



LATVIJAS
HIDROEKOLOĢIJAS
INSTITŪTS

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Jūrlietu un
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

Barības ķēdes (tīkla) izpēte un novērtēšana

Astra Labuce

Latvijas Hidroekoloģijas institūts

astra.labuce@lhei.lv

Jūras diena

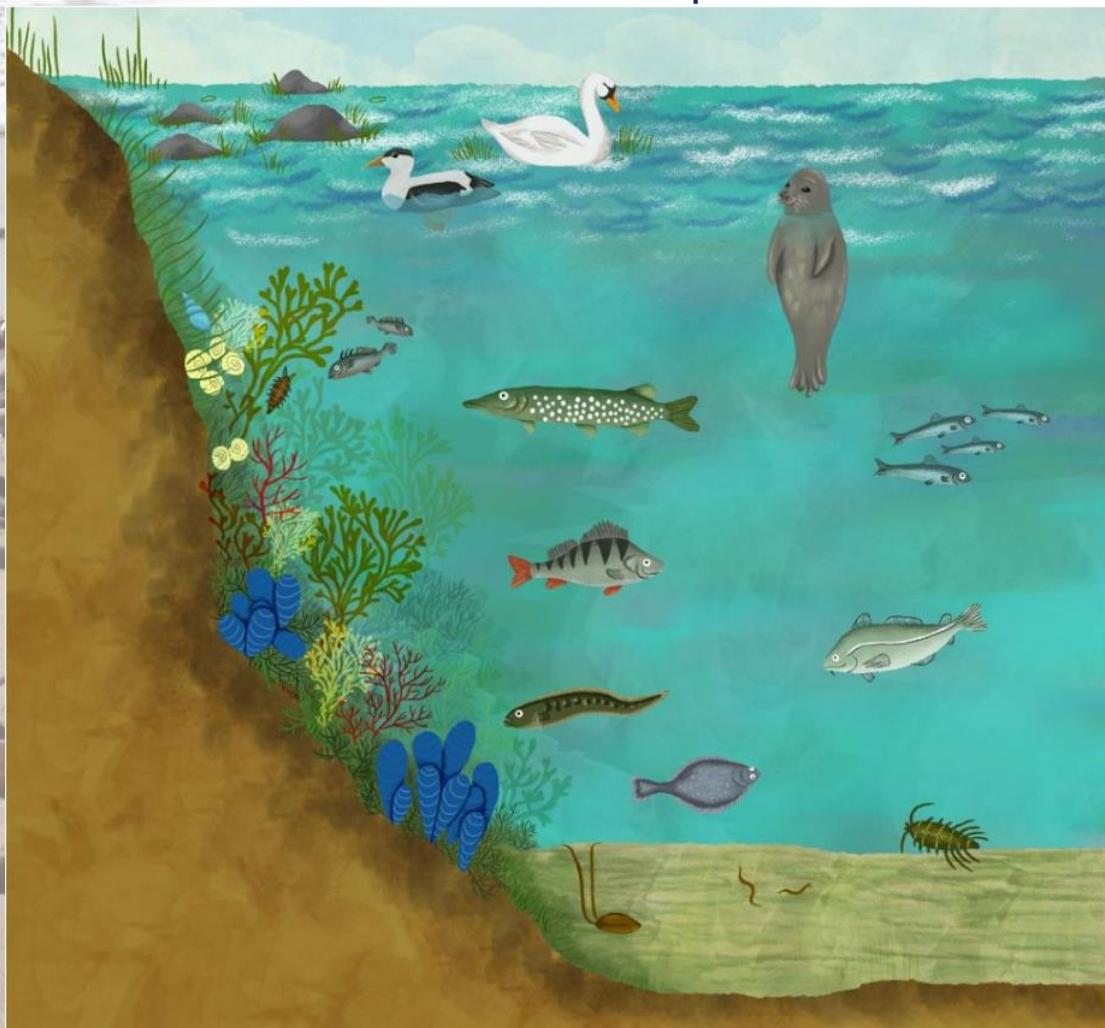
2022-06-07

Rīga



Kas ir barības ķēde ?

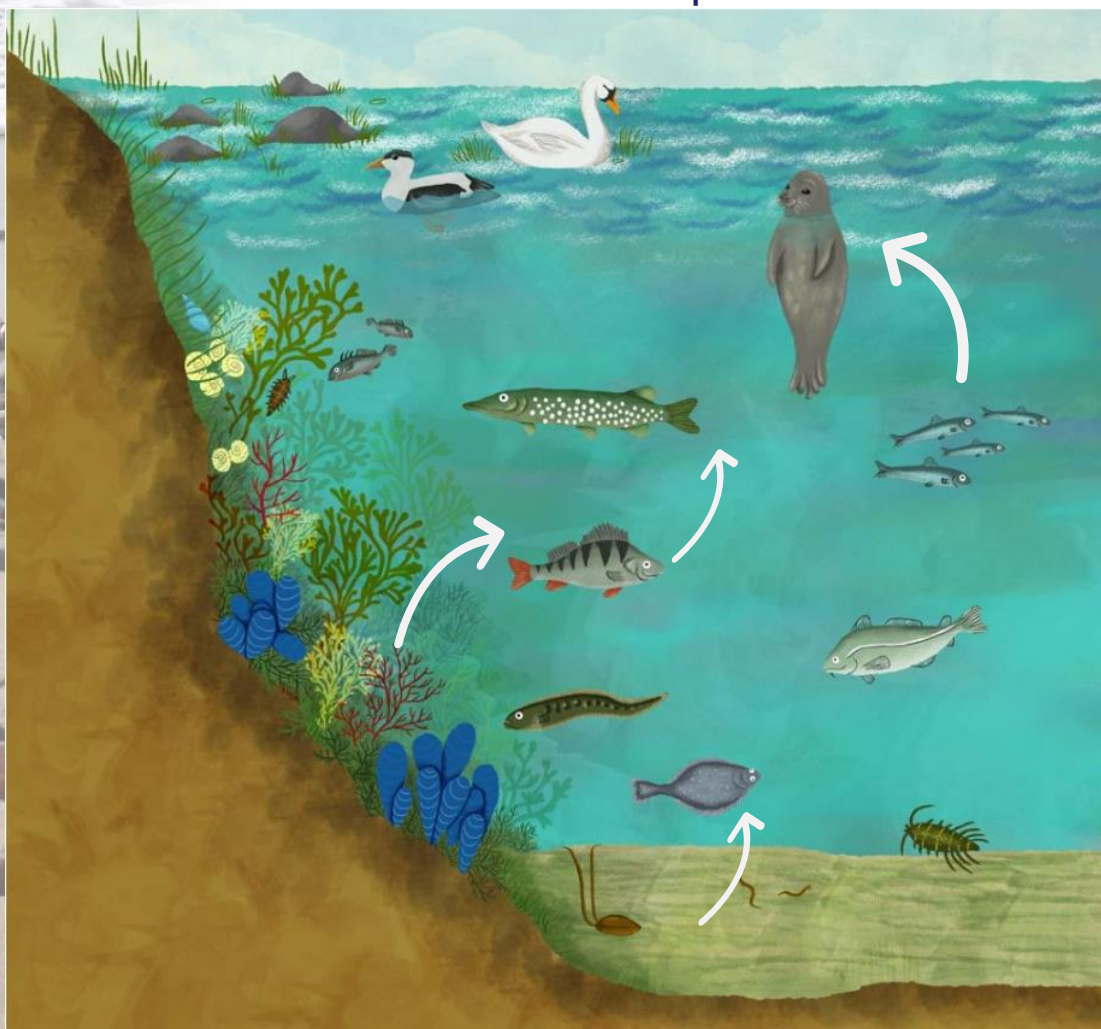
Attēls no : <https://voiceoftheocean.org/biodiversity-in-the-baltic-sea/>





