

Jørgen Borthen
Norsk Sjømatsenter
14. Februar 2008

Cod Farming- sustainable business ?

SATS PÅ TORSK!
(Go for Cod)

Rica **Ishavshotell!**

Markets

Profitable

Biology

Steering Comite in GO for cod, Sats på torsk:

Odd Jordheim, Norsk Sjømatsenter

Kjell Maroni, FHL Havbruk

Dag Hansen, Lofilab AS, yngelproduksjon

Hallvard Lerøy jr., Hallvard Lerøy AS, eksport

Håkon Otterå, Havforskningsinstituttet

Reidulf Juliussen, Troms Marin Yngel AS

Steinar Eliassen, Norfra Eksport

Paul Birger Torgnes, Fjord Marin, matfisk

Karl Petter Myklebust, Nærøysund Matfisk

Jan Henrik Sandberg, Norges Fiskarlag

Observatører i styringsgruppen:

Jartrud Steinsli,

Fiskeridepartementet,

Geir Haugum, Innovasjon Norge,

Svein H. Steien, Innovasjon Norge,

Rolf Giskeødegård, Norges

forskningsråd,

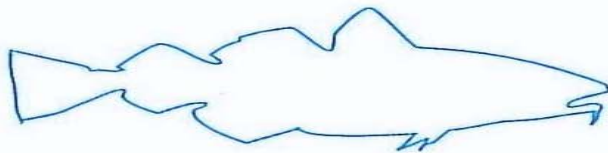
Bjørn-Erik Stabell, EFF

Marit Sogn-Grundvåg, EFF

Tove Sleipnes, EFF

Trygve Helle, Mattilsynet

Terje Jahnsen, Fiskeridirektoratet



GO for Cod-facts!

A photograph of a fish, likely a cod, resting on a bed of crushed ice. A Venn diagram with four overlapping circles is superimposed on the right side of the fish. The circles are colored: a green circle at the top, a blue circle on the left, a red circle on the right, and a yellow circle at the bottom. A central grey circle is formed by the intersection of all four. The text 'FOR-VALTNING' is in the green circle, 'FOU' is in the blue circle, 'UNDER-VISNING' is in the red circle, and 'NÆRING' is in the yellow circle. The central grey circle contains the text 'SNS'. A small white card with a green border is tucked behind the fish's head, and another similar card is in the bottom left corner.

**FOR-
VALTNING**

FOU

SNS

**UNDER-
VISNING**

NÆRING

Juletorsk
fra Næroysund
er blitt et fast innslag
i julehøytiden.

Nettsteder

[Norsk Sjømatsenter](#)
[Þorskeldi á Íslandi](#)
[FHL](#)
[Eksportutvalget for fisk](#)

Medieklipp

Advarer mot torskeoppdrett

Fjord Marin Cod AS har fått grønt lys til å sette i gang med torskeoppdrett i Velfjorden i Nordland. Men Naturvernforbundet i Nordland tror torskeoppdrett kan få alvorlige konsekvenser for fjordøkosystemet og torskbestanden i fjorden. [Kyst.no 18.7.2007](#)

Probiotika til torskelarver

På samme måte som mennesker trenger en sunn bakterieflora, er fiskelarver avhengig av

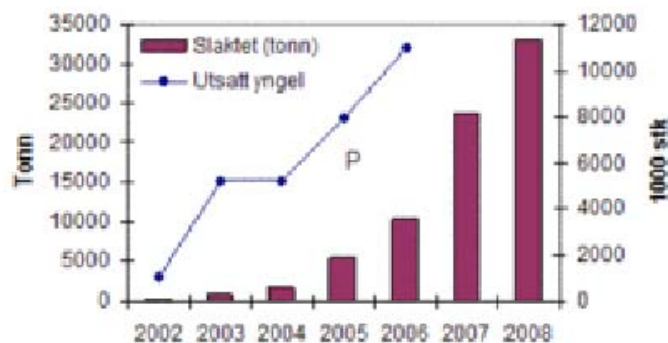
Vanskelig for å lese nyhetsbrevet, klikk [her](#)

Rekordsalg av oppdrettstorsk i 2006

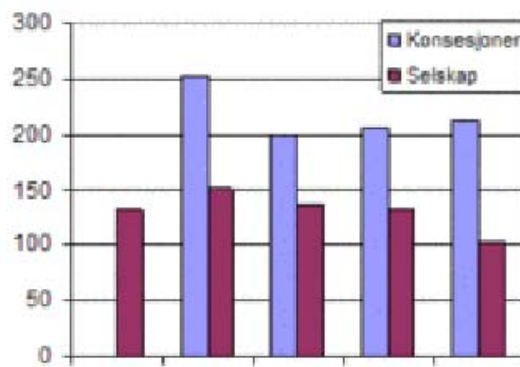
1. august 2007

Fiskeridirektoratets produksjonsstatistikk for 2006 er nettopp kommet ut. Salget passerte da 10.000 tonn. Sats på torsk har samlet resultater fra EFF og Fiskeridirektoratet. Disse er nå tilgjengelig til medlemmer i et eget hefte. Vi presenterer et utvalg her.

