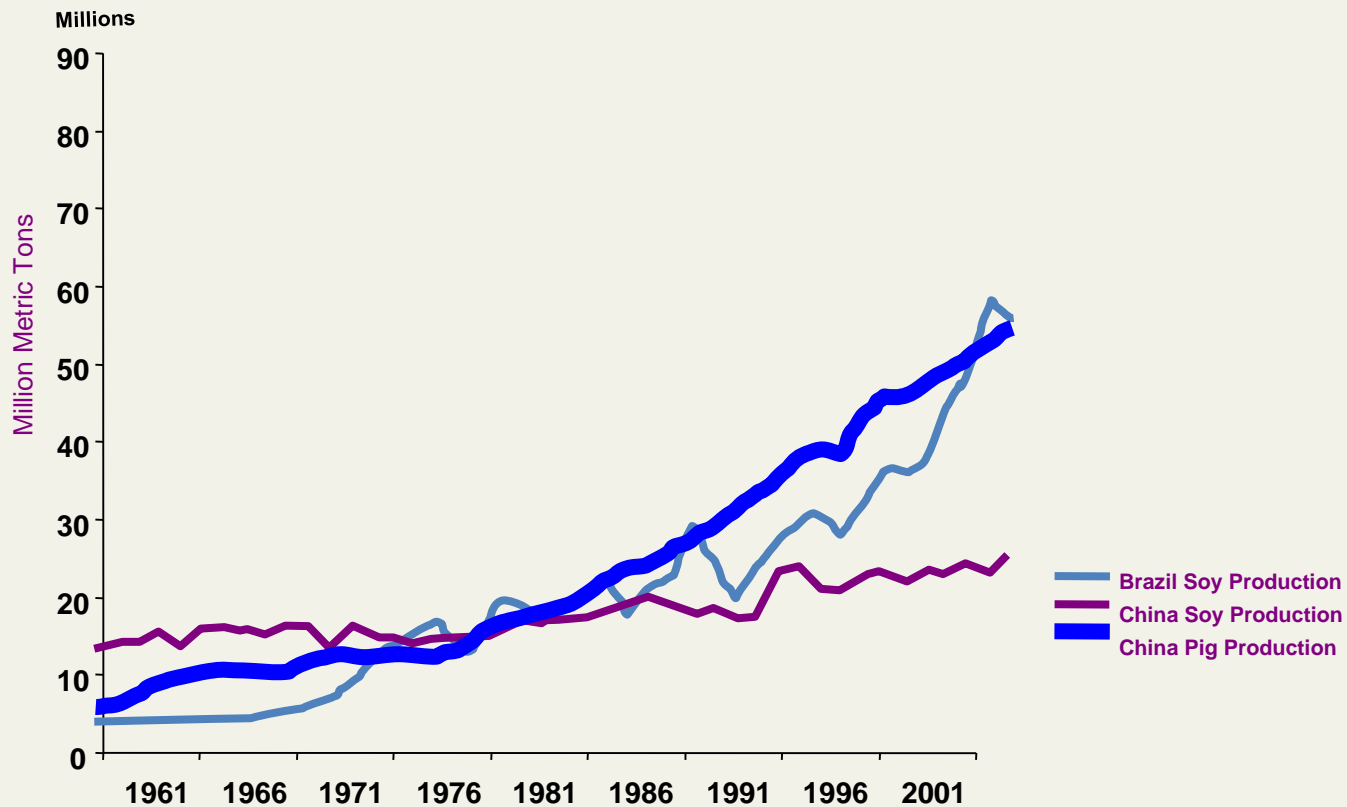
- Nodrošināt cilvēces/reģionu/vietējās vides ilgstošu pastāvēšanu un attīstību
- Cilvēka dzīves dažādo aspektu (sevišķi nemateriālo) ietveršana dzīves kvalitātes vērtēšanā:
  - Veselība
  - Brīvais laiks
  - Kultūrvide
  - Dabas vide
- Ekonomiskā izaugsme – no kvantitatīvās uz kvalitatīvo
- Atbildības paplašināšana uz nākamajām paaudzēm
- Individuālo vēlmju ierobežošana un pakļaušana kopējam labumam

