

*Biznesa vides izveide
gliemju ražošanas nozarei*

Projekta "Gliemju audzēšana, apstrāde un izmantošana komerciālos nolūkos Baltijas jūras reģionā" (Baltic EcoMussel, CB58) ietvaros



**Baltic
MusselEco**

The new Baltic Sea aquaculture industry

Projekta apraksts

2012. gadā SIA "Vides investīciju fonds" ir uzsācis Eiropas reģionālā attīstības fonda ietvaros esošās programmas „**Central Baltic INTERREG IV A 2007-2013**” projektu "**Gliemju audzēšana, apstrāde un izmantošana komerciālos nolūkos Baltijas jūras reģionā**" (Baltic EcoMussel, CB58).

Projekta budžets 723 051 EUR, kur SIA Vides investīciju fonds budžets ir 104 T EUR, ar atbalsta intensitāti 85%.

Šis ir pārrobežu sadarbības projekts. Projekta partneri ir:

- Zviedrija - East Sweden Energy Agency (ESEA)
- Somija – Novia University of Applied Sciences (NOVIA)
- Latvija – Kurzemes plānošanas reģions (KPR)
- Latvija – Vides investīciju fonds SIA (LEIF)

Projekta mērķis

Projekta mērķis ir **attīstīt gliemju audzēšanas komercializāciju** Baltijas jūras reģionā.

Lai sasniegtu projekta mērķi, ir jāizveido platforma potenciāliem īpašniekiem, kas ļautu attīstīt biznesu visā Baltijas jūras reģionā:

- apzinot sinerģijas;
- izpētot nozares attīstības perspektīvas un
- nosakot optimālāko biznesa attīstības veidu.

Projekta aktivitātes

Projekta ietvaros tiks:

- pētītas dažādas biznesa attīstības iespējas,
- **pētīti regulēšanas nosacījumi,**
- analizēta sociāli-ekonomiskā ietekme,
- noteiktas potenciālās atrašanās vietas un nepieciešamais aprīkojums, lai uzsāktu biznesu,
- sagatavots biznesa plāna paraugs,
- veikti sabiedrības informēšanas pasākumi par jaunas nozares attīstības iespējām.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



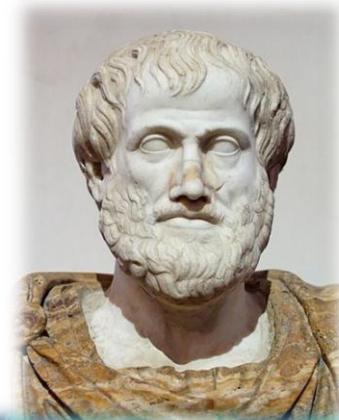
CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
MusselEco

Vēsture

- Jau 384 - 322 p.m.e. Aristoteļa darbos ir pieminēti ēdamie gliemji "mutilos" (mytilos).
- Mīdiju ražošana bija pirmā reģistrētā gliemju audzēšanas ferma Eiropā, kas 1235.gadā tika izveidota Francijā, izmantojot koka stabu metodi. Kopš tā laika ēdamgliemeņu audzēšana ir attīstījusies visā sugas diapazonā, proti visā Eiropas piekrastes zonā.
- 19. gs beigās tika pilnveidoti gliemju audzēšanas paņēmieni, ar mērķi nodrošināt proteīna ieguvu, kā zemu izmaksu avotu. Mīdijas tad kļuva ļoti populārs ēdiens Rietumeiropā.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
MusselEco

Gliemji Baltijas jūrā

	<i>Macoma baltica</i>	<i>Mytilus edulis</i>	<i>Balanus improvisus</i>	<i>Mya arenaria</i>	<i>Dreissena polymorpha</i>
			Invazīvā	Invazīvā	Invazīvā
Zviedrija	x	x	N	N	
Somija	x	x	N-C	C-S	
Latvija	x	x			Rīgas līcis