Yngelproduksjon og slaktevolum



Torskekonsesjoner og selskap



"Sats på torsk"



Nettverket Sats på torsk» har over 200 medlemmer og 530 mottakere av nyhetsbrevet.

Nettverkets finansiering baseres på egeninnsats, medlemskontingenter og støtte fra Innovasjon Norge.

I styret for nettverket sitter representanter for oppdrettere i hele landet, FHL, Norges Fiskarlag. Representanter for markedssiden og forskningsinstitusjonene er også medlemmer i styringsgruppen. Innovasjon Norge, Norges forskningsråd og Fiskerimyndighetene og

Sats på torsk

Kartfunksjonalitet

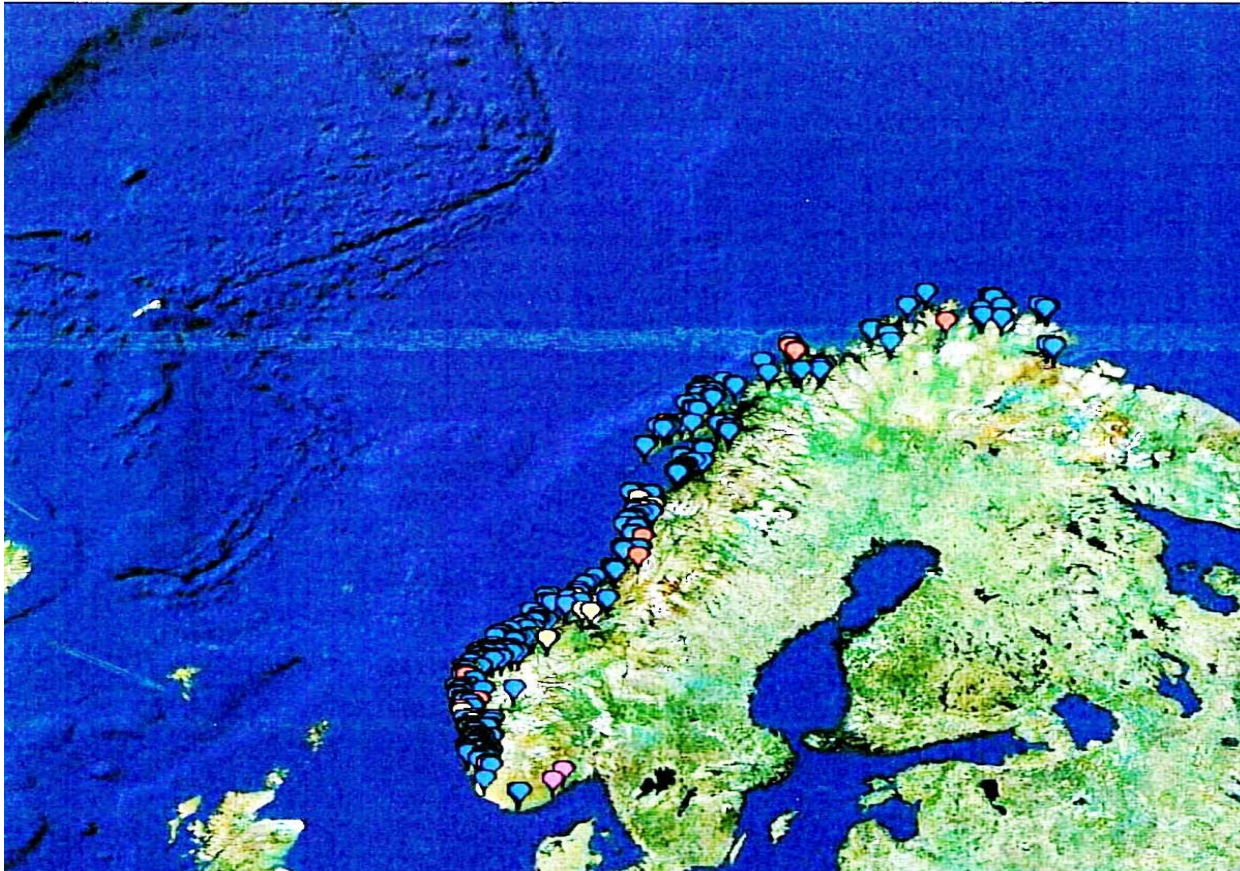
Kartfunksjonaliteten bruker Google Maps til å produsere selve kartene og plassere ikonene. Selve kartreferansene og opplysningene knyttet til hver konsesjon finnes i egen tabell bare på dette nettstedet.