Kas ir barības ķēde ?

Attēls no : <https://voiceoftheocean.org/biodiversity-in-the-baltic-sea/>



- Vienkāršots apraksts organismu savstarpējām (plēsēju-upuru) attiecībām
- Attēlo kas ko ēd, enerģijas plūšanas virzienā



Dzīvotnes jūrā

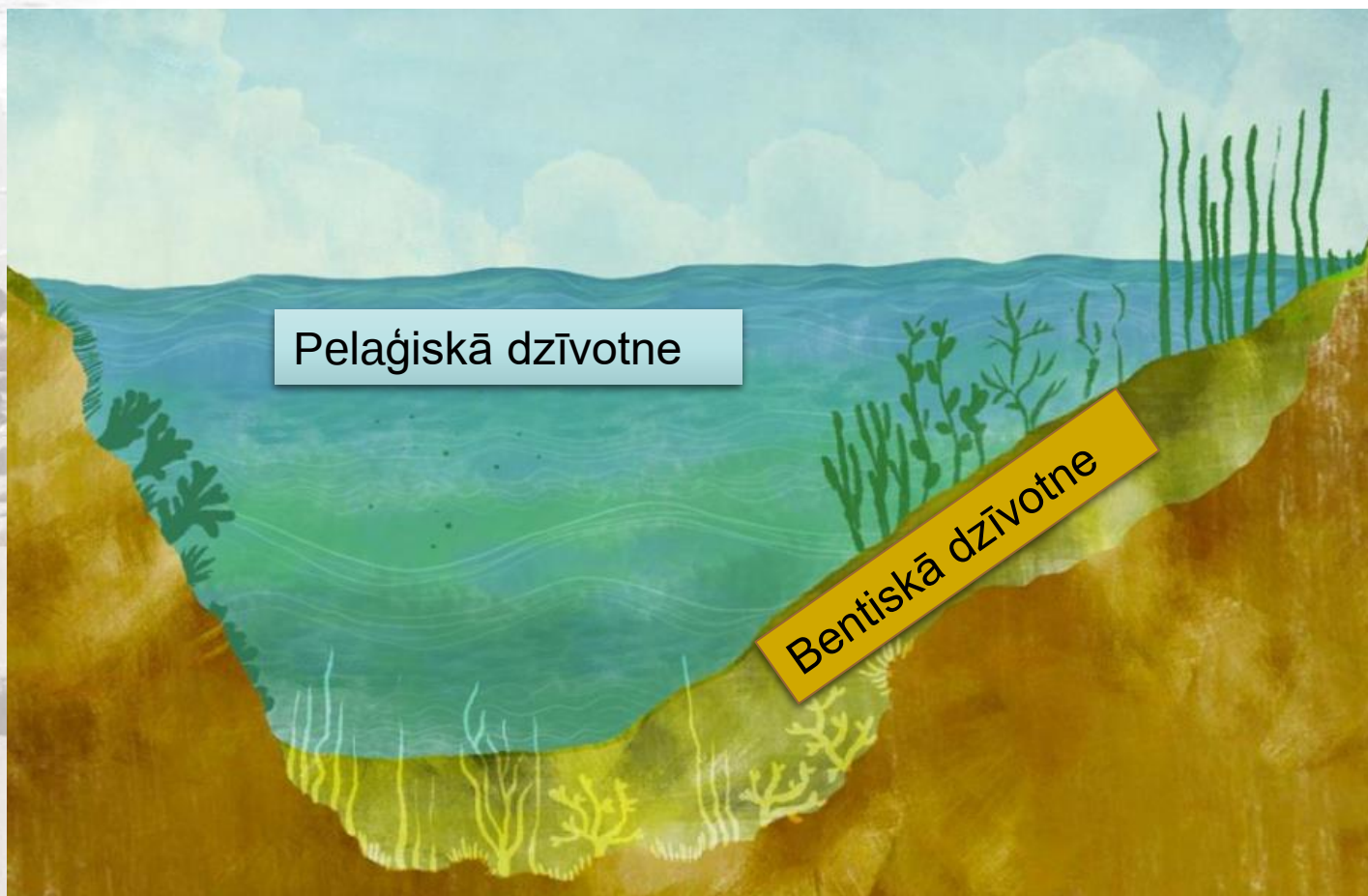
Attēls no : <https://voiceoftheocean.org/biodiversity-in-the-baltic-sea/>





