



KURZEMES
PLĀNOŠANAS
REĢIONS

 **Interreg**
Baltic Sea Region

GRASS



EUROPEAN UNION

EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

GRASS projekta secinājumi


Ligita Kokaine

Kurzemes plānošanas reģiona projektu vadītāja

Zoom, 25.05.2021.

GRASS projekta secinājumi

Vides aspekti

- Makroaļģu audzēšanai **lielākoties ir pozitīva ietekme uz vidi** (ja salīdzina ar citiem akvakultūras veidiem); audzējot aļģes, var palielināt **barības vielu** ieguvu no sālsūdens un **pārnest tās uz sauszemi**, un tādējādi **mazināt eitrofikāciju**.
 - Makroaļģes var **piesaistīt CO2 no ūdens** un **mazināt sālsūdeņu paskābināšanos lokāli**, tādējādi mazinot klimata sasilšanu. Tas gan ir **atkarīgs** no vērtības ķēžu kopējās oglekļa emisiju pēdas no aprites cikla perspektīvas, jo īpaši atkarībā **no gala lietošanas veida** (piemēram, aizstājot citus produktus, kas patērē vairāk oglekļa dioksīda) un tā realizācijas.
- 

GRASS projekta secinājumi


Vides aspekti

- *Fucus vesiculosus* (pūšļu fuks) un *Ulva* spp. (zaļalģes) ir viszaudzsološākās sugas audzēšanai Baltijas jūrā.
- *Saccharina latissima* (cukura brūnalģes) un *Palmaria palmata* (sarkanā alģe) ir vislielākais potenciāls tikt audzētām Baltijas jūras rietumdaļā.




GRASS projekta secinājumi

Tirgus aspekti

- **Daudzi** Baltijas valstu uzņēmumi **ražo pārtikas produktus no aļģēm; 49% no aptaujātajiem jau ir izmēģinājuši makroaļģes kā pārtikas produktu** (bet tikai 26% tos ir pagaršojuši suši sastāvā). Savukārt **34% respondentu norādīja, ka būtu gatavi kādreiz šādus pārtikas produktus pamēģināt uzturā.**
 - Baltijas jūras reģionā ir **daudz uzņēmumu, kas ražo inovatīvus kosmētikas līdzekļus un medicīnas materiālus, izmantojot aktīvus makroaļģu biokomponentus. 11 % aptaujāto patērētāju jau meklē un izmanto šos produktus, bet 46 % apgalvo, ka ļoti labprāt vēlētos šādus produktus izmēģināt.**
- 


GRASS projekta secinājumi

Tirgus aspekti

- **Gandrīz visas** Baltijas jūras reģionā apstrādātās aļģes tiek **importētas**.
 - Pašlaik ir tikai **dažas** cukura **brūnaļģu audzētavas** **Baltijas jūras rietumdaļā**, kā arī **dažas vietas**, kur savvaļā augošās aļģes **ievāc komerciāliem mērķiem**.
 - Savvaļā augošo **aļģu ievākšana ir ierasta prakse** daudzās Baltijas valstīs, t.sk. Dānijā un Igaunijā, kur ir izveidots **tiesiskais regulējums** licenču izsniegšanai.
- 

GRASS projekta secinājumi

Tirgus aspekti

- **30%** Baltijas valstu aptaujāto patērētāju **jūras aļģes atzīst par ļoti veselīgu pārtiku**. Izpratne par to veselīgumu, kā arī **pieaugošais pieprasījums pēc vegānu pārtikas** rada **tirgus nišu** makroaļģu patēriņa attīstībai.
 - **Lielākā daļa (62%)** Baltijas valstu patērētāju dod priekšroku jūras veltēm, kas nāk no **vietējiem, reģionāliem audzētājiem vai vismaz no Eiropas**.
 - **Ceturtā daļa** patērētāju dod priekšroku jūras veltēm **no Baltijas jūras**, kas **nākotnē radīs pieprasījumu pēc vietējiem jūras aļģu produktiem**.
- 

GRASS projekta secinājumi

Sociālekonomiskie aspekti

- Pasākumu (semināru, konferenču) organizēšana un informatīvu materiālu izveide, kas skaidro jūras aļģu sociāli ekonomiskos un vides ieguvumus, var veicināt jūras aļģu tirgu un **palielināt ieinteresēto pušu, uzņēmēju un sabiedrības interesi** par jūras aļģu izmantošanu.
- Makroaļģu audzēšana un savvaļā augošo aļģu ievākšana var **radīt jaunas nodarbinātības iespējas piekrastē** dzīvojošajiem, tostarp arī Baltijas zivsaimniecības nozarē strādājošajiem.