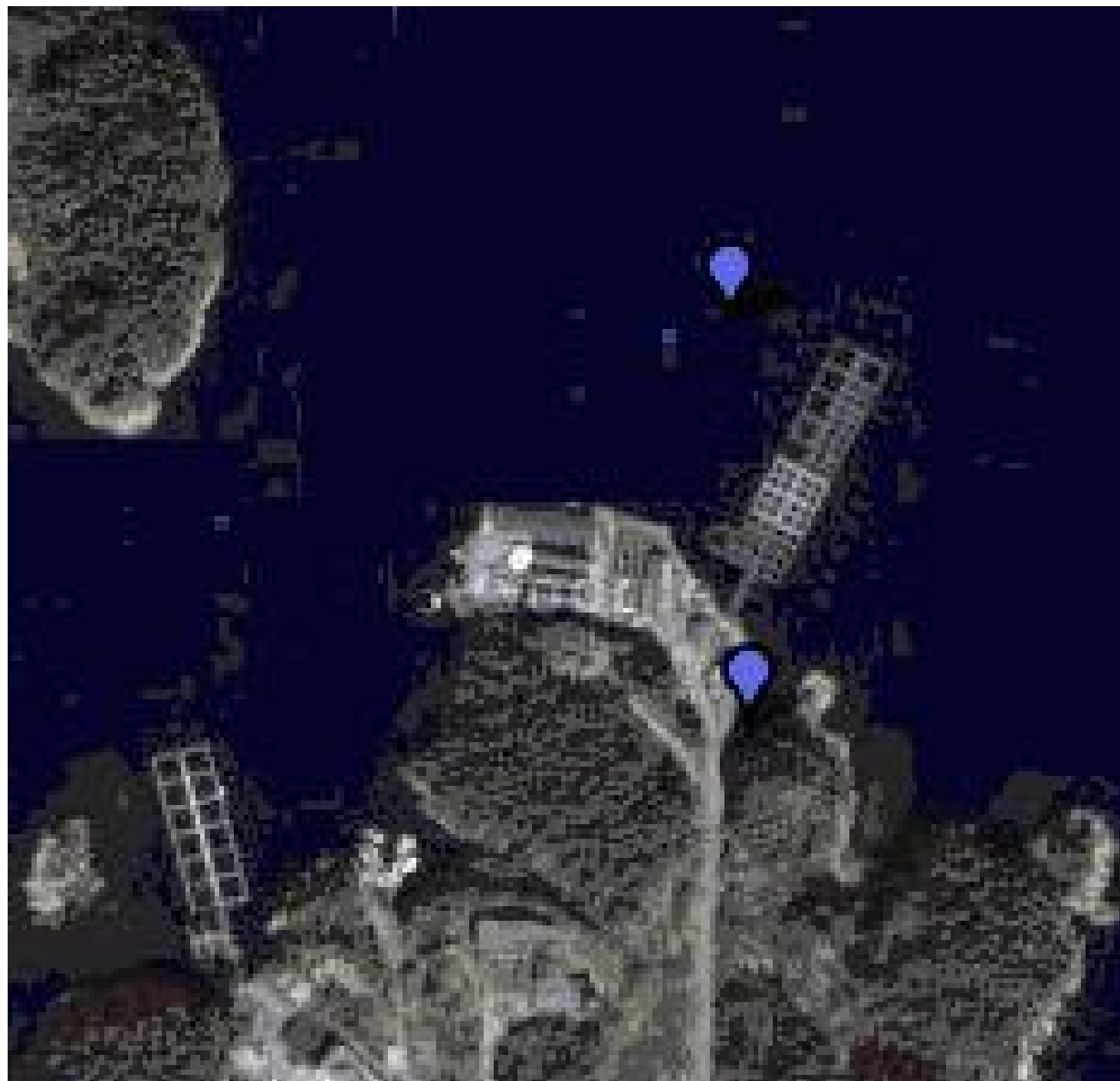
Hovedkartet vil laste litt langsomt, da det er over 500 referanser som skal beregnes.