Dzīvotnes jūrā

Attēls no : <https://voiceoftheocean.org/biodiversity-in-the-baltic-sea/>

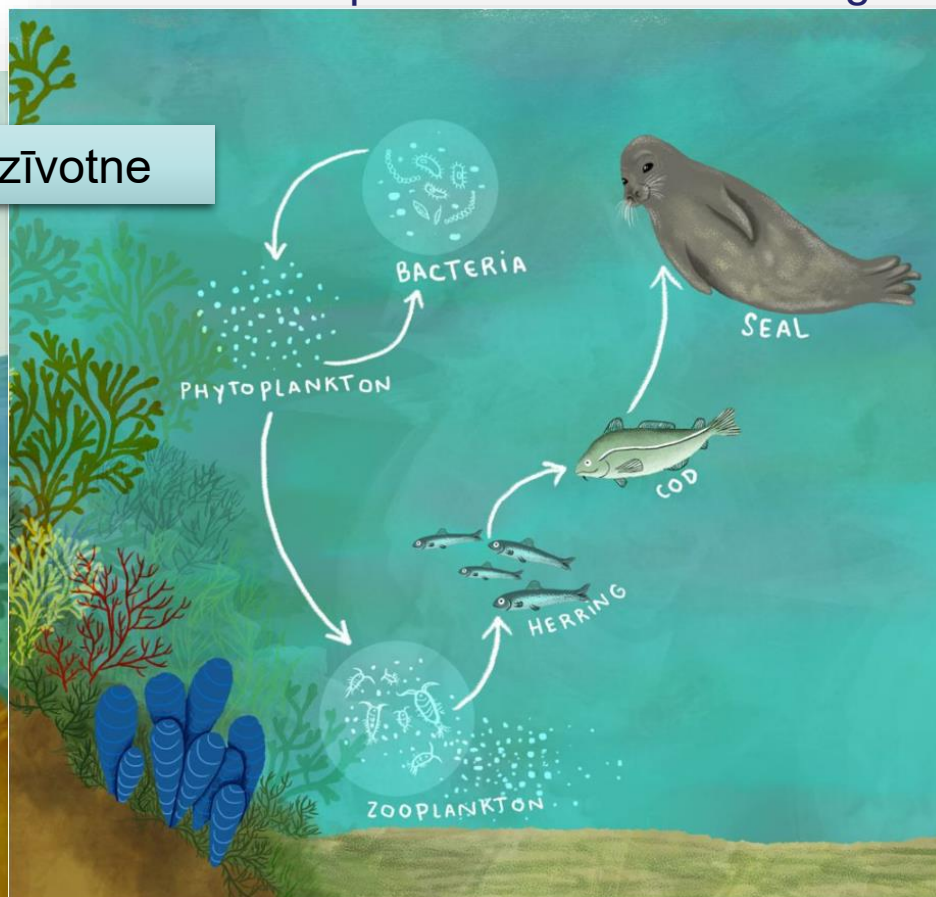




Barības ķēde Baltijas jūrā

Attēli no : <https://voiceoftheocean.org/biodiversity-in-the-baltic-sea/>

Pelaģiskā dzīvotne

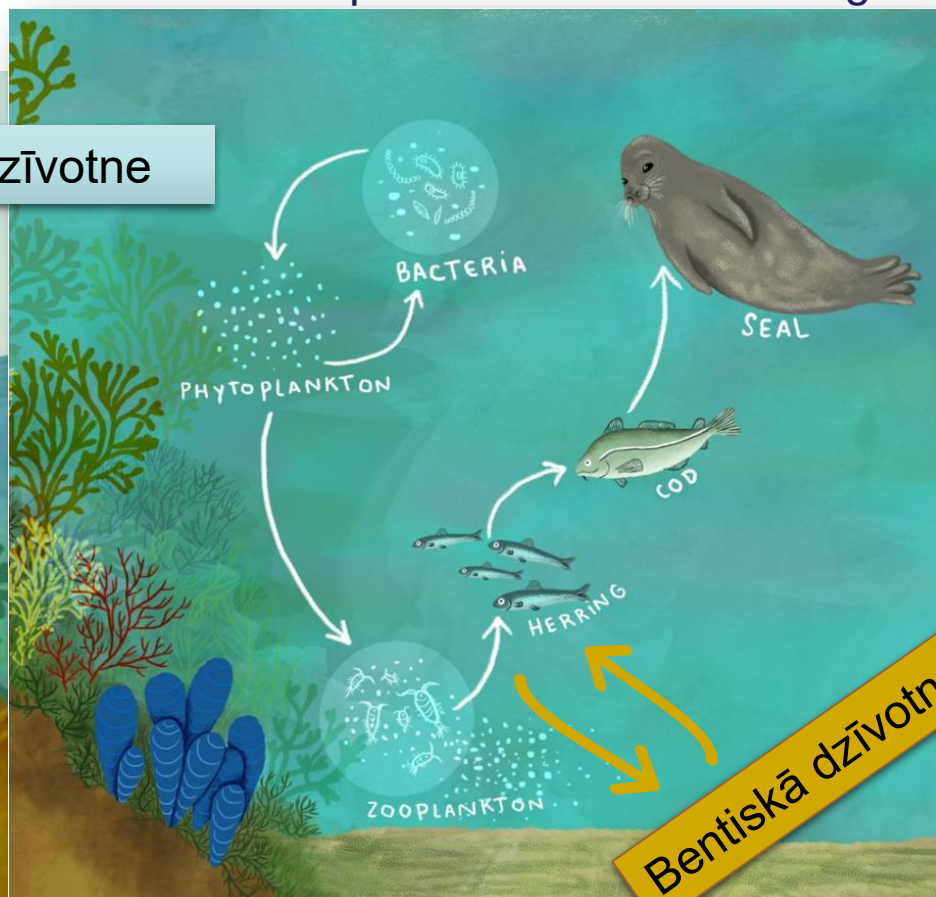




Barības ķēde Baltijas jūrā

Attēli no : <https://voiceoftheocean.org/biodiversity-in-the-baltic-sea/>

Pelaģiskā dzīvotne



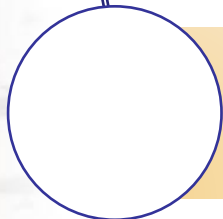
Bentiskā dzīvotne



Kā novērtēt barības ķēdes/tīklus?