# Tirgus nespēja





# Soja un cūkas



# Degradācija



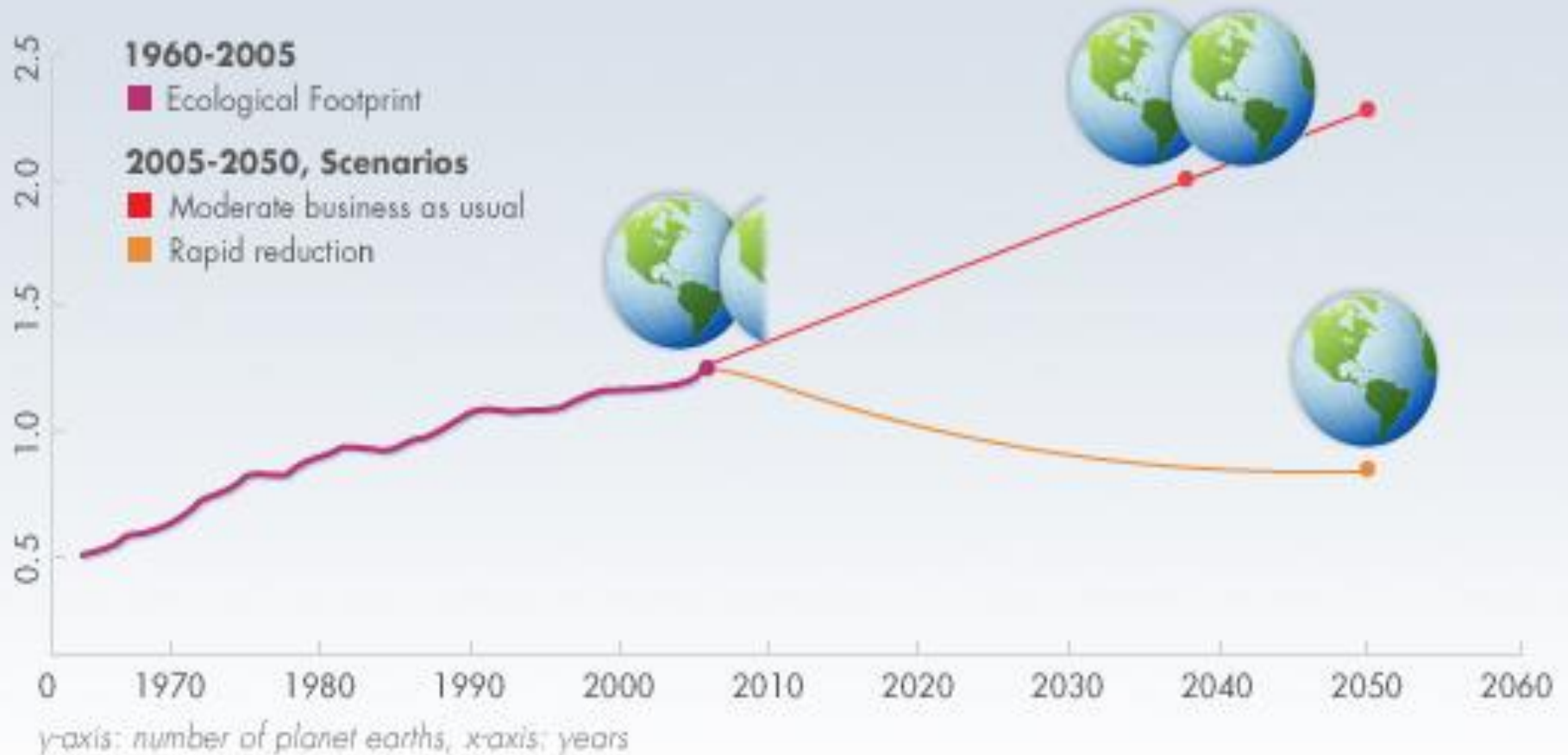
Ķīna pērk soju no Brazīlijas

...bet nopērk meža degradāciju



# Lack focus on resource efficiency

Ecological footprint in 2050- need more than 2 planets