Det er også begrenset de fleste plasser hvor langt man kan zoome inn i **satellit** modus.

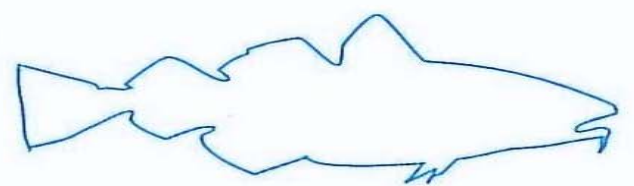
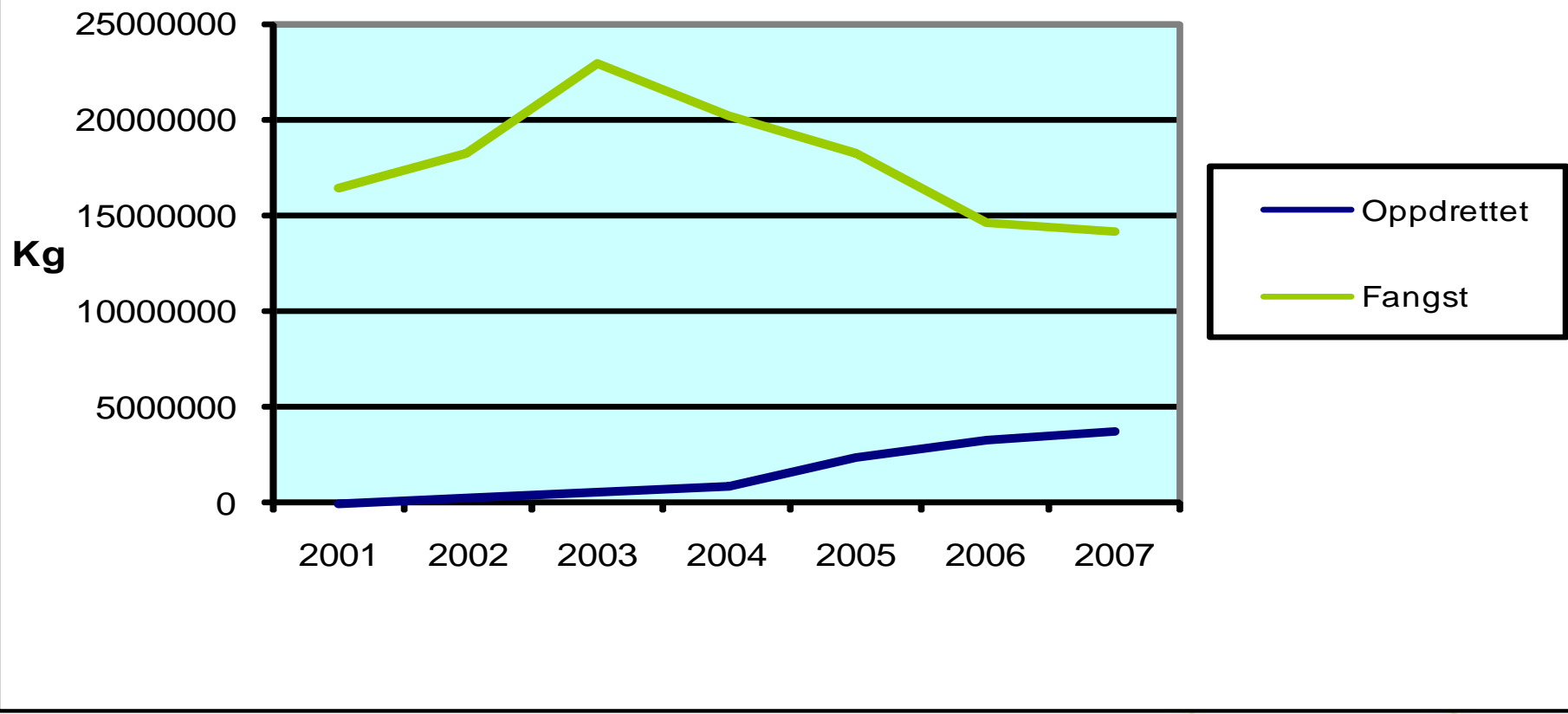
Her er du: [Sats på torsk](#) / [Bedriftskatalog](#) / [Matfiskprodusenter](#) / [Finn på kart](#)

Uvalgstyper: [Klekkeri](#) [Matfisk](#) [Settefisk](#) [Yngel](#)