Enerģijas plūsmas | Barības tīkla struktūra



Nozīmīgās funkcionālās grupas un procesi



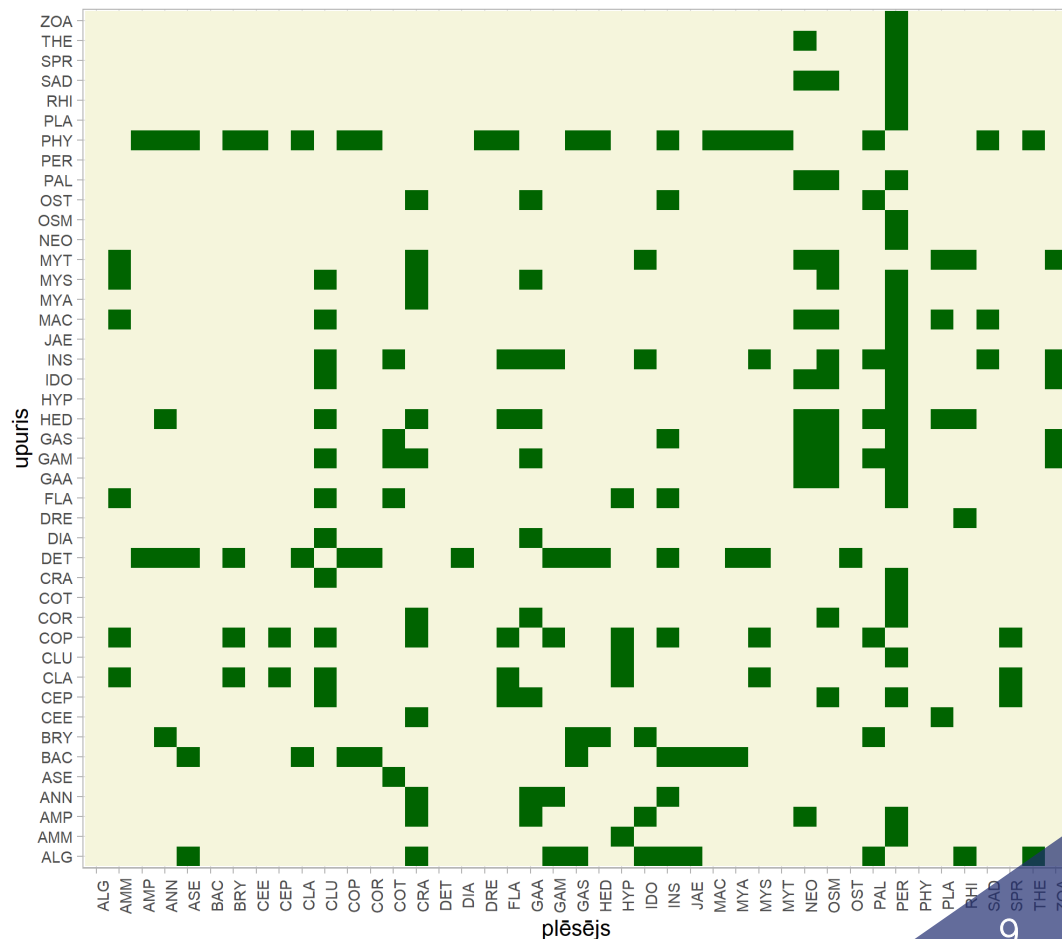
...



Enerģijas plūsmas | Barības tīkla struktūra

Barošanās matrica

- Publicēti pētījumi
- Eksperimentāli novērojumi
- Izotopu metodes
- Kuņģu/zarnu trakta analīzes
- Eksperta viedoklis

