

# Musselodling i Bohuslän



# Svensk musselnäring i dag



- 8 företag av varierande storlek
- Scanfjord ledande
- Flera deltid drivna
- Nya intressenter finns med stora ambitioner
- SSPO organiserar de flesta

# Scanfjord Mollösund AB



- Verksamhet sedan 1979
- Drygt 1700 ton brutto 2013
- Omsättning 2013 20 msek
- Ca 15 anställda i 2 bolag
- Verksamt inom odling försäljning och service till branschen

# Produktion i Bohuslän

- Bohuslän har goda naturliga förutsättningar (god näringstillgång, bra vattenkvalitet, skyddade vatten)
- Merparten av produktionen finns i fjordarna kring Orust (Scanfjord)



# Orust särskilt bra!

- Fjordarna kring Orust erbjuder på många skyddade lägen och varierande biologiska förhållanden
- Variation i t.ex alg-situationen möjliggör som regel leveransförmåga





# Om odlingen

Musslorna leker i mitten av maj, dess larver är pelagiska under 2-6 veckor.

Banden sätts ut på riggarna i slutet av maj och fram till midsommar. Fem personer sätter ca 25000 meter/dag.





Efter ett halvår kan det se ut så här.

Ena





Efter 18 månader är musslorna normalt klara för skörd. Scanfjord har två skördebåtar varav detta är den större med en lastförmåga på väl 25 ton.



På aktern är skördeutrustningen monterad med en kapacitet på 4-8 ton/timme, vidare är båten utrustad med kranar för hantering av lasten.



Viktigt för Scanfjord med drift 52 veckor om året!  
För att säkerställa leveranserna kan det stundtals bli  
hårda tag om vintern.





## UTVECKLINGSMÖJLIGHETER:

- Vi spår en prisuppgång på färska musslor i Europa till följd av undertäckt behov beroende på nedskärning av musselfisket på grund av miljöhänsyn.
- Nya möjligheter till lönsam musselodling.



Traditionell fiskerinäring tvingas till omstrukturering till följd av snäva kvoter. Musselnäringen kan bli en betydande del av fiskerinäringen i Bohuslän (och är det redan på Orust!).



- Beviljade tillstånd i dag på över 10 000 ton
- Produktion inom 10 år 15 000 ton/år?
- Direkt försörjning åt 50-100 personer?
- Effekter i kringnäring?



# Marknad för färska musslor

## -Norden

liten men viktig marknad  
3-4000 ton med årlig  
tillväxt på ca 10%.

## -Övriga Europa

ca 800 000 ton med stor  
regional obalans och  
behov av tillförsel från nya  
produktionsområden.

Holland dominerar med  
stora väletablerade företag  
Ändrad attityd  
Vill säkra råvara



# MUSSELCLUSTER

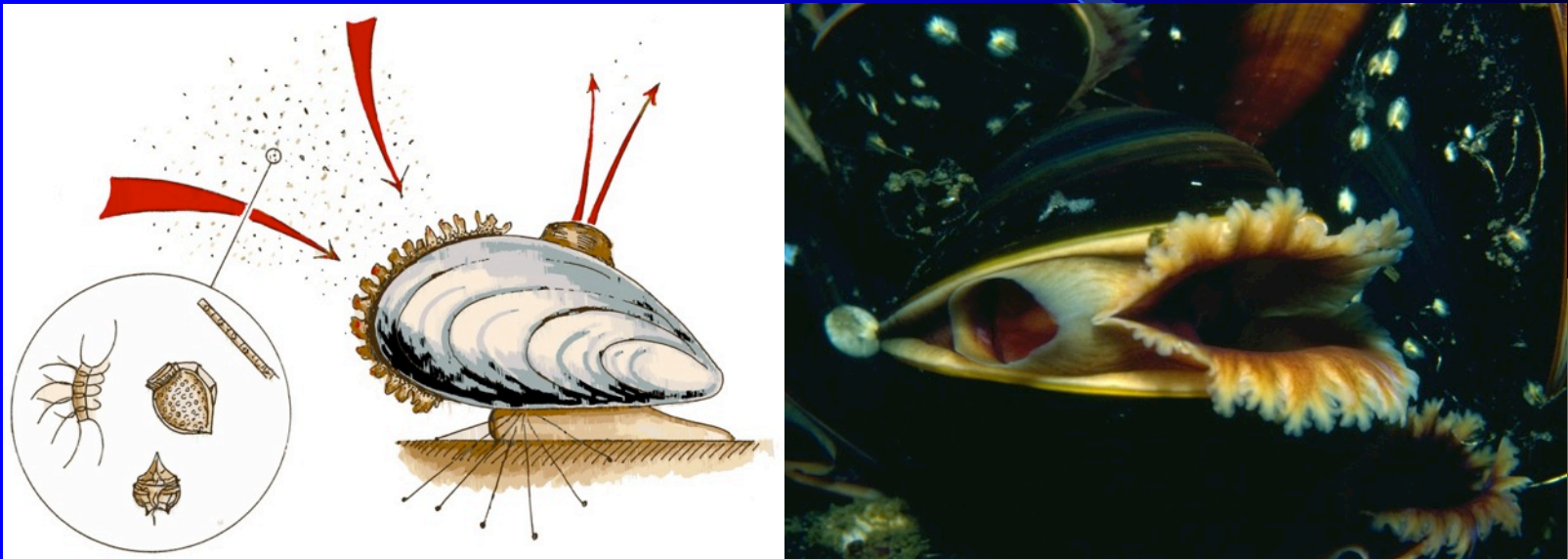
I södra Holland finns det 7 större företag som tillsammans dominerar handeln med färska musslor i norra Europa.