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



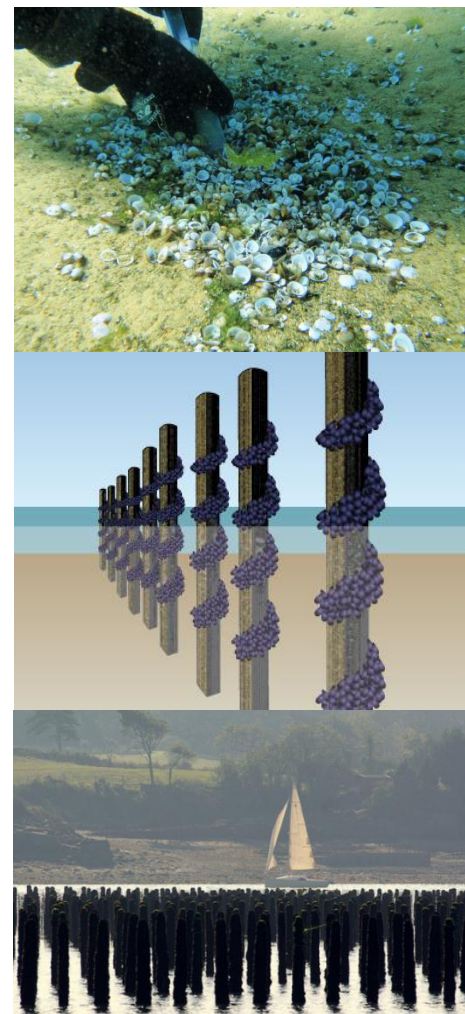
CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
Mussel **Eco**

Audzēšanas metodes (I)

- **Uz grunts** (galvenokārt Nīderlandē)
 - Savāc tieši no grunts, izmanto seklos ūdeņos;
 - nepieciešami speciāli kuģi.
- **Uz stabiem** (Francijā tiek sauktas ‘bouchots’)
 - trīs līdz piecu metru savīta virve, aptīta ap stabu un nostiprināta;
 - Tīkls tiek aptīts apkārt, lai gliemji nenokristu;
 - Pielipušie gliemji tiek novākti ar rokām vai ar mehānismu palīdzību no koku stabiem.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
MusselEco

Audzēšanas metodes (II)

- **Uz virvēm** (Spānijā un Vidusjūrā)
 - Gliemji piestiprinās pie virvēm, kas ir vertikāli nostiprinātas ūdenī fiksētā vai brīvi peldošā veidā;
 - atbilstoša jūrām, kur ir vājas plūdmaiņas, kā Vidusjūra, Atlantijas okeāna piekrastes jūras;
 - Gliemji tiek novākti, paceļot virves virs ūdens vai izceļot.
- **Uz estakādēm / steķiem**
 - Dažās vietās gliemju audzēšanai izmanto tādu pašu tehniku kā austerēm, steķus (ar mazām "acīm") novieto plūdmaiņas vietās vai tieši uz zemes.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
MusselEco

Baltijas jūrā piemērojamā audzēšanas metodes

Uz virvēm

- Gliemji piestiprinās pie priekšmetiem, kas atrodas ūdenī, piemēram, virvēm, tīkliem;
- atbilstoša jūrām, kur ir vājas plūdmaiņas, kā Vidusjūra, Atlantijas okeāna piekrastes jūras;
- Gliemji tiek novākti, paceļot virves virs ūdens vai izceļot.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE