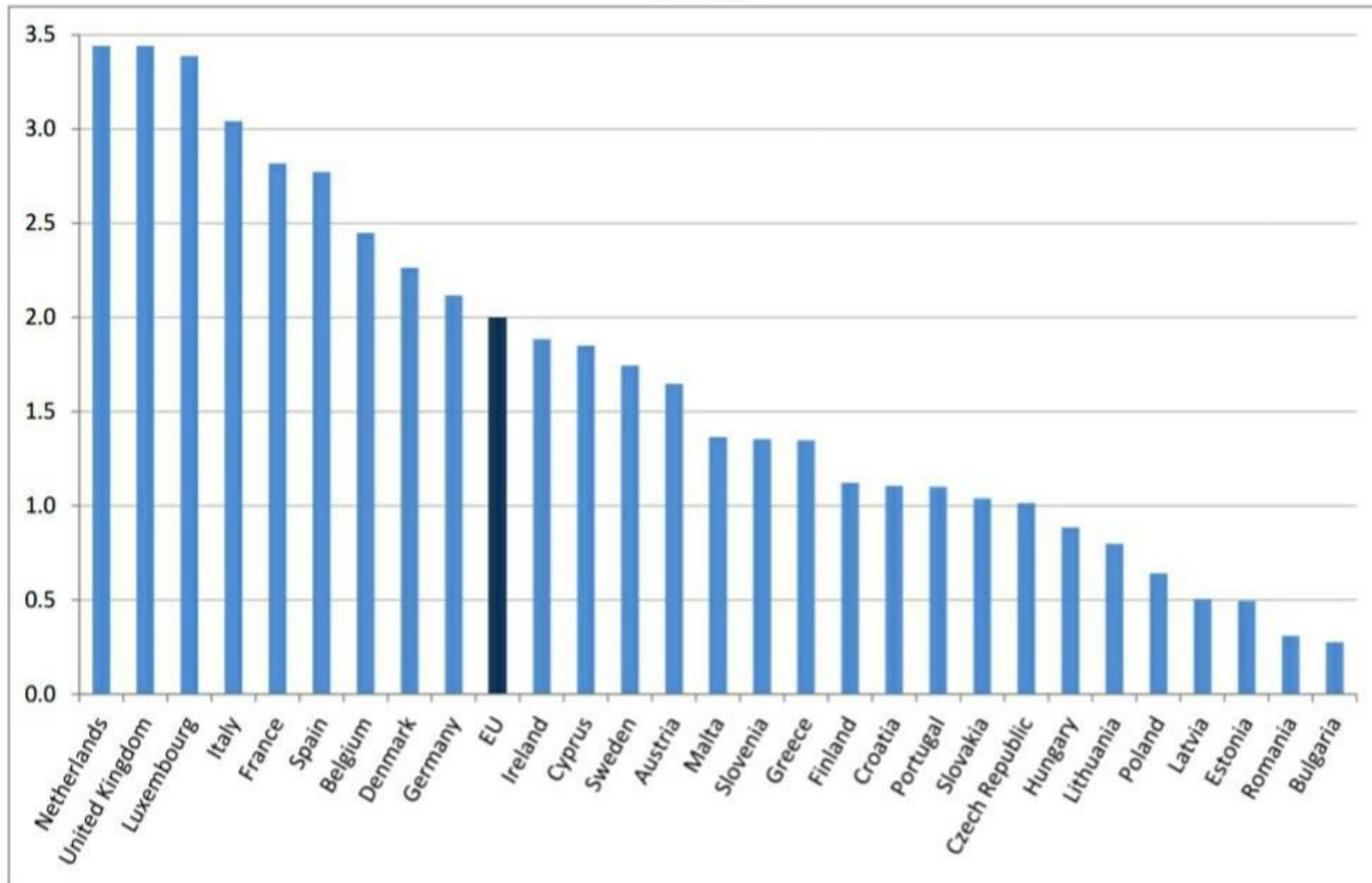




# Attiecīgie ES procesi

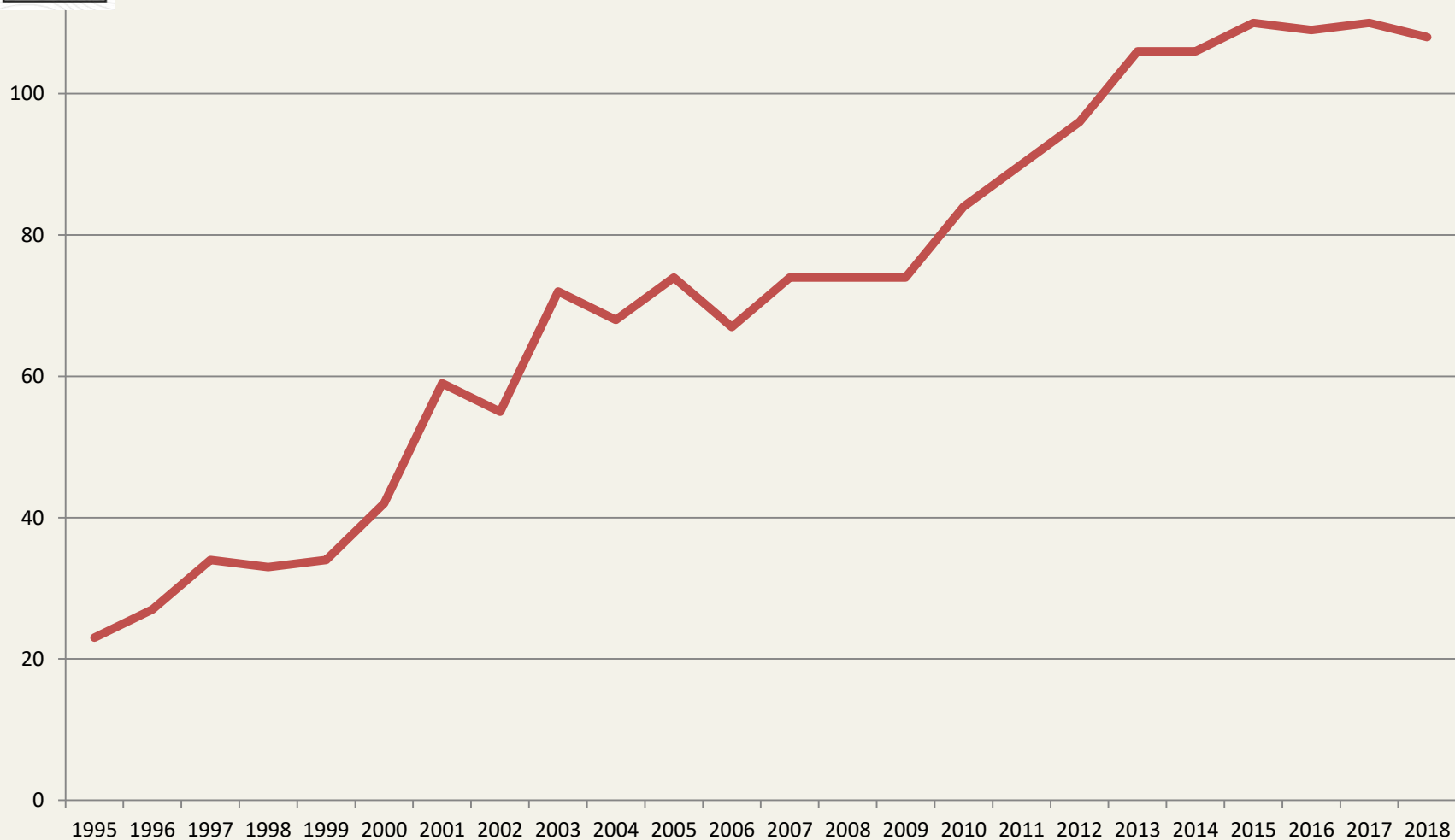
- Aprites ekonomika iegūst apgriezienus
- Eiropas Zaļais darījums: holistiska pieeja
- ES CBD stratēģija 2030. gadam
- Jauna pieeja lauksaimniecībai, sasaistot to ar bioloģiskās daudzveidības jautājumu

### Resource productivity in the EU Member States, 2015 (in €/kg)





## Minerālmēslu lietošana uz 1 ha sējumu kopplatības, kg







# Zilaļģu ziedēšana Baltijas jūrā



11/07/2005 | NASA dati, apstrādāti Swedish Meteorological & Hydrological Institute