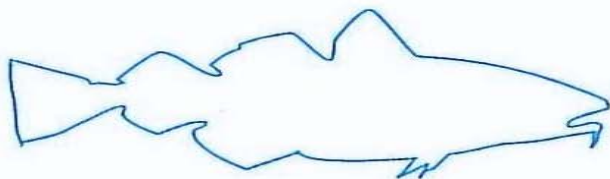
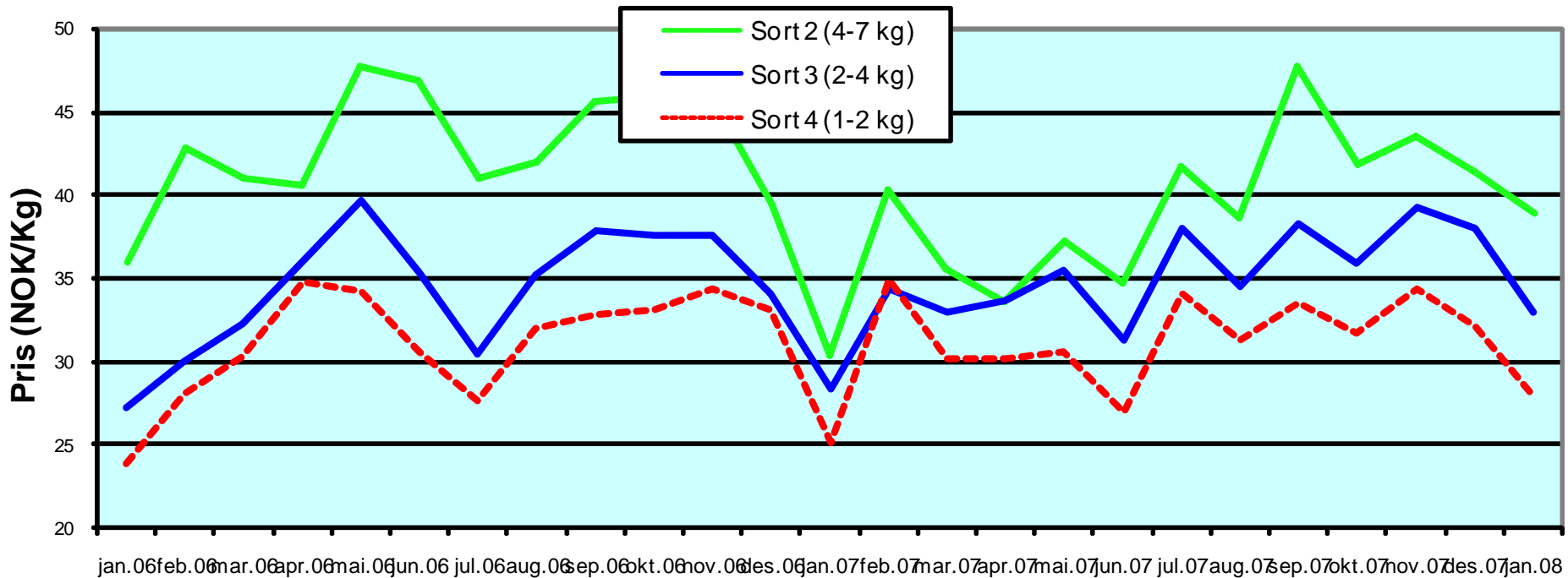


Exports (kg) cod 2001- 2006, farmed (=oppdrett) and wild catch (fangst)



GO for Cod-facts!

Snittpriser blank torsk i 2006 samt hittil 2007. Hanstholm fiskeauksjon



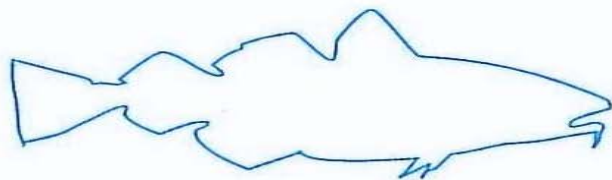
GO for Cod-facts!