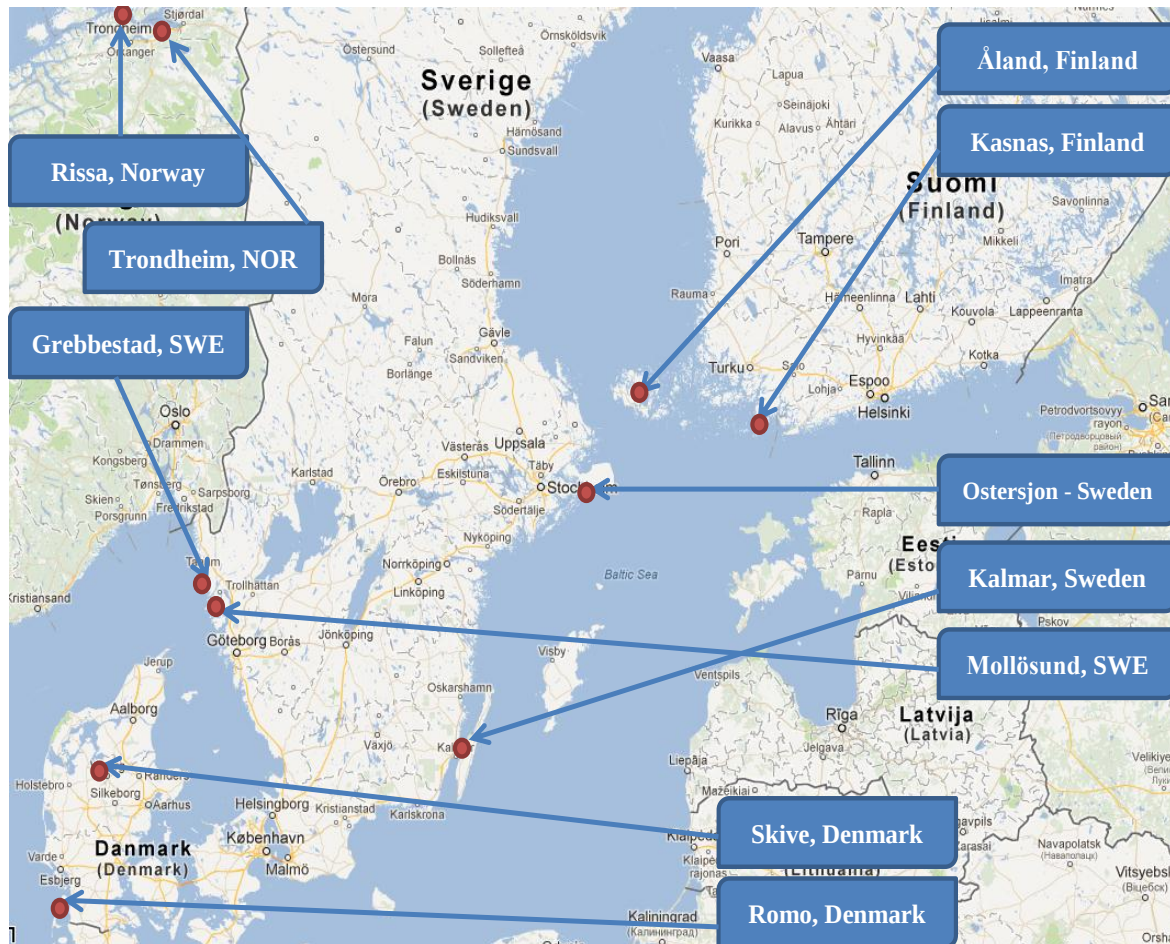


CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
MusselEco

Gliemju fermas



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE

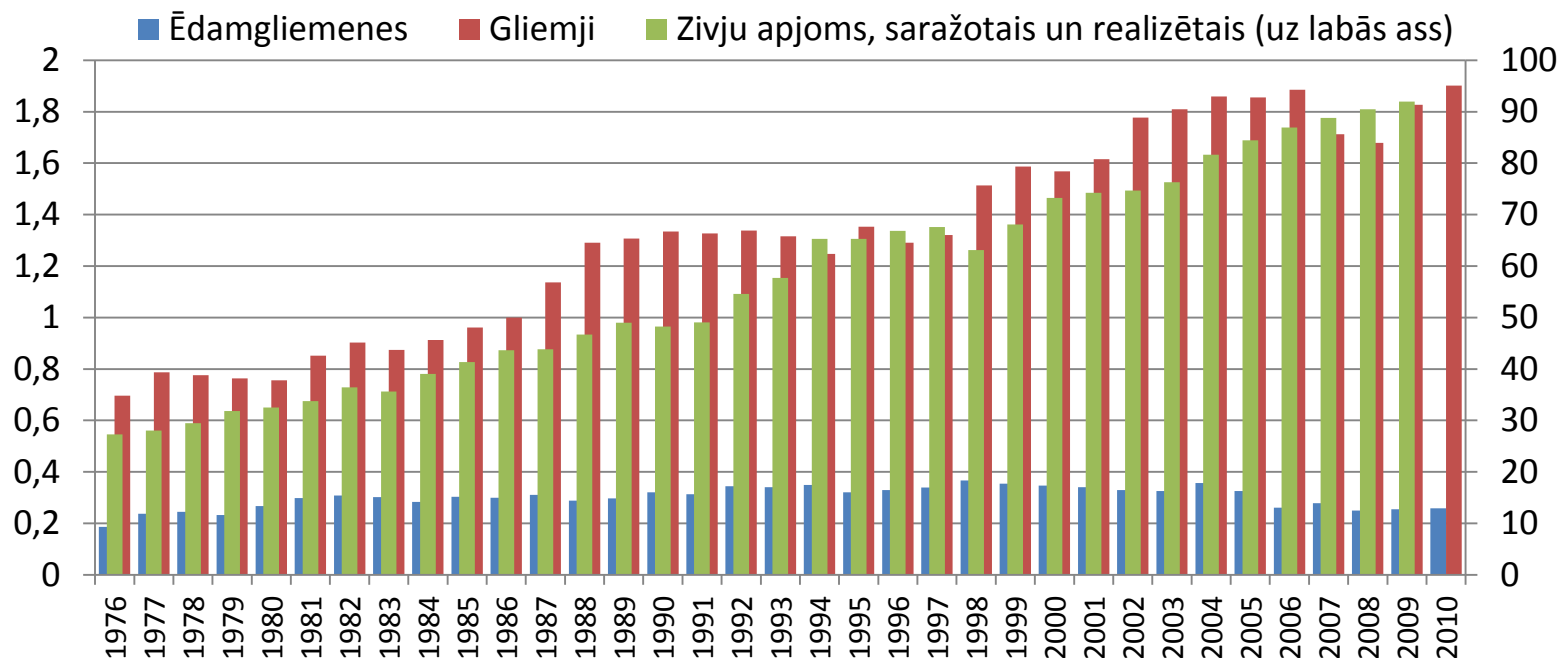


CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
Mussel Eco

Zivju un gliemju ražošanas un tirdzniecības apjomi pasaulē (mlj t), 1950-2010



Gliemju un zivju apjomi laikā no 1990.gadiem piedzīvo straujāku kāpumu, to var saistīt ar akvakultūras apjoma pieaugumu;