Alla med adress i Yerseke där också en statskontrollerad auktion är etablerad.



# Om djuret

## Blåmusslan – en filtrerare



1 mussla kan filtrera 5 liter vatten/timme

1 kg musslor filtrerar 6000 liter vatten/dygn



# Musselgodis



# Toxiner och bakterier

## Stundtals ett problem

- Toxiner som kommer från de plankton musslorna äter.
- Bakterier som följer med avrinning från land eller avlopp.
- Kontroll veckovis enligt EU:s regelverk.
- SLV ansvarar för kontrollen.
- Notera att alla musslor i handeln är kontrollerade.

Stora variationer i våra bohuslänska vatten som vi kan utnyttja för att minimera problemet



# Trender i tillförsel av närsalter till Kattegatt och Skagerrak

- Fosfor: fyrdubbling från 1940-talet till 1970-talet, avtagande från mitten av 1980-talet.
- Kväve: fördubbling eller mer mellan 1950-talet och 1980-talet, därefter ingen förändring.

Källa: Forum Skagerrak



# Musselodling – ökar siktdjupet



## Ökad musselodling:

- Ekonomiska värden
- Arbetsstillfällen i skärgården
- Bättre vattenmiljö
- Bättre fiske
- Rikare djurliv

KRAV-  
certifiering  
för drygt 5  
år sedan

MSC-  
certifiering  
nu i vinter  
eller till  
våren.

**kiwa**   
Partner for progress

Client id:	20085723-3	Audit date:	2012-10-02
Issued:	2013-01-30	Valid until:	2014-04-02

Certificate  
**Council Regulation for organic production (EC) No 834/2007**  
**KRAV private standard for organic production**

Kiwa Sverige AB has determined that  
**Scanfjord Mollösund AB**  
**Scanfjord Mollösund AB**  
**Gamla vägen 17, Mollösund**

meets the requirements laid down in Council Regulation (EC) No 834/2007, Commission Regulation (EC) no 889/2008 and KRAV private standard.

For the scope:  
separation, processing and packaging of organically rope-grown mussels

The certificate is valid until date above under the condition that the client is continuously certified according to the Council regulation (EC) no 834/2007 and KRAV private standard through Kiwa Sverige AB.

  
Bengt-Erik Jansson  
Business Area Manager

This certificate consists of 1 page.

**Kiwa Sverige AB**  
Kungälvsgatan 12  
P.O. Box 1940  
SE 751 49 Uppsala  
Sweden  
+46 (0)18-17 00 00  
+46 (0)18-10 03 66  
Info@kiwa.se  
www.kiwa.se