2008.gads



2010.gads

# Nīcgales meži

**Pasaules  
Dabas  
Fonds**

sadarbībā ar



**WWF**

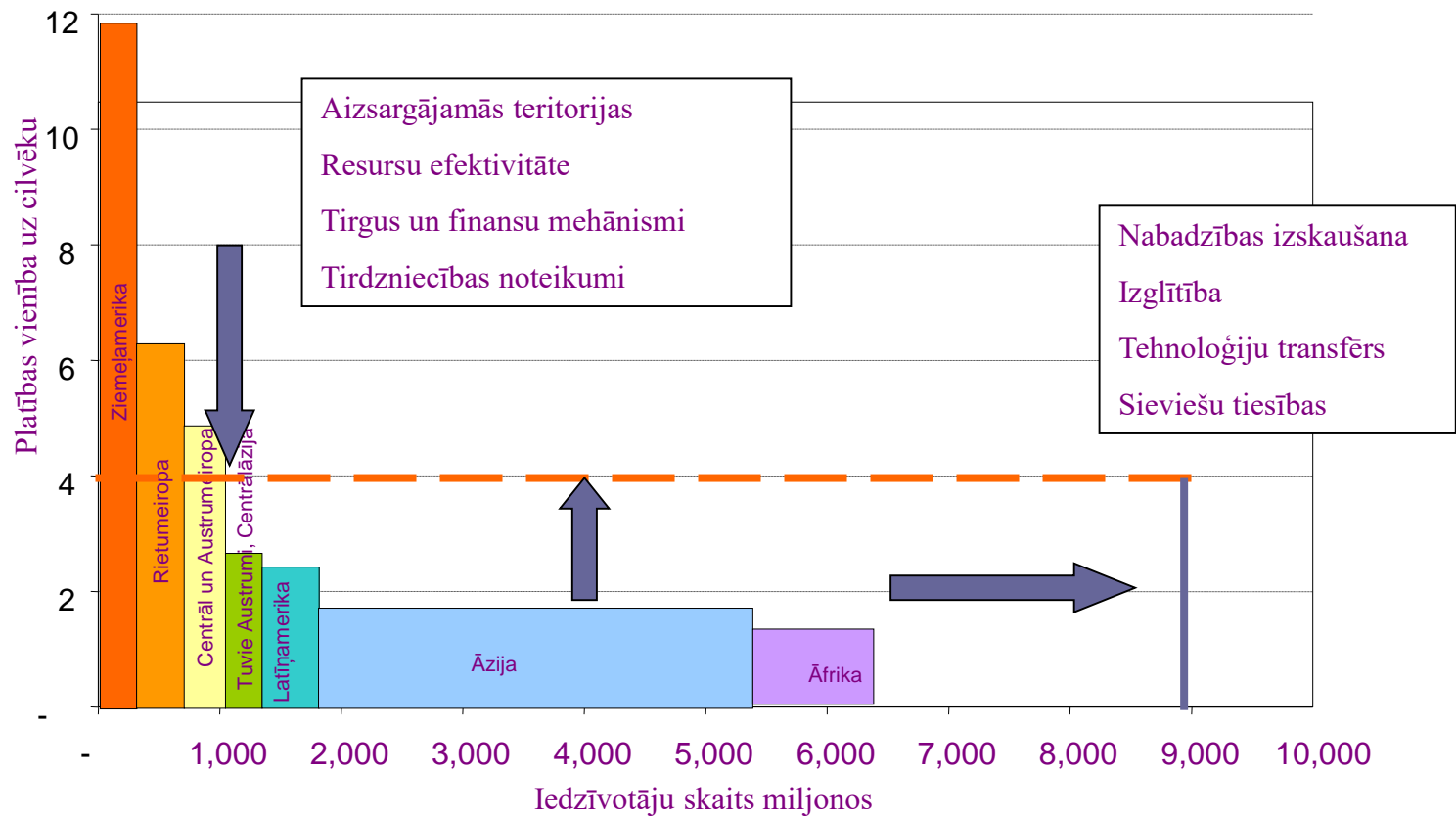








# Globālie uzdevumi





## Jaunā pārvaldība

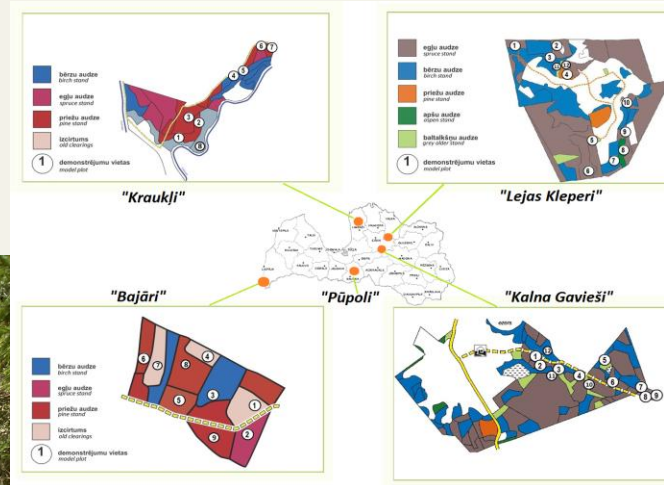
	Pašreizējais modelis	Vēlamais modelis
Primārais politikas mērķis	Ekonomiskā izaugsme, izaugsme atrisina visas problēmas	No izaugsmes uz patiesu attīstību, dzīves kvalitātes uzlabošana, izaugsmei var būt negatīvas blaknes
Progresā indikators	NKP	Labklājības rādītāji
Zemes kapacitāte	Neuztrauc, domā ka tirgus sakārtos, vai atradīsies aizvietojami resursiem	Dabas kapitāls un ekoloģiskie pakalpojumi nav bezgalīgi un pilnībā aizvietojami
Ekonomiskā efektivitāte/resursi	Galvenokārt tirgus preces un pakalpojumi	Ne tikai tirgus preces, arī dabas un sociālā kapitāla ietekme
Īpašuma tiesības	Uzsvars uz privātīpašumu un konvencionāliem tirgiem	Privātīpašums līdzsvarots ar dabas sistēmām, kopīpašums
Valdības loma	Samazināta, privātie un tirgus institūti	Centrāla loma, veicinātājs, šķērējs, un brokeris
Pārvaldības principi	Kapitālisms ar iespējami mazāku valsts iejaukšanos	Lisabonas principi



# Attīstības adaptēšana

Dabas kapitāla vairošana	Spēles likumu mainīšana	Tirgus un Dzīvesveida adaptēšana