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE

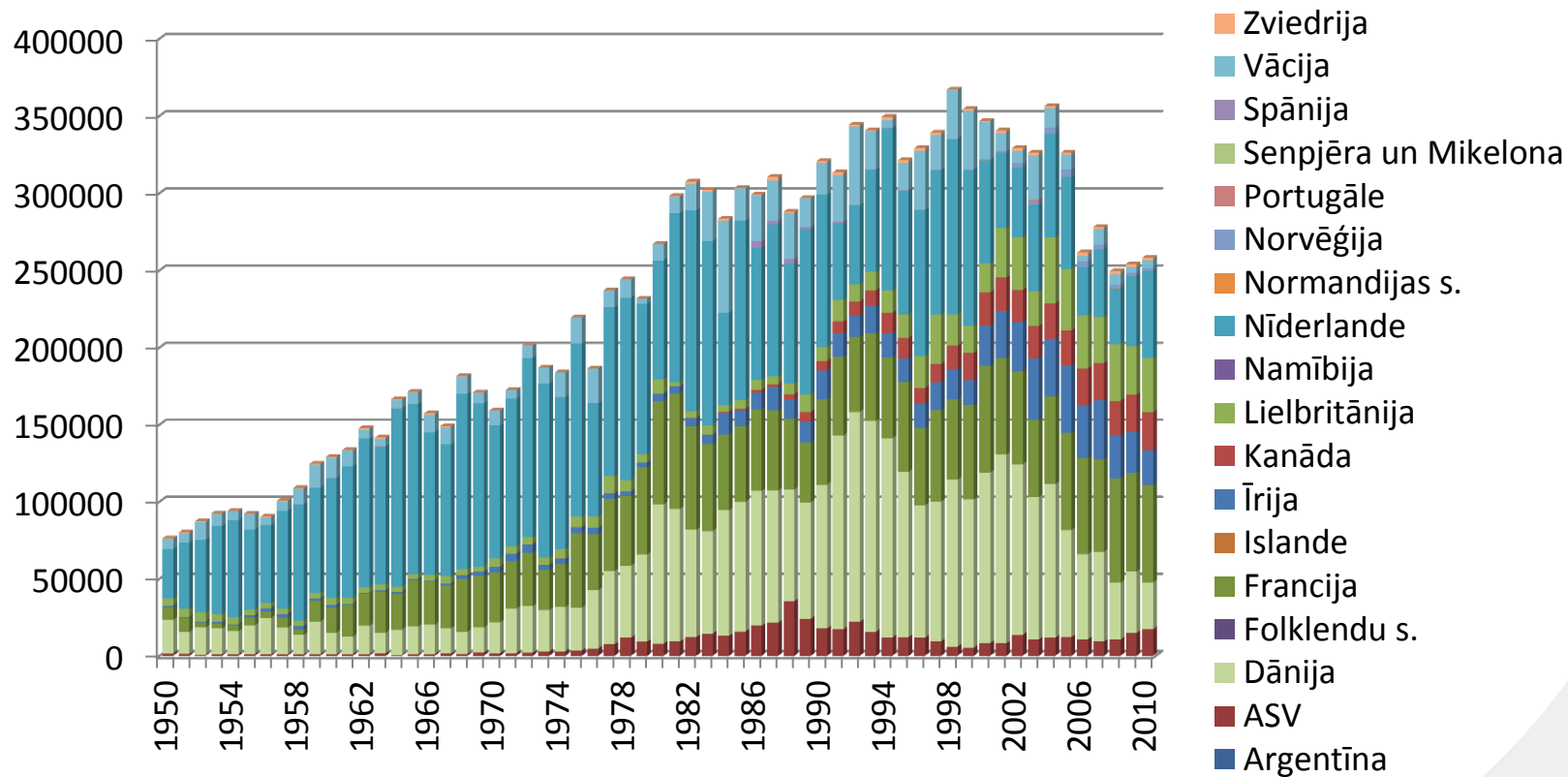


CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



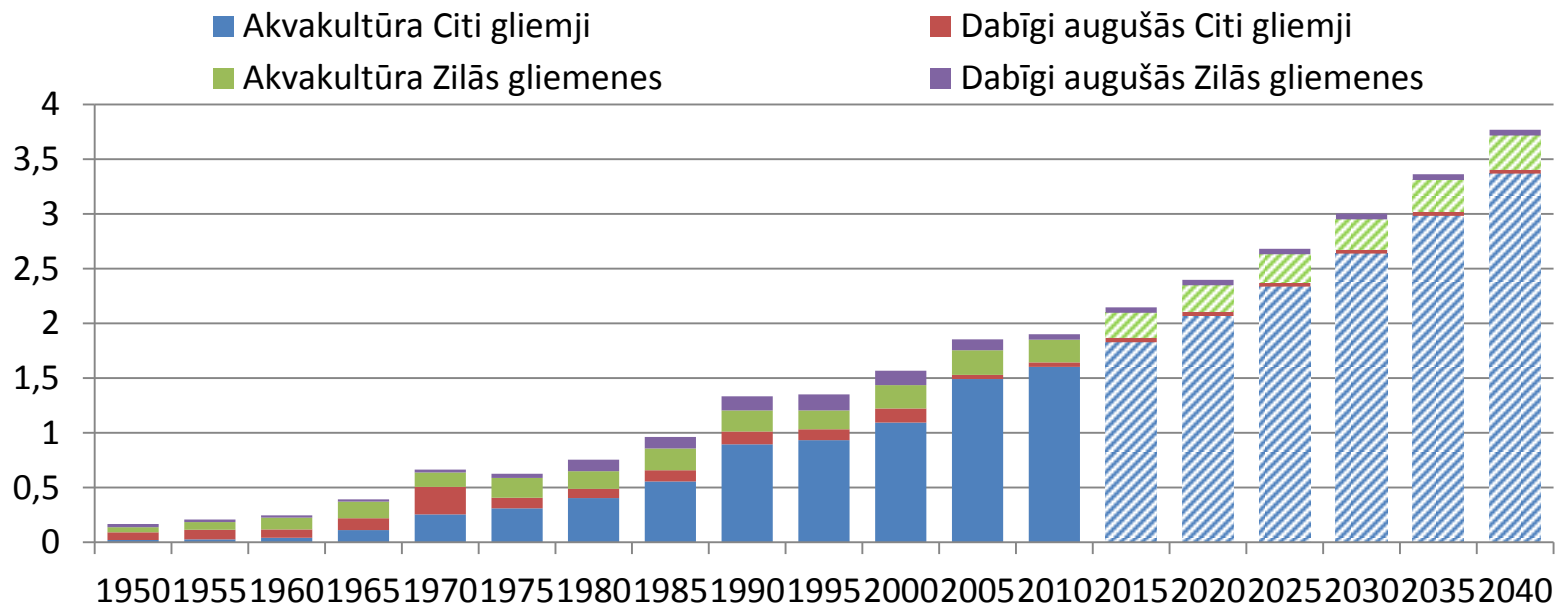
Baltic
Mussel Eco

Ziemeļu ēdamgliemeņu ražošanas apjomi, 1950-2009, t



Nīderlande savas vadošās pozīcijas zaudēja 2000.gados, un kā nozīmīgs spēlētājs ir ienākusi Dānija, tomēr nevienai nav vairāk kā 35% no kopējā apjoma.

Biznesa potenciāls, kopējais nozvejas apjoms, mlj t, 1950-2040



- Akvakultūras gliemju apjomu pieprasījums pieaugs par 2,3% gadā.
- Zilo gliemeņu pieprasījums būtiski var mainīties, mainoties to izmantošanas iespējām.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE

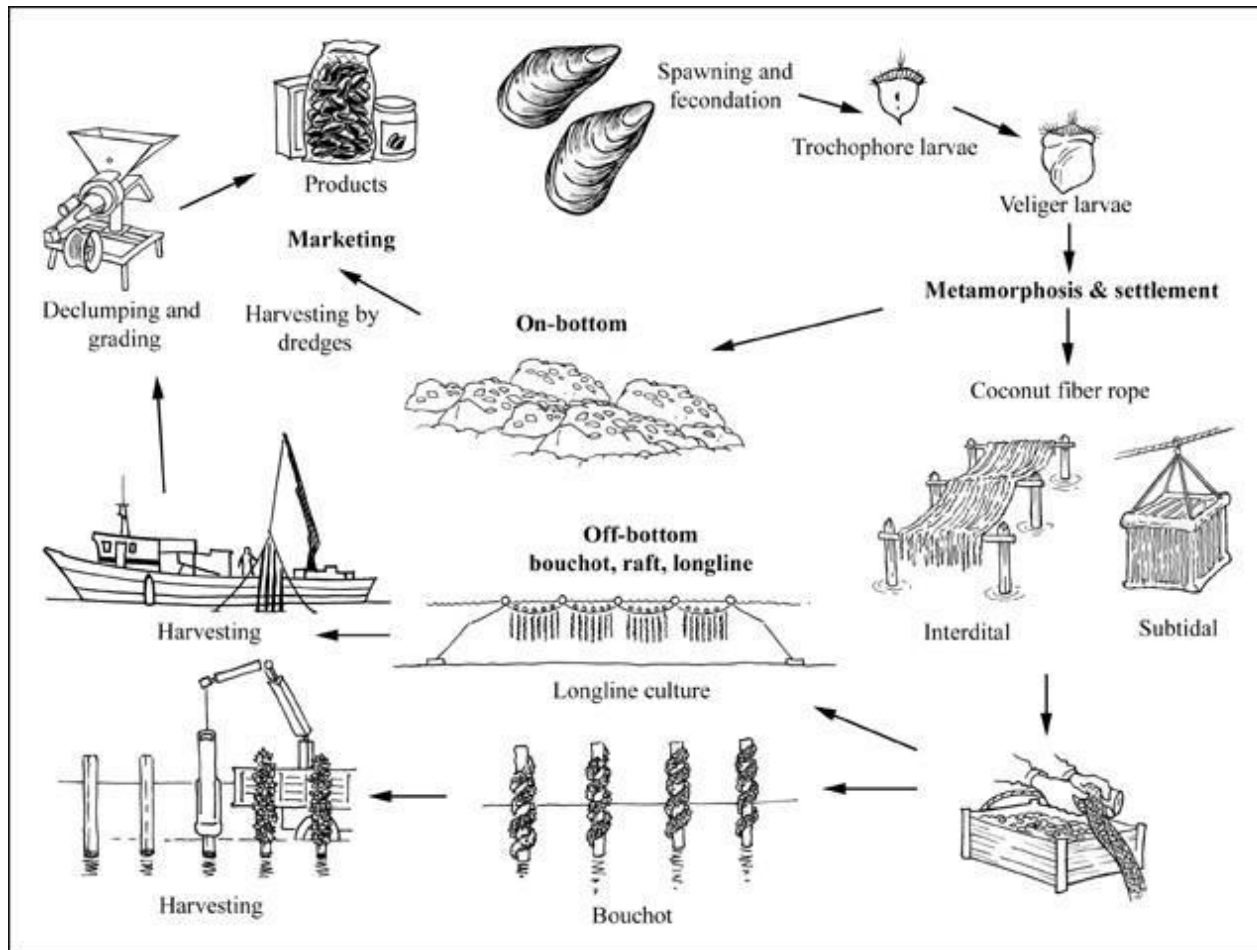


CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
Mussel Eco

Gliemju ražošanas cikls



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



**Baltic
Mussel Eco**

Izmantošanas iespējas (I)

Vides sektors

1. Valsts subsīdijas
2. "Ūdens attīrītājs"

Pārstrādes sektors

1. Pārtikā
2. Zivju barības ražošanai
3. Vistubarības ražošanai
4. Mēslojuma ražošanai
5. Biogāzes ražošanai
6. Līmes ražošanai
7. Antikoridējošu materiālu ražošanai



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
MusselEco

Izmantošanas iespējas (II)

Valsts
subsīdijas par
izzvejoto
P un N apjomu

Gliemju ražu
nodot
pārstrādei

Vides ieguvums - piesārņojuma samazināšana Baltijas jūrā, maksājot subsīdijas

Ekonomiskais ieguvums - darbavietu izveide, nodokļu ieņēmumu palielināšanas iespējas

Zvejnieki - tiek palielināts produkcijas klāsts, ieņēmumi

Ražotāji - jauns noieta virziens, produkcijas diversifikācijas iespējas

Vides ieguvums - nav ieguvums vai tas ir neliels

Ekonomiskais ieguvums - darbavietu izveide, nodokļu ieņēmumu palielināšanas iespējas

Zvejnieki - ieguvums kā pakalpojuma sniedzējam

Ražotāji - produkcijas diversifikācijas iespējas, jaunas produkcijas ražošanas iespējas

Akvakul-tūras
attīstība

Gliemju
fermu izveide
kā
piesārņojuma
likvidētājs

Vides ieguvums - piesārņojuma samazināšana Baltijas jūrā, nemaksājot subsīdijas

Ekonomiskais ieguvums - nav

Zvejnieki - nav ieguvums

Ražotāji - nav ieguvums

Gliemju fermu
izveide -
ārvalstu
uzņēmums

Gliemju ražas
pārstrāde
ārpus
projekta
valstīm



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



**Baltic
MusselEco**

leinteresētās puses

Valsts

No vides viedokļa gliemju audzēšana Baltijas jūrā mazinās vides piesārņojumu. Gliemji uzņem dažādus smagos metālus, kā, cinku, varu, kadmiju, dzīvsudrabu un svinu, kā arī fosforu un nitrātus.

No ekonomiskā viedokļa nozares attīstība veicinātu ekonomiskās situācijas uzlabošanos kopumā, radot jaunas darba vietas, eksporta iespējas, palielinot nodokļu ieņēmumus.

