

Status og flaskehalsler levende sjømat - Kamskjell

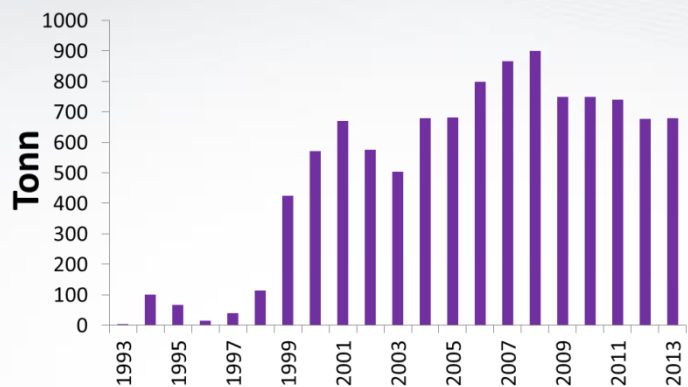
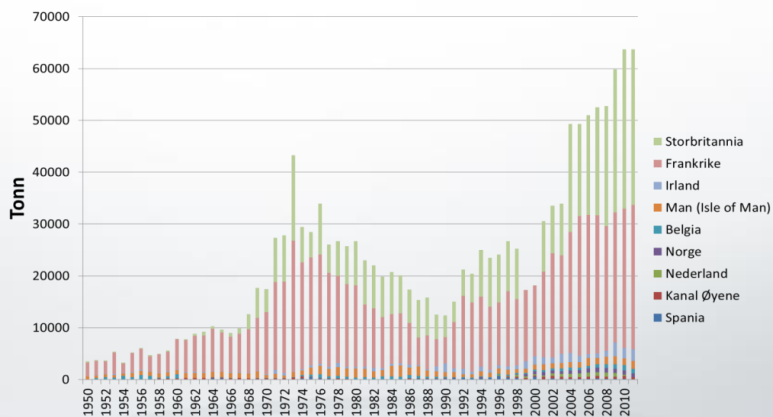


Snorre Bakke Møreforskning Marin, Ålesund, Norway



MØREFORSKING

Stort kamskjell – *Pecten maximus*



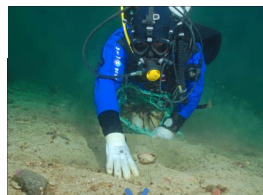
Havforskningsinstituttet



- Kommersiell fangst startet opp på slutten av 80 tallet
- 2013: Landinger 678 tonn, eksport levende 515 tonn (17 tonn fryst)
- Hovedtyngden av landinger i region Nordland til Sør-Trøndelag, spesielt ved Frøya/Hitra.
- Kun høsting av dykkere (Kl. 1 yrkesdykker)
- Sesong: Hele året.
- Regulering:
 - Minstemål: 10 cm (Skallhøyde)
 - *Basert på oppdatert informasjon fra Havforskningsinstituttet er stort kamskjell i 2010 fjernet fra Norsk rødliste for arter og plassert i kategori «livskraftig»»*



Levende Kamskjell – Flowdiagram verdikjede



<10 cm



Aktivitet forskning og utvikling

1994-2003	"Kamskjellprosjektet"/"Skjellprosjektet"
1999-2001	Dødelighet i larvekulturer av stort kamskjell.
2001-2003	SCALQUAL
2004-2005	Kamskjell, tetthet og produksjon i havbeite
2004-2006	Havbeite med kamskjell, næringsnettverk
2004-2006	Scallop stock specific broodstock conditioning and spat settlement
2008-2011	Helårlig omsetning av levende håndplukkede kamskjell
2011-2012	Test av ROV-basert høstemetode for kråkeboller og kamskjell
2012-	Kamskjell på Helgeland



Kritiske punkt/Utfordringer

Fangst

Perioder med dårlig vær en utfordring for å opprettholde landinger

- Utvikling av mellomlagringsenheter i sjø for «buffering» av større volum kamskjell
- Kartlegging av nye fangstområder

Mellomlagring

Mer kunnskap om restitueringsbehov ved ulike årstider.

Transport

Logistikk en stor utfordring i noen områder.

Marked

Opprettholde renommeet til Norske Håndplukkede Kamskjell

Andre elementer:

Permanent regelverk som knytter seg til kamskjelldykking må på plass.

Spesifisering av hva som er spiselig del må på plass i regelverk.

Parametre	«Optimale»	Kritiske
Temperatur (Vann)	~Samme som fangstområdet	Forskjellig fra fangstområdet $\Delta=?$
Oksygen (%)	>80	50-60 ⁽¹⁾
Transport-/lagringstemperatur	>2 ? <10	<=1 >10 ⁽²⁾
Ammoniakk (mg/l)	<0.64	5.0 \rightarrow ⁽²⁾

^[1] Brand, A. R. og D. Roberts (1973). "The cardiac responses of the scallop *Pecten maximus* (L.) to respiratory stress." *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* **13**(1): 29-43.

^[2] Duncan, P. F. (1993). "Post-harvest physiology of the scallop *Pecten maximus* (L.).". *Biomedical and Life Sciences (IBLS) - Division of Environmental and Evolutionary Biology, University of Glasgow. PhD thesis.*