<p>Saglabāt un atjaunot prioritārus dabas procesus un ekosistēmas, kas uztur mūsu ekonomiku un atbalsta sabiedrības</p>	<p>Radīt tādu normatīvo vidi, kas nodrošina dabas procesu un ekosistēmu saglabāšanu sabiedriskajās un privātajās politikās, vienlaikus nodrošinot sociāli taisnīgu attīstību.</p>	<p>Tirgus mehānismu un dzīvesveida adaptēšana, lai nodrošinātu patēriņu līdz ilgstspējīgam līmenim</p>
<p><b><u>Darbības jomas:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aizsargājamās teritorijas</li><li>• Dabas atjaunošana</li><li>• Zemes lietojuma plānošana</li><li>• Dabas resursu sertifikācija</li><li>• Dzīvotspējīgu modeļu demonstrēšana</li></ul>	<p><b><u>Darbības jomas:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sabiedriskā politika</li><li>• Normatīvi</li><li>• Fiskālās sistēmas</li><li>• Subsīdijas</li><li>• Tirdzniecības līgumi</li><li>• Sabiedriskās investīcijas</li></ul>	<p><b><u>Darbības jomas:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sertificēto produktu veicināšana</li><li>• Patērētāju izglītošana</li><li>• Biznesa sektors</li><li>• Privātās investīcijas</li></ul>

# Mežu programma



# MEŽA APSAIMNIEKOŠANAS DEMONSTRĒJUMU TERITORIJAS



**Pamežs**  
Mežaudzē ar dažādu diametru un augstumu koku un krūmu salikumu uzturēs daudzveidīgāku dzīvnieku un augu valetī. Pameža koki un krūmi pavasaros nodrošina barošanās vietas dažādiem apputeksnētājiem kukaiņiem, savukārt rudenos pamežs ir nozīmīga barošanās vieta migrējošajiem un arī ziemojošajiem putniem.