Land	Totalt
Frankrike	468384
Danmark	261377
Spania	226395
Belgia	156325
Storbritannia	116842
Nederland	92022
Sverige	51918
Tyskland	48816
Portugal	28455
Italia	23069
Israel	6448
Sveits	3804
De for arabi. emirater	3655
Tyrkia	3314
Estland	2068

Eksport av oppdrettstorsk jan-aug 2007

Kilde: SSB, eksportstatistikk

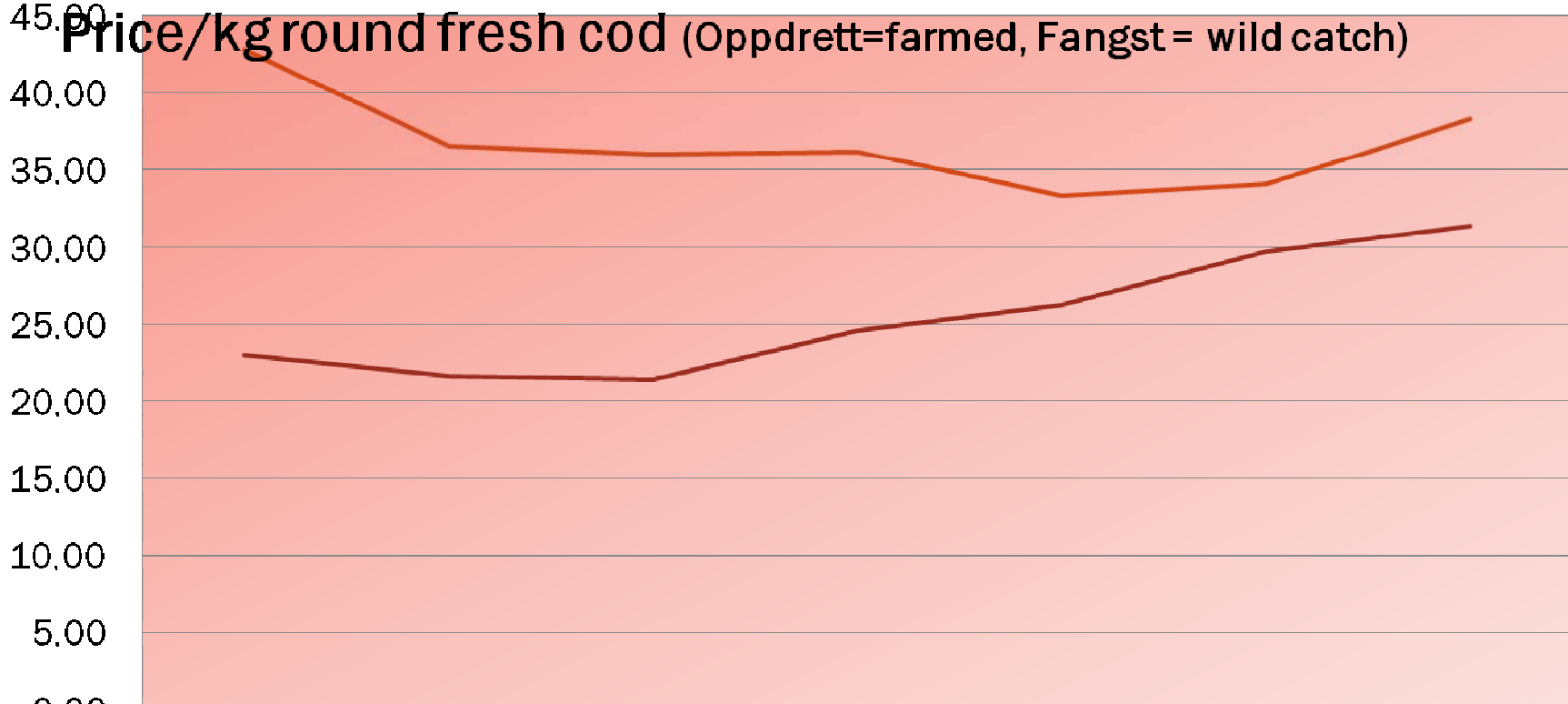
Romania	1953
Kina	729
Hellas	295
Polen	205
Hongkong	135
Singapore	122
Vietnam	120
Tsjekkia	50
Ungarn	36



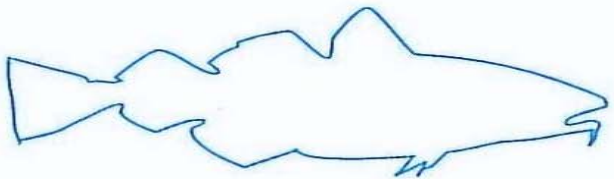
GO for Cod-facts!!

Price/kg round fresh cod (Oppdrett=farmed, Fangst = wild catch)

Price/kg



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Oppdrettet	42,80	36,62	36,04	36,20	33,33	34,12	38,34
Fangst	23,02	21,67	21,44	24,64	26,27	29,79	31,42

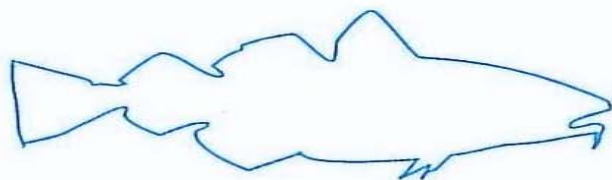


GO for Cod-facts!!

