

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union



CIRCULAR ECONOMY

Blue-Green Bio Lab

Diskusijai - bioindustriālās simbiozes idejas un to attīstības iespējas Latvijā

ANDA IKAUNIECE

24.11.2023.



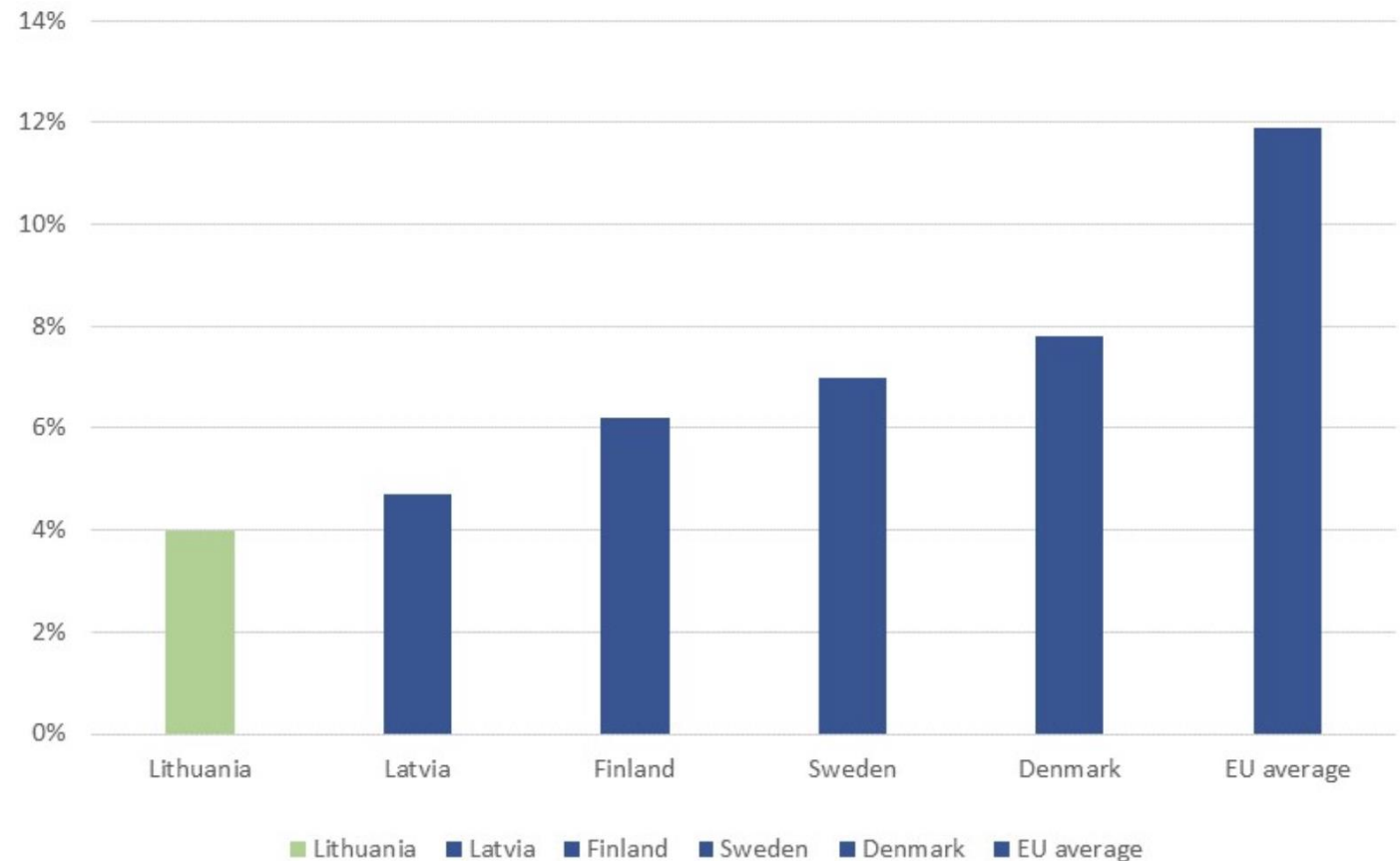
GALVENIE BIO-SIMBIOŽU PRINCIPI

- Biomasas kultivēšana - bez papildus slodzes videi;
- Atkritumi ir resurss;
- Sadarbība un uzticēšanās;
- Risku mazināšanai - resursu dažādošana.

Pašreizējais stāvoklis Latvijā

- Pārtikas rūpniecības simbiozes;
- Joprojām neliels apjoms;
- Projekti kā galvenais veids procesa virzīšanai;
- Sektorālā politika ar apgrūtinātu sadarbību.

Circular material use rate in 2019 (Eurostat data)



Iespējas Zemgales plānošanas reģionā

- Biomasu veidi;
- Pašvaldību sadarbības iespējas;
- Uzņēmēju interese un atbalsts;
- Normatīvais regulējums.





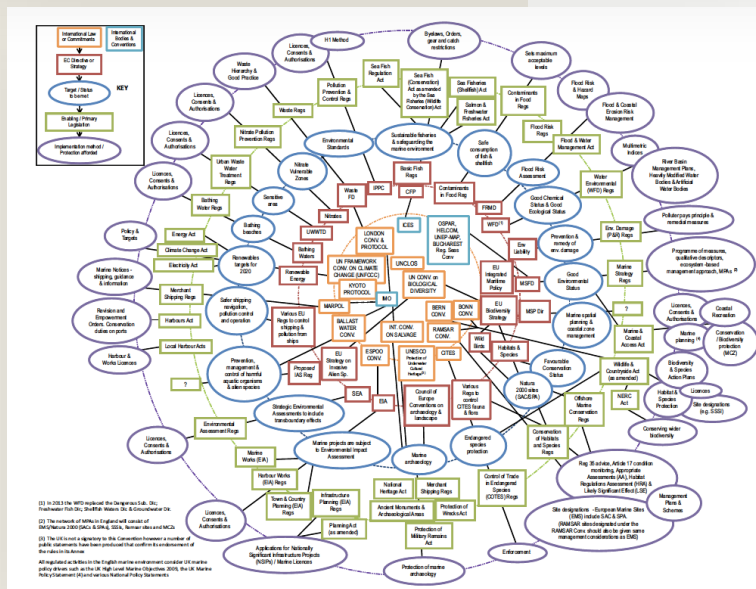
Biomasu veidi

- Zāle (un salmi?);
- Niedres;
- Saldūdens gliemenes;
- Siltummīlošas akvakultūras sugas.



Turpinot diskusiju - esošais normatīvais ietvars biomasu apritei

- Industriālajām simbiozēm - 45 dažāda līmeņa dokumenti (SCALER, 2020)*
- Bioindustriālajām - papildus vides direktīvas;
- Iztrūkst normatīvo aktu saskanības.



* https://www.scalerproject.eu/wp-content/uploads/2020/09/D4.4_SCALER_Policies-Report_v1.0.pdf

Latvijas Republikas normatīvais ietvars

- Plānošanas dokumenti;
- Enerģētikas un atkritumu aspekts;
- Dabas aizsardzības un dabas resursu izmantošanas aspekts;
- Ekonomiskie momenti.





Daži piemēri risinājumiem

- Kopienu zemūdens dārziņi Dānijā
- <https://www.havhøst.dk/>
- Kopiena darbībai (Community of practice)
Nīderlandē jūras teritoriju izmantošanai



LATVIJAS
HIDROEKOLOĢIJAS
INSTITŪTS

PALDIES!

anda.ikauniece@lhei.lv