Zivsaimniecības uzņēmumi

Iespēja dažādot produkcijas apjomu, tādejādi palielinot ieņēmumus.

Stiprās un vājās puses

Stiprās puses

- Potenciāls akvakultūras produkcijai;
- Esošiem zvejniekiem zemāks ieguldījuma apjoms kā citiem uzņēmējiem – alternatīva zvejai;
- Attīra Baltijas jūru;
- Samazina piesārņojumu, padarot esošām zivīm labāku vidi;
- Gliemju izmantošanas iespējas bez tradicionāli zināmiem vēl tiek pētītas.

Vājās puses

- Akvakultūrai jūrā Latvijā nav izstrādāts regulējums;
- Investīciju atdeve tikai 1 reizi divos gados;
- Apdraudējums – ledus, zivis, putni;
- Gliemju cena nav liela 1-2 EUR.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
MusselEco

Paldies

Zaiga Ozoliņa
Projektu vadītāja

SIA Vides investīciju fonds

Ģertrūdes iela 10/12, Rīga, LV-1010, Latvija

Tālrunis: + 371 67845111

Mobilais: +371 29 155 120

Fakss: + 371 67845222

E-pasts: pasts@lvif.gov.lv

<http://www.lvif.gov.lv>



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013



Baltic
MusselEco

The Programme has three common priorities

- Safe and healthy environment
- Economically competitive and innovative region
- Attractive and dynamic societies

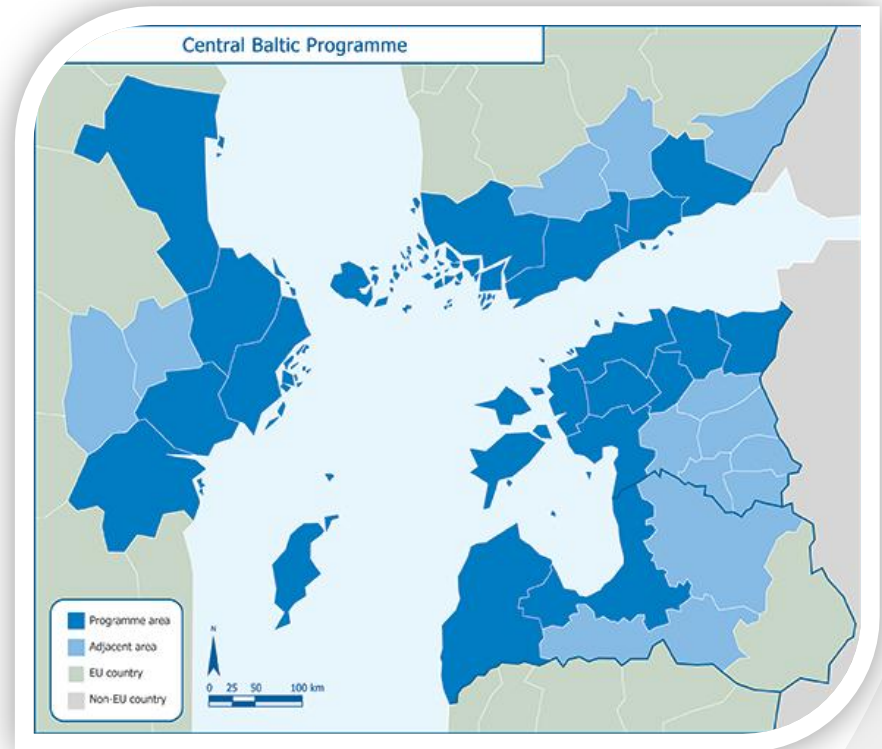
Joint Technical Secretariat Main Office c/o Regional Council of Southwest Finland

Mailing address

P.O. Box 273
20101 Turku
Finland

Visiting address

Läntinen Pitkäkatu 35, 5th floor
Tel: +358 2 2100 988
Fax: +358 2 2100 901



Disclaimer: The contents of the website reflect the authors' views.
The Managing Authority of the Central Baltic INTERREG IV A Programme
cannot be held liable for information published by the project partners.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE



**CENTRAL BALTIC
INTERREG IV A
PROGRAMME
2007-2013**



**Baltic
MusselEco**