Sale of juveniles and farmed cod 2000-2007

Sources: Diverse kilder: EFF, Fiskeridirektoratet, salgslagene,
Sats på torsk

Farmed cod	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 prog- nosis	Sum
Juveniles (sold 1000's)	500	1000	1507	4664	5787	8090	11301	14000	46849
Sold cod (tons)	169	864	1258	2185	3165	7410	11087	12000	38138



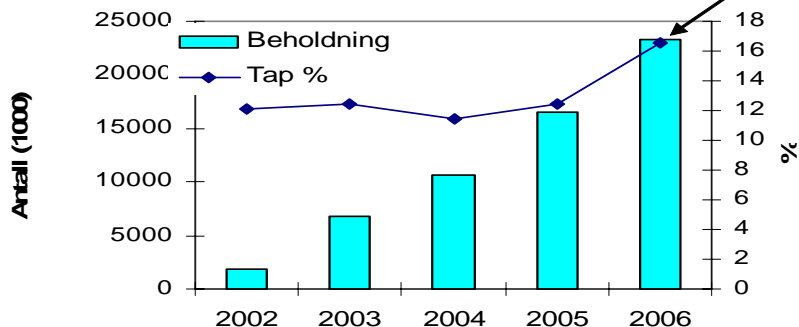
GO for Cod-facts!!



Dødelighet og andre tap i matfisk anleggene

Fransisella utbrudd

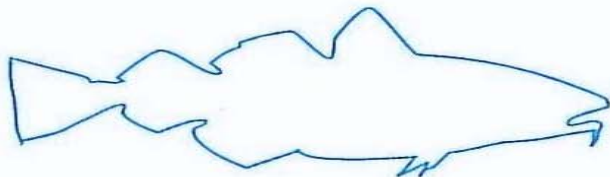
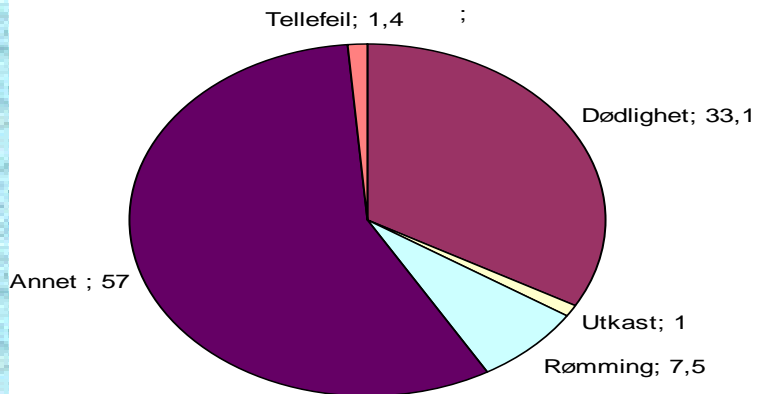
Tap som funksjon av beholdning



Reasons for losses:

Viktigste årsaker til tap :

Tap i produksjonen



GO for Cod-facts!!

FOCUS AREAS:

ECONOMICS

FISH QUALITY

MATURATION

LIGHT REGIMES

FISH HEALTH/HYGIENE

VACCINES

SLAUGHTERING REGIMES

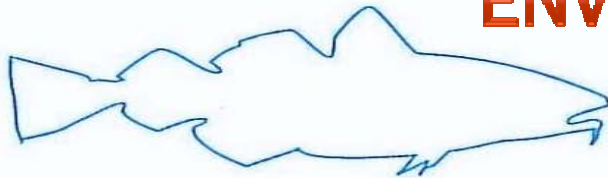
BREEDING

FEED AND GROWTH

EQUIPMENT

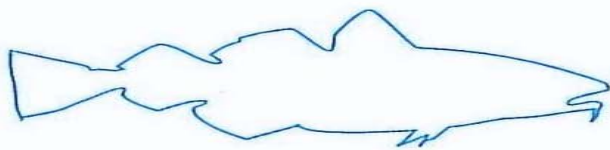
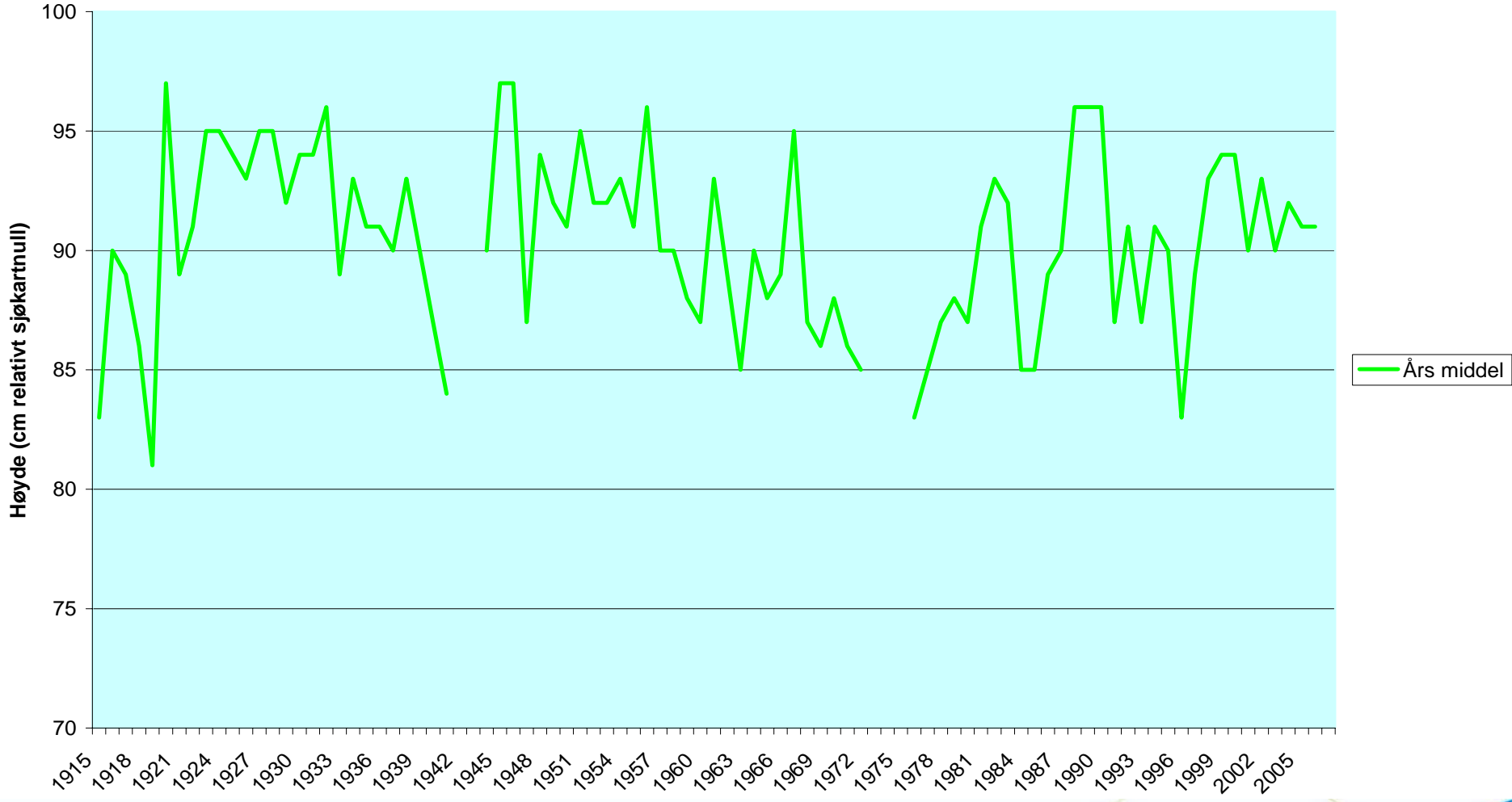
ESCAPEES

ENVIRONMENT AND WELFARE



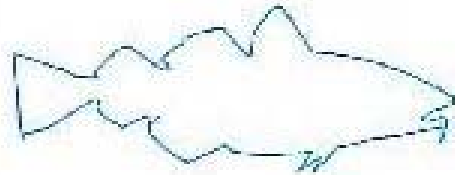
GO for Cod-facts!!

Vannstandsmålinger for Bergen 1915-2006, årsmidler



An aerial photograph of an offshore aquaculture farm at dusk. The farm consists of several rectangular pens connected by a dark walkway, with green lights illuminating the water inside the pens. To the right, a large white processing vessel is docked at the farm. The background shows a wide expanse of water and distant landmasses under a twilight sky.

**Economic
sustainable?
Yesss! !!?**



NETTVERKSMØTE

SATS PÅ TORSK!
(Go for Cod)

13. - 15. febr. 2008 i Tromsø
Rica Ishavshotel

www.torsk.net

Go for COD!