



NETTVERKSMØTE

# SATS PÅ TORSK! (Go for Cod)

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



RFG



PATOGEN

**ORBIT**  
AquaCam

# Sats på Torsk! - Nettverksmøte 2008

*Sats på Torsk!* konferansen er en årlig nasjonal møteplass for oppdrettstorsk, og har intensjon å være oppdrettsnærings, forskningsmiljøene og forvaltningen i Norge sin viktigste arena for faglig oppdatering, diskusjoner og nettverksbygging innen oppdrettstorsk.

**Arrangør:** Norsk Sjømatsenter



## Konferansen er støttet av:

Innovasjon Norge, Fiskeri og Havbruksnærings Forskningsfond, Norges Forskningsråd



## Aktiviteter under konferansen / conference activities:

**Utstilling / exhibitions:** Tilsammen 14 firmaer tilknyttet torskeoppdrettsnæring vil ha utstilling på hotellet under konferansen. / *A total of 14 companies associated with cod farming will have stands at the hotel during the conference.*

**Posterutstilling / Posters:** Posterutstilling med vitenskapelige postere i forbindelse med konferansen. Premiering av beste poster. / *Scientific poster exhibition will take place during the conference. The best posters will be awarded.*

**NM i beste oppdrettstorsk / best farmed cod award:** Kåringen vil foregå under nettverksmøtet.

**Kundemøter / customer meetings:** Mulighet for å leie møterom under konferansen. Fremdeles noen ledige. / *Rooms available for customer meetings.*

**Anleggsbesøk / farm visits:** Anleggsbesøk vil bli organisert i Bodø regionen tirsdag 12. februar på et av Norges største torskeoppdrettsanlegg. Påmelding direkte til Grethe Adoff ( [grethe@sjomat.no](mailto:grethe@sjomat.no) ). / *Farm visits to one of the worlds largest cod farms on feb. 12th in the Bodø region. Only by advance appointment to Grethe Adoff.*

**Programkomitèen består av:** Turid Mørkøre, Akvaforsk, Marit Sogn-Grundvåg og Tove Sleipnes, Eksportutvalget for Fisk, Ørjan Karlsen, Havforskningsinstituttet, Trine Galloway, SINTEF Fiskeri og Havbruk, Kjell Maroni, FHL Havbruk, Gunn Berit Olsson, Fiskeriforskning, Jan Henrik Sandberg, Norges fiskarlag, Svein Hallbjørn Steien, Innovasjon Norge, Stian Berge Amble, Codfarmers, Per Gunnar Kvenseth, Villa, Erlend Waatevik, Merethe B. Schrøder.

## Utstillere:

- Orbit Aquacam
- Aqualine
- Idema Aqua
- Lift Up Akva
- AquaOptima Norway
- Biomar
- Akvagroup
- Pharmaq
- Alltech (Produx)
- RFG
- Marine Construction
- Catvis
- Dana Feed
- Skretting
- Feed Control

## Kåring av Norges beste oppdrettstorsk 2008!

Selve kåringen vil skje ved at en jury vurderer både utseende, konsistens og smak både på rå og kokt torskefilet. Juryen vil selvsagt ikke kjenne til opprinnelsen til de ulike torsk kandidatene. Også oppforet villtorsk er velkommen i konkurransen. Dersom din torsk vinner kan du forvente deg god media dekning og retten til å bruke denne utmerkelsen fritt i din markedsføring fremover!

### Kriterier som vil bli vurdert:

#### Kokt fisk:

- farge
- lukt
- smak
- saftighet
- konsistens

#### Rå fisk:

- farge på fiskekjøtt
- farge på skinn
- lukt
- konsistens

### Kåring skjer med jury:

Repr. fra Fiskeriforskning

En fiskeoppdretter

Repr. fra FHL

Kokk fra Rica Ishavshotell

Per Chr. Valland matfaglig leder fra Norsk Sjømatsenter vil være juryformann.

Odd Jordheim, Norsk Sjømatsenter vil overvåke at alt går korrekt for seg.

***Gi din oppdrettstorsk mulighet for å oppnå tittelen: "Norges beste oppdrettstorsk 2008!"***

# Program



## Onsdag 13. februar workshop 1: Frisk Torsk/ Cod Health

Møteleder: Merete B Schrøder, Brit Hjeltnes

(kl. 08.30 - 09.00 registrering)

- 09.00-09.20 Status Frisk Torsk/Status "Cod health project"  
*Merete B. Schrøder, Universitetet i Tromsø*
- 09.20-09.50 Praktisk torskeshelsearbeid/  
A practical approach to working with cod health  
*Bjørn Sørvig, Fjord Marin Cod*
- 09.50-10.10 Torskeshelse i Nordland - presentasjon av prosjektet/  
Project presentation: Cod health in Nordland  
*Kristin Ottesen, Fjord Forsøksstasjon*
- 10.10-10.45 Kaffepause / coffeebreak**
- 10.45-11.05 Tåler torsketaarmen vegetabilisk fôr? /  
The intestine of Atlantic cod: Equipped for a plant-based diet?  
*Anne Marie Bakke-McKellep, Norges veterinærhøgskole*
- 11.05-11.25 Torsk etter vaksinerings - presentasjon av vurderingsskala for bivirkninger/ Evaluation scale of the side effects and vaccination,  
*Yngve Lystad, Pharmaq*
- 11.25-11.45 Vaksinerings mot Francisella - status/  
Status of on vaccines against Francisella  
*Bjørn Krossøy, Intervet Norbio*
- 11.45-12.00 Diskusjon/Discussion
- 12.00-13.00 Pausemat og kaffe / coffee and snacks**