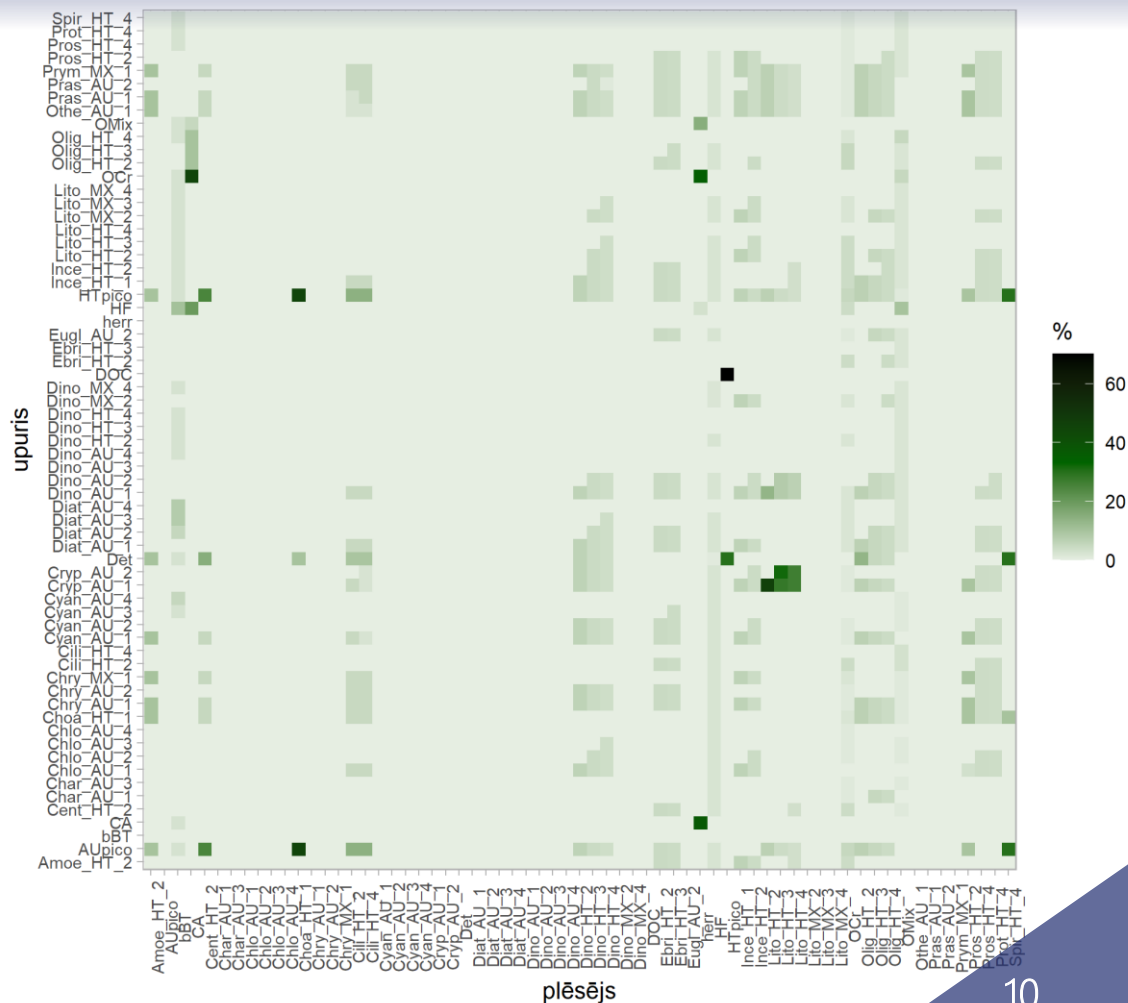




Enerģijas plūsmas | Barības tīkla struktūra

Barošanās matrica

- Publicēti pētījumi
- Eksperimentāli novērojumi
- Izotopu metodes
- Kuņģu/zarnu trakta analīzes
- Eksperta viedoklis

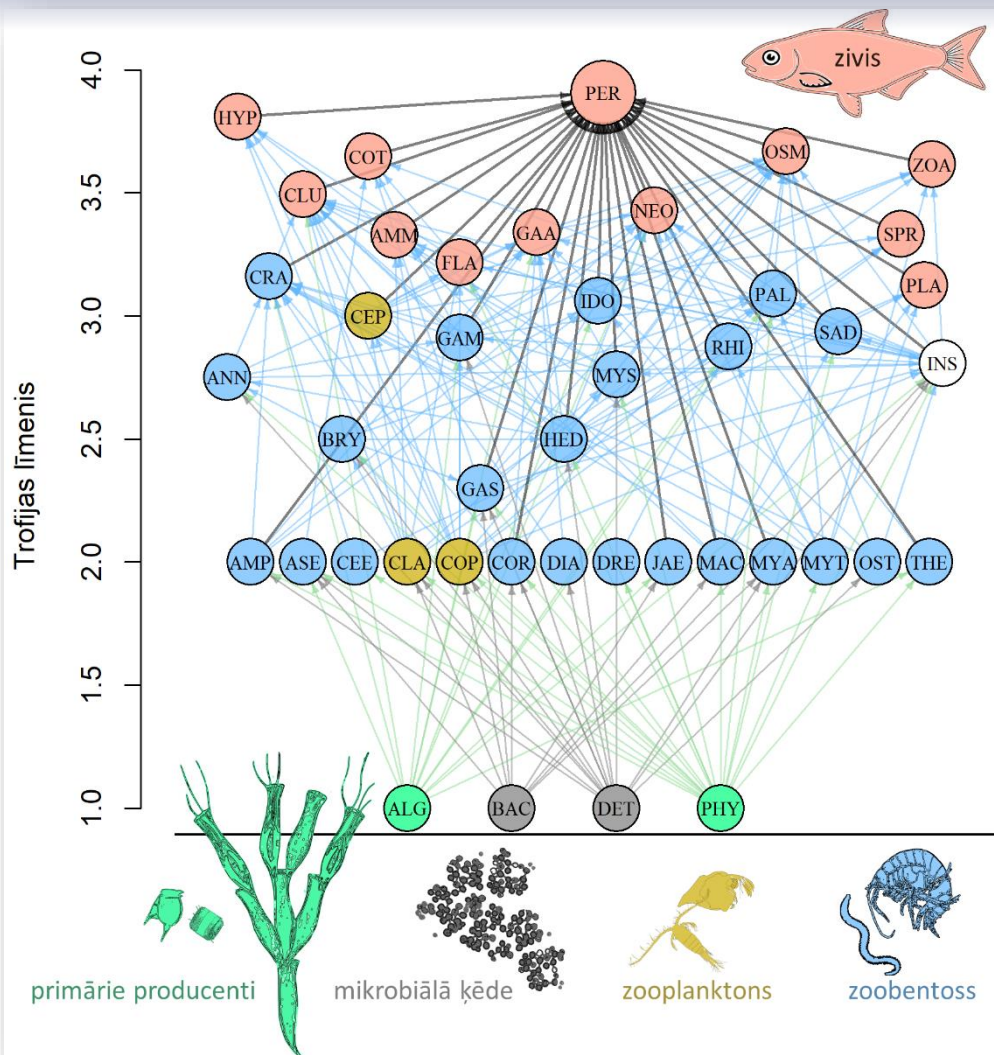




Enerģijas plūsmas | Barības tīkla struktūra

Barošanās matrica

- *Publicēti pētījumi*
- Eksperimentāli novērojumi
- Izotopu metodes
- *Kuņģa/zarnu trakta analīzes*
- *Eksperta viedoklis*