**Company**  
Scanfjord Mollösund AB, 556661-1926  
Gamla vägen 17  
474 70 Mollösund

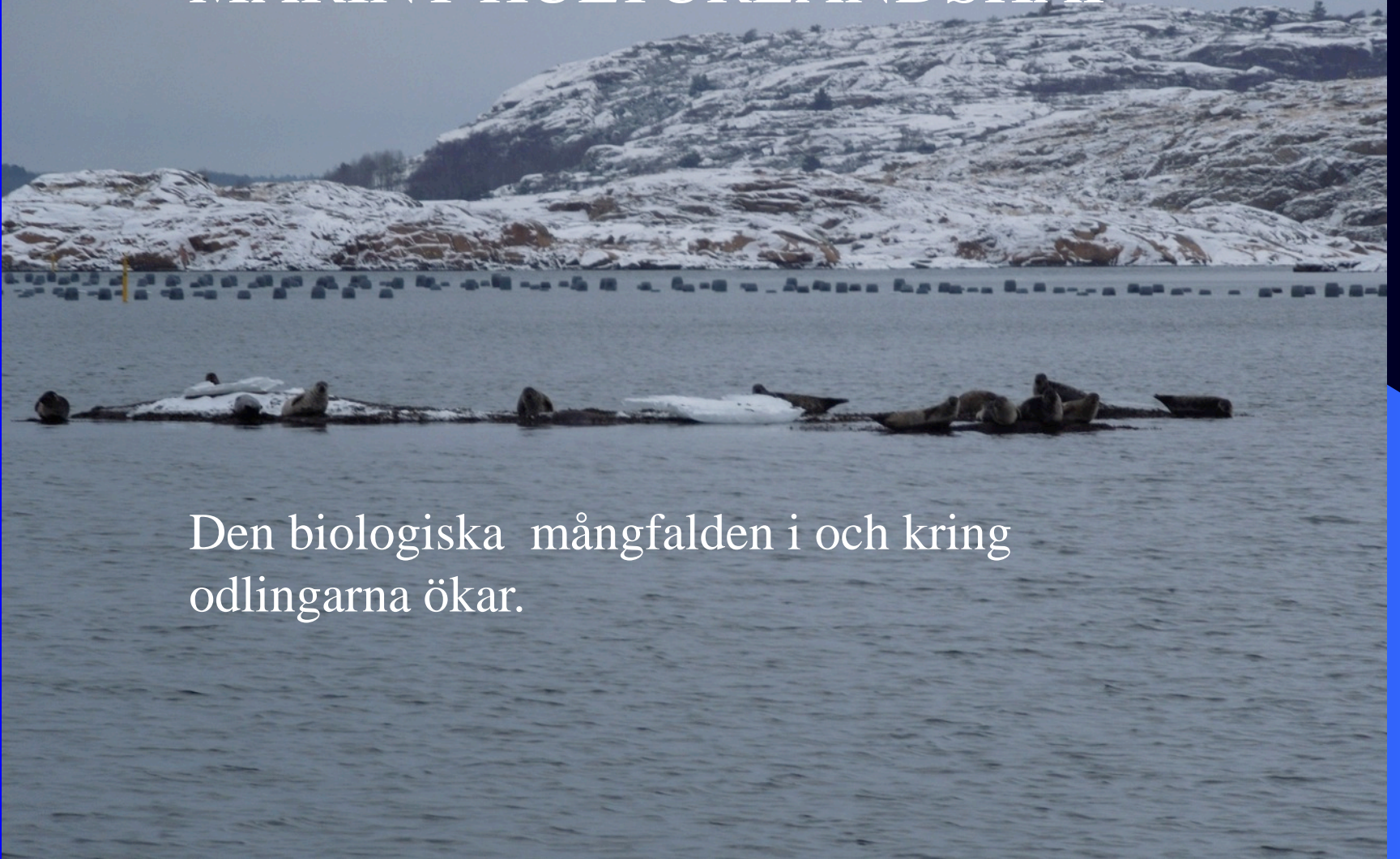
**Certifikat**

SE-EKO-01  
  
122



# MARINT KULTURLANDSKAP

Den biologiska mångfalden i och kring odlingarna ökar.







Frusna gräsänder betar alger från  
bojarna





Ejdern (havets råttor) kommer och förser sig



En ensam väktare  
musselodlarnas vän





# Havsörnen

Allt vanligare  
gäst i och  
kring våra  
odlingar



Ibland är det två eller t o m flera





Kan hända det kan bli  
häckning och småttingar  
så småningom i  
Bohuslänska fjordar och  
att musselodlingarnas  
positiva påverkan kan  
spela en roll för detta?