- Bioloģiski vecs koks**
- Mirusī koksne mežā**
- Mežmala**
- Upes un strauti mežā**

storaenso

**BERGVIK SKOG**

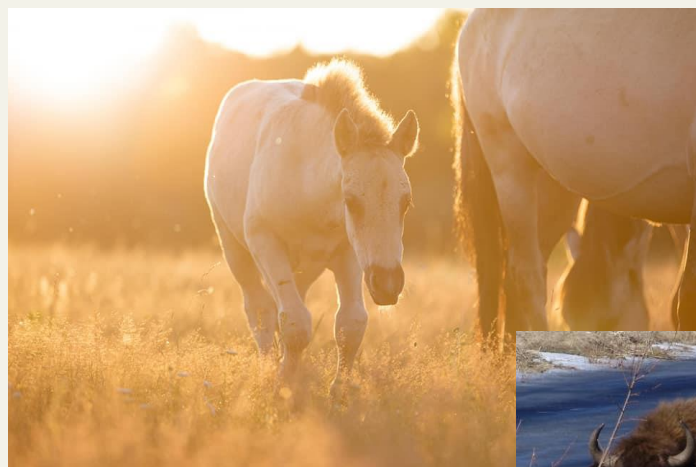
ESPLANĀDE®  
mārketinga un komunikācijas aģentūra

INFORMATĪVAIS ATBALSTS



### Publikācijas

# Lauku un dabas daudzveidības programma



Pasaules  
Dabas  
Fonds

sadarbībā ar



WWF



Pasaules  
Dabas  
Fonds

sadarbībā ar



WWF





# Klimata programma



Pasaules Dabas Fonds  
WWF

Latvijas vides aizsardzības fonda (LVAJF) Fonds

ESPLANĀDE  
reklamāģentūra un komunikācijas aģentūra

## APRĒKINI, KĀ TAVS DZĪVESVEIDS IETEKMĒ KLIMATU

**Lai apturētu neatgriezeniskas klimata pārmaiņas un saglabātu līdzšinējo līdzsvaru dabā, viens cilvēks nedrīkst radīt vairāk kā 3 tonnas CO<sub>2</sub> gadā.**

Galvenā siltumnīcas efektu radošā gāze ir oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), kas rodas dedzinot oglekļi saturošu kurināmo (ogles, naftu, dabasgāzi) un izvirstot vulkāniem. Cilvēku radītā CO<sub>2</sub> apjoms pārsniedz Zemes absorbcijas spējas, izraisot siltumnīcas efektu un veicinot klimata pārmaiņas.

Aprēķini sava dzīvesveida ietekmi šeit:  Tas aizņems tikai dažus mirkļus!



# Pārtikas programma



© Michael Dantas / WWF Brasil



# Ūdeņu programma

## Pasaules Dabas Fonda JŪRAS EITROFIKĀCIJAS KALKULATORS

Pedējo 100 gadu laikā Baltijas Jūras unikālā ekosistēma kļuvusi par barības vielām pārsātinātu, eitrofu vidi. Galvenais iemesls tam ir organiskā piesārņojuma ieviešana jūrā. Lielāka daļa piesārņojuma nāk no lauksaimniecības, satiksmes, rūpniecības, notekūdeņiem un kuģošanas.

[SĀKT TESTU](#)



# Latvijas Republikas Satversme

Nācijas valstsgribas negrozāmība un pilsoniskie pienākumi:

- (1) Latvijas valsts ir izveidota, balstoties uz latviešu nācijas negrozāmo valstsgribu un tai neatņemamām pašnoteikšanās tiesībām, lai garantētu latviešu nācijas, tās valodas un kultūras pastāvēšanu un attīstību cauri gadsimtiem, nodrošinātu Latvijas tautas un ikviena brīvību un **sekmētu labklājību...**
- (5) **Ikviena rūpējas par sevi, saviem tuviniekiem un sabiedrības kopējo labumu, izturoties atbildīgi pret citiem, nākamajām paaudzēm, vidi un dabu...**
- (6) **Latvija...veicina vienotas Eiropas un pasaules ilgtspējīgu un demokrātisku attīstību.**
- **115. valsts aizsargā ikviena tiesības dzīvot labvēlīgā vidē, sniedzot ziņas par vides stāvokli un rūpējoties par tās saglabāšanu un uzlabošanu.**



# Paldies!

---

Uģis Rotbergs, Pasaules Dabas Fonds

17.12.2019

---

- [www.pdf.lv](http://www.pdf.lv)
- [info@pdf.lv](mailto:info@pdf.lv)