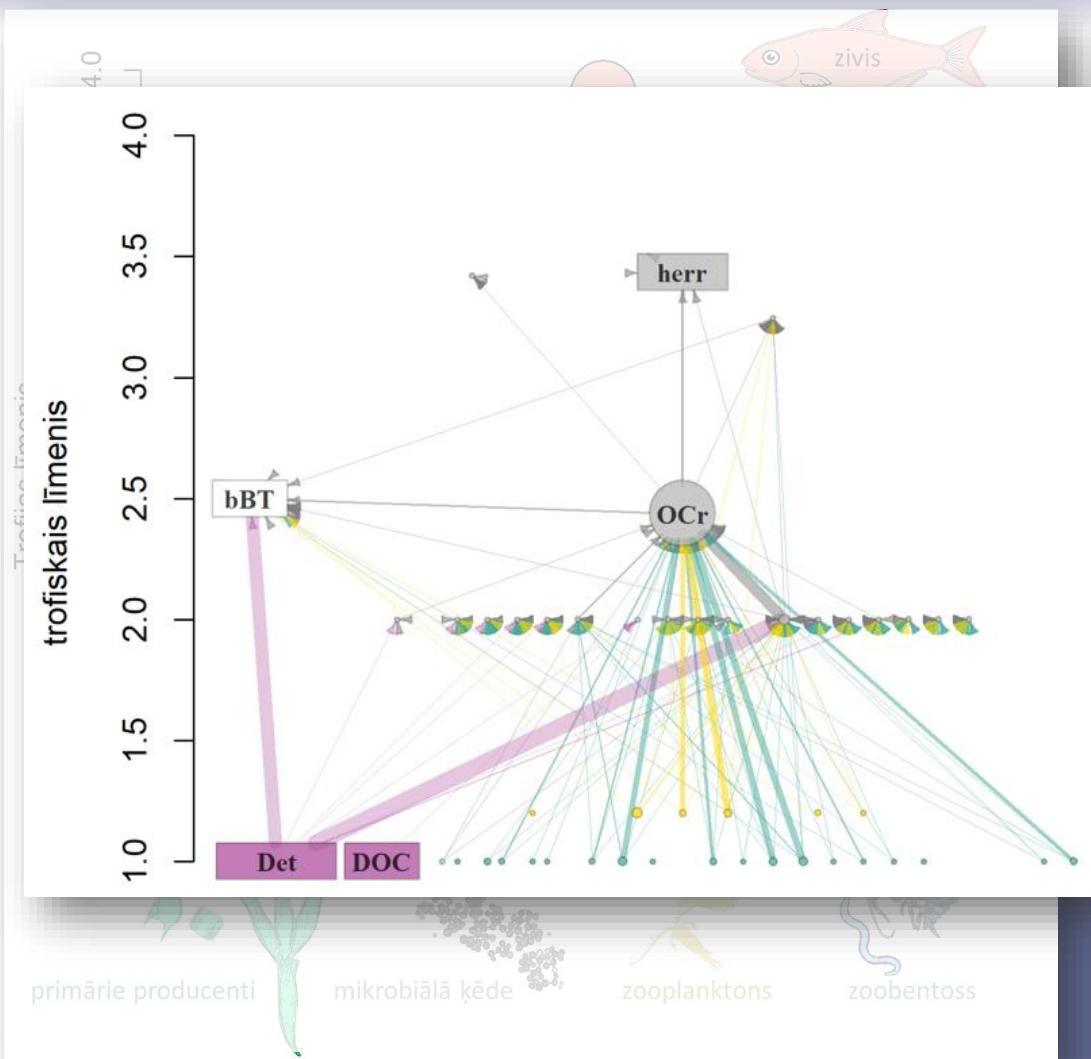
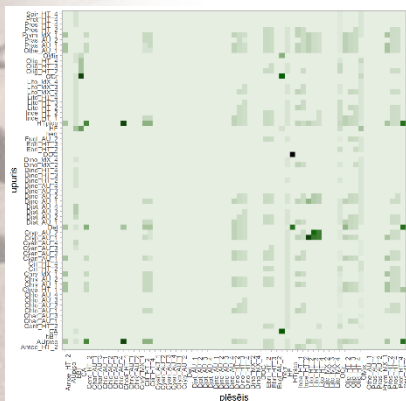




Enerģijas plūsmas | Barības tīkla struktūra

Barošanās matrica

- *Publicēti pētījumi*
- *Eksperimentāli novērojumi*
- Izotopu metodes
- Kuņģa/zarnu trakta analīzes
- *Eksperta viedoklis*