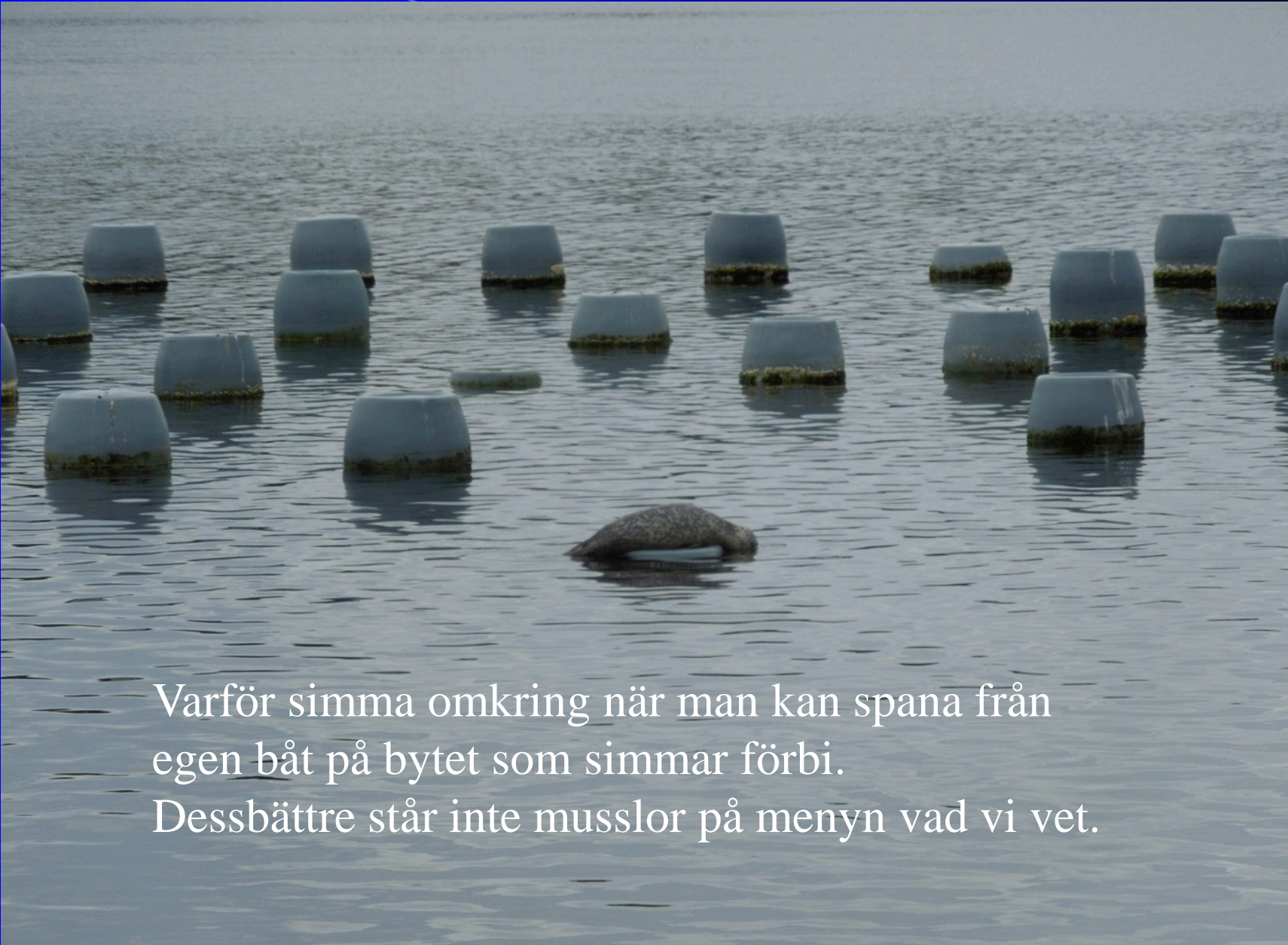




Såna här bekanta får man som musselodlare







Varför simma omkring när man kan spana från egen båt på bytet som simmar förbi.  
Dessbättre står inte musslor på menyn vad vi vet.



Moule Frites  
Goes i Holland





Moule Frites 2 Yerseke Holland





atmosfeer 't **XI**<sup>e</sup> Gebod

# Zeeuwse mosselen

incl. sausjes, frites en gemengde salade

€ 18,95



## Mosselmenu

€ 25,-

Zeeuwse Vissoep

Gekookte Zeeuwse mosselen

Nagerecht 'spiegelmenu'



[www.elfdegebod.nl](http://www.elfdegebod.nl)

# Viktigaste frågor just nu!

- Strandskyddsregler och dess tillämpning/se till att vattenbruket blir en areell näring!
- Finansiering av toxinkontrollen!
- Havs och Fiskerifonden 2014-2020, snabbt klarläggande av de villkor som kommer att gälla!
- Möjlighet till ”miljöersättning”?
- Marknadstillgång!



# Svensk musselnärings produktion under 2013

- Odlade blåmusslor: 1754000 kg
- Fiskade blåmusslor: 154000 kg
- Odlade ostron (edulis): 0 st
- Fiskade ostron (edulis): 48600 st
- Fiskade ostron (gigas): 18500 st
- Fiskade Hjärtmusslor: 9700 kg

Källa: SLV

# Tack för uppmärksamheten !



Anders Granhed  
SCANFJORD Mollösund AB