GRASS projekta secinājumi


Sociālekonomiskie aspekti

- **Izskaloto jūraszāļu apsaimniekošana** var sniegt sociāli ekonomiskus ieguvumus, vienlaikus izmantojot tās kā noderīgu vietējo resursu, piemēram, izmantojot kā augsnes ielabotāju, mēslojumu vai biokurināmo (turpinās pētniecības un izstrādes darbi par jūraszāļu izmantošanu).



GRASS projekta secinājumi

Pētniecība un izstrādne

- Ir vajadzīgas **eksperimentālas saimniecības**, lai **novērtētu** makroaļģu ražošanas **ekonomisko izdevīgumu**, kā arī lai **pārbaudītu tehnoloģijas** un veiktu **praktisku ietekmes uz vidi novērtējumu**.
 - **Pētniecībai un izstrādnei Baltijas jūras reģionā būs nozīmīga loma tehnoloģiju un tirgu attīstībā.**
- 

KPR rezultāti GRASS projektā



<https://www.kurzemesregions.lv/sagatavoti-materiali-kas-palidzes-orienteties-likumu-un-prasibu-labirintos-juras-makroalgu-izmantosana-partika-vai-bariba/>

KPR GRASS projektā veiktie pētījumi

Makroaļģu savākšanas un uzglabāšanas tehnoloģiju analīze un aļģu vākšanas tehniskā risinājuma izstrāde,

Nodibinājums “Attīstības fonds “Stari””

<https://www.kurzemesreģions.lv/nosledzies-petijums-par-makroalgu-savaksanas-un-uzglabanas-tehnologijam/>



KPR GRASS projektā veiktie pētījumi

Makroaļģu sastāva un potenciālās izmantošanas vērtības noteikšana,

Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts

<https://www.kurzemesreģions.lv/no-juras-izskalotajam-algem-iespejams-izgatavot-papira-izstradajumus/>



Informācija KPR mājas lapā

<https://www.kurzemesregionis.lv/projekti/vides-aizsardziba/grass/>



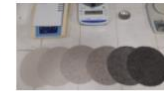
sākums | projekti | vides aizsardzība | grass



Aicinām uz jūras makroalģu tēmai veltītu Zoom vebināru



Noslēdzies pētījums par makroalģu savākšanas un uzglabāšanas tehnoloģijām



No jūras izskalotajām alģēm iespējams izgatavot papīra izstrādājumus



Par GRASS projekta tiešsaistes pasākumu



Liepājā izmēģina uzlabotu režģu kausu piekrastē izskalo to alģu vākšanai



Jauns produkts – ziepes no Kurzemē izskalotajām jūras alģēm



Mērķis

Uzlabot zināšanas un paaugstināt kapacitāti makroalģu audzēšanai un izmantošanai Baltijas jūras reģionā

Istenošanas laiks

01.01.2019. – 30.06.2021.

Finansējums

€ 1 946 057,80 no kura ERAF līdzfinansējums ir € 1 544 500 (79,39%)

Projekta vadītāja

Ligita Kokaine
+371 26586604
ligita.kokaine@kurzemesregionis.lv

Projekta mājas lapa

[VAIRĀK PAR PROJEKTU](#)

GRASS projekta mājas lapa

<https://www.submariner-network.eu/grass>

Submariner NETWORK

About us News & events Career, Youth & Ocean Literacy Better Off Blue Event Series 2021

Interreg Baltic Sea Region

GRASS

EUROPEAN UNION EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

GRASS

GRASS

Growing algae sustainably in the Baltic Sea

GRASS Project Flyer

GRASS Dissemination Plan

Back to Macro-Algae topic page

GRASS Conference
6-7 May 2021
Growing Algae Sustainably in the Baltic Sea

Interreg Baltic Sea Region

EUROPEAN UNION

EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

PLACOP

MIK

SYKE

UPPSALA UNIVERSITY

SEAG

SEAGRICULTURE 2021: 10th International Seaweed Conference
15 Sep - 16 Sep 2021

CONTRA Final Conference
01 Jun - 02 Jun 2021
This event is online

About GRASS

Macroalgae production is an upcoming sector for growing biomass for producing food, consumables such as plastics and energy without competing for arable land, depleting fresh water and using non-renewable fertiliser. However, the sector is still in its infancy in the Baltic Sea Region and there is a lack of in-depth and wide-spread knowledge on the potential benefits of

Diskusija par zilās bioekonomikas attīstību Latvijā

20.gs sākums – jūras zelts ➡ 21.gs sākums – jūras mēsli ➡ nākotnē?



15.jūnijs, ZOOM – sekojiet informācijai KPR mājas lapā

Paldies!



Kontakti

Ligita Kokaine

Projekta vadītāja

Kurzeme plānošanas reģions

ligita.kokaine@kurzemesregions.lv

+37126586604

<https://www.kurzemesregions.lv/projekti/vides-aizsardziba/grass/>

<https://www.submariner-network.eu/grass>



EUROPEAN UNION

EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

GRASS