Enerģijas plūsmas | Barības tīkla struktūra

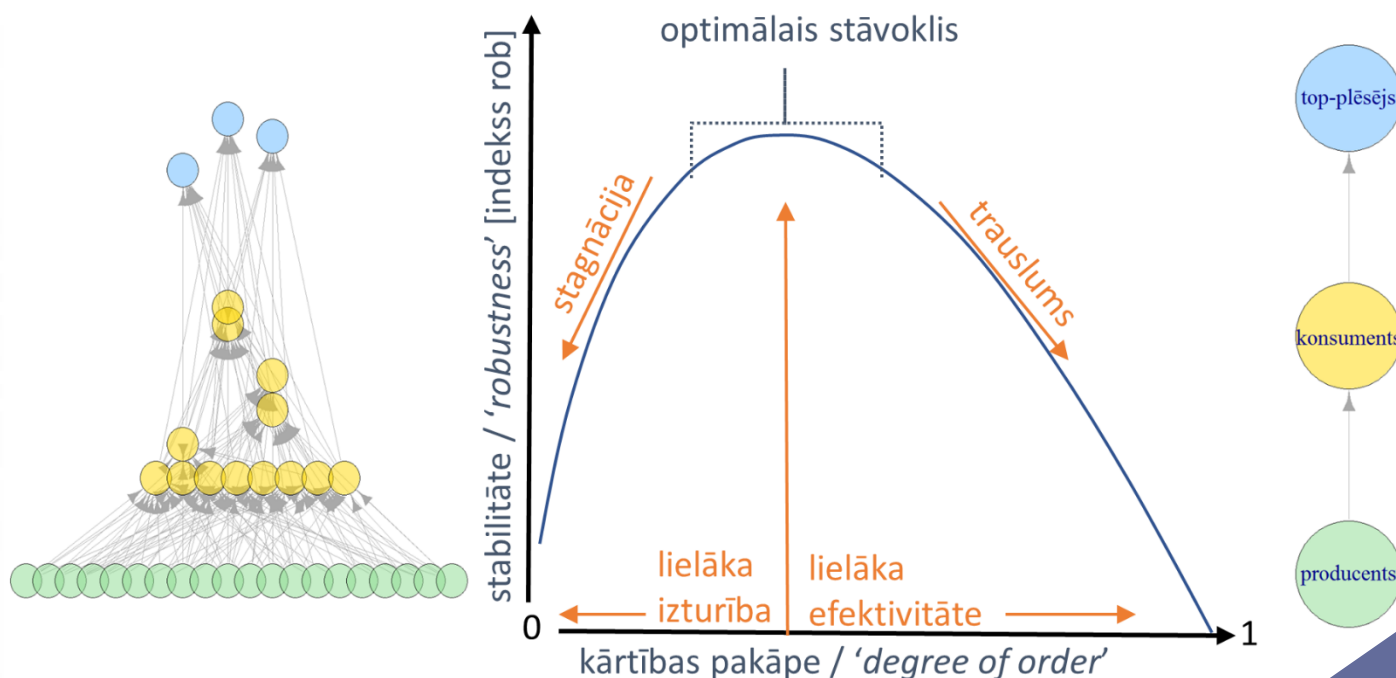
Ekoloģiskā barības tīkla raksturlielumi:

- potenciāli indikatori

Enerģijas plūsmas | Barības tīkla struktūra

Ekoloģiskā barības tīkla raksturlielumi:

- potenciāli indikatori
- piem., stabilitātes indekss

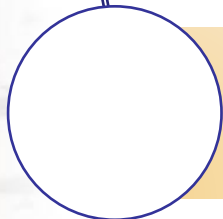




Kā novērtēt barības ķēdes/tīklus?



Enerģijas plūsmas | Barības tīkla struktūra



Nozīmīgās funkcionālās grupas un procesi



...



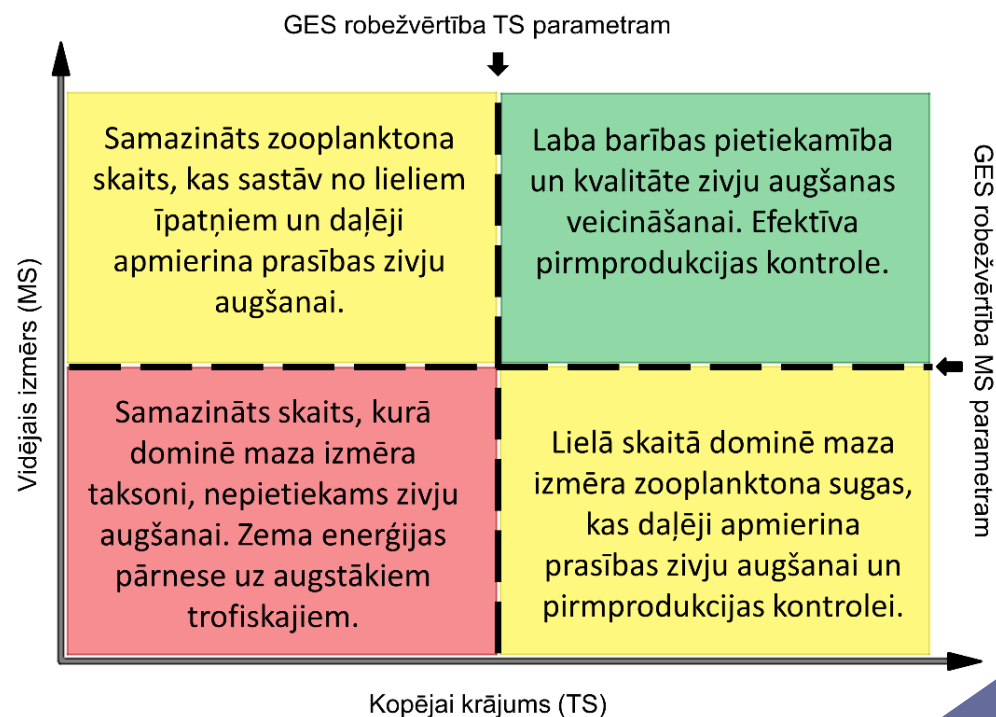
Nozīmīgās funkcionālās grupas un procesi

- Produktivitāte
 - *Tieši mērījumi*
 - *Netieši aprēķinot no ekoloģiskā barības tīkla*
- Līdzsvars



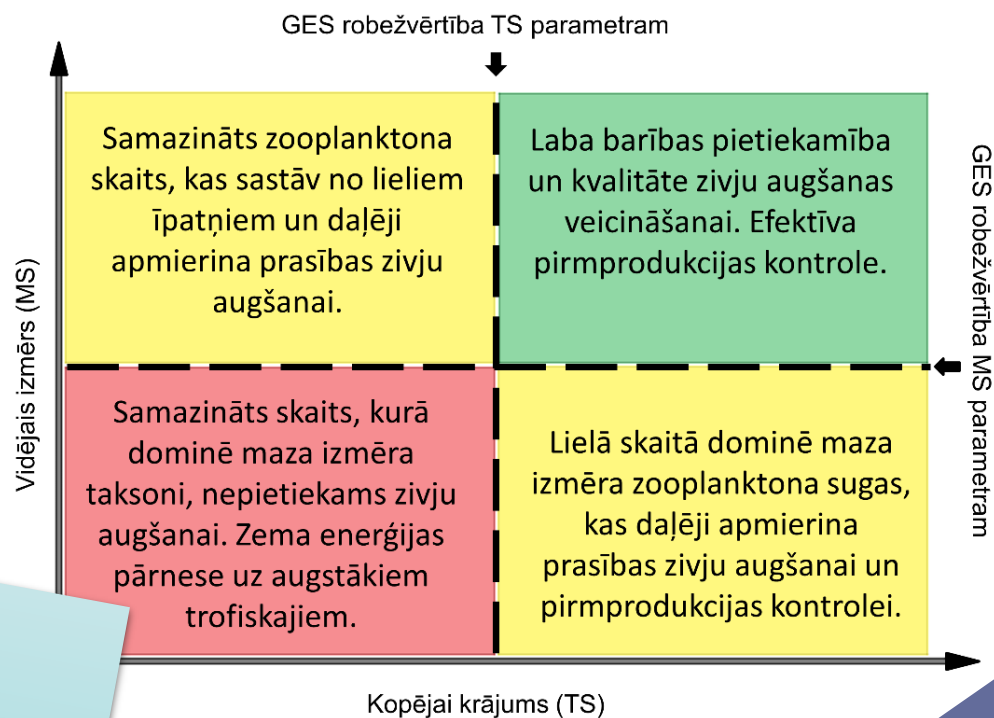
Nozīmīgās funkcionālās grupas un procesi

- Produktivitāte
 - *Tieši mērījumi*
 - *Netieši aprēķinot no ekoloģiskā barības tīkla*
- Līdzsvars
 - *piem., zooplanktona MSTs indikators*



Nozīmīgās funkcionālās grupas un procesi

- Produktivitāte
 - *Tieši mērījumi*
 - *Netieši aprēķinot no ekoloģiskā barības tīkla*
- Līdzsvars
 - *piem., zooplanktona MSTs indikators*

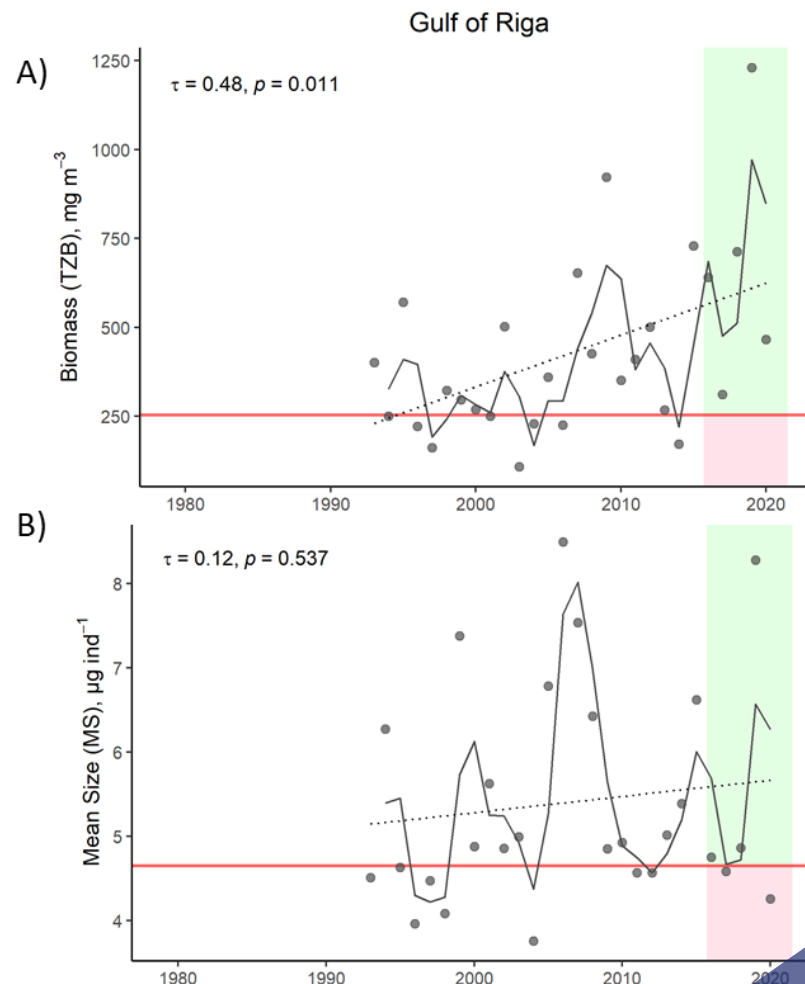
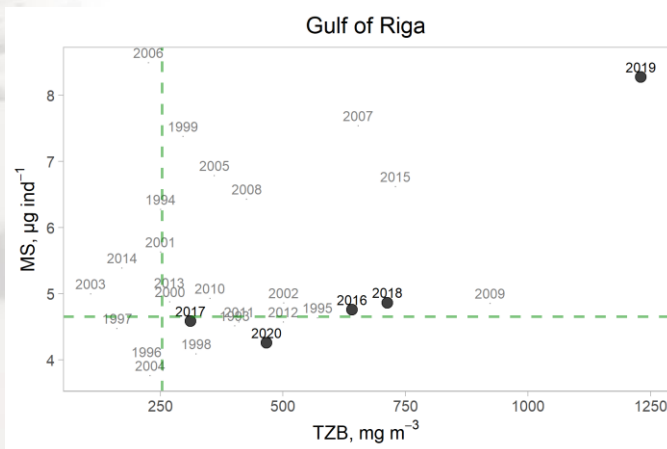


Vienīgais HELCOM
apstiprinātais D4
rakturlielumu raksturojošais
indikators šobrīd



Nozīmīgās funkcionālās grupas un procesi

- Produktivitāte
 - Tieši mērījumi
 - Netieši aprēķinot no ekoloģiskā barības tīkla
- Līdzsvars
 - piem., zooplanktona MSTs indikators →





**LATVIJAS
HIDROEKOLOĢIJAS
INSTITŪTS**

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Jūrlietu un
zivsaimniecības fonds

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

Paldies par uzmanību!



astra.labuce@lhei.lv



www.lhei.lv

[@lheilv](https://www.facebook.com/lheilv)