## workshop 2: Bedre kostnadseffektivitet innen matfiskproduksjonen/ Improved cost efficiency in cod farming

Møteleder: Stian Berge Amble, Erlend Waatevik

- 13.00-13.30 Resultater fra CodLink prosjektet, produksjonserfaringer fra næringen/ Project presentation: farming production experiences, Status yngelproduksjon/ Status juvenile production  
*Lars Olav Sparboe, Akvaplan Niva*
- 13.30-13.50 Teknologiske løsninger for god yngel og settefiskkvalitet/  
Technological solutions for good juvenile quality  
*Gunvor Øie, SINTEF Fiskeri og Havbruk*
- 13.50-14.10 Om tap og svinn i matfiskproduksjon av torsk - hvor blir det av fisken? /

Losses in ongrowing of codfarming - what happens to the fish?

*Karianne Jacobsen, Labora AS*

14.10-14.30 Rømming og notkvalitet/  
Escapes and net quality

*Heidi Moe, Sintef Fiskeri og Havbruk*

**14.30-15.00 Kaffepause / coffeebreak with snacks**

15.00-15.20 Har vi et gjennombrudd på kontrollert lysstyring for å unngå kjønnsmodning?/  
Are we close to a breakthrough in using light to control sexual maturation?

*Geir Lasse Taranger, Havforskningsinstituttet*

15.20-15.40 Mineralmiksens betydning for torskens/  
The importance of mineral mix for feeding of cod

*Marie Cooper, Fiskeriforskning*

15.40-16.00 Et kritisk blikk på bærekraftig fôrproduksjon i torskeoppdrett/  
A critical approach to feed production for codfarming,

*Olai Einen, Akvaforsk*

16.00-16.40 Nyheter fra fôrfirmaene/ News from the feed companies  
*Biomar - Reidar Heggdal/ Kristian Sørebo, EWOS - Bjørn Morten Myrtvedt, Skretting - Erlend Waatevik*

16.40-17.00 Presentasjon av kandidater og kriterier for beste oppdragstorsk/  
Presentation of the candidates for best farmed cod  
*Per Christian Valland, Norsk Sjømatssenter*

## Torsdag 14. februar - Hovedsesjon/ Main session International markets, quality and industry

Møteledere: Grethe Adoff, Turid Mørkøre

08.45-09.00 **Åpning/opening ved Jørgen Borthen, Norsk Sjømatssenter**

09.00-09.50 Vi satser på torsk./ We "go for cod": *The industry speaks*  
I nord - In the north: *Bjørn Simonsen, Spon Fish*  
I midten - In the middle: *Hogne Bleie, Atlantic Cod Farms*  
I sør/midten - In the south/the middle,  
*Baard Haugse, Grieg Cod Farming*

**Presentasjon av torskeoppdrett i andre land / presentation of codfarming countries**

09.50-10.10 Is Ireland suitable for cod production?

*Dave Jackson, Marine Institute, Ireland*

10.10-10.30 How to make cod profitable on the Canadian east coast

*Jonathan Moir, Newfoundland Cod Broodstock Company Limited*



### 10.30–11.00 Kaffepause / coffeebreak

- 11.00–11.20 Cod farming on Iceland - *Valdimar Gunnarson, Iceland*  
 11.20–11.40 Cod farming in the US - production strategies and markets  
*George Nardi / Nick King, Great Bay Aquaculture, NH, USA*  
 11.40–12.00 Comparison of hatchery programs for marine juveniles;  
 Is there a clear winner?  
*Nick King, Skretting, USA*

### 12.00–13.00 Lunsj / Lunch

## Hovedsesjon/ Main session cont.

### International markets, quality and industry

Møteledere: Marit Sogn-Grundvåg, Jørgen Borthen

- 13.00–13.20 Strategier for verdiskaping i fersk torsk - hva kan myndighetene gjøre?/ Cod farming – strategies for adding value  
*Norwegian minister of Coastal affairs and fisheries Fiskeri- og kystminister Helga Pedersen*
- 13.20–13.40 Finansiering av torskprosjekter fra Innovasjon Norge og Forskningsrådet/ National financing of cod projects  
*Svein Hallbjørn Steien, Innovasjon Norge*
- 13.40–14.00 The emergent role of none-cod attributes in marketing cod  
*Jimmy Young, Professor of Applied Marketing, Department of Marketing University of Stirling, Scotland*
- 14.00–14.20 Hvordan ser en norsk aktør på utfordringer/muligheter ved å selge både oppdrett- og villtorsk?  
 Challenges in farmed vs. wild cod  
*Morten H. Jensen, Aker Seafoods*
- 14.20–14.50 Kaffepause / Coffeebreak
- 14.50–15.10 Hvordan ser en internasjonal innkjøper på oppdrettstorsken sin plass i ferskmarkedet? / Farmed cod in the fresh fish market. An international view.
- 15.10–15.30 Hvordan vinne verden for Norsk Fersk Torsk? / The world of Norwegian fresh cod  
*Tove Sleipnes, Eksportutvalget for Fisk*
- 15.30–16.00 Strategiske utfordringer i torskeoppdrett/  
 Future strategic challenges - results from a study of Norwegian cods farmers and exporters  
*Odd Jarl Borch, Nordlandsforskning*
- 17.00–18.30 Kundemøter/ Customer meetings
- 20.00–00.00 Festmiddag / Conference dinner  
*Kåring av beste oppdrettstorsk/ best farmed cod award  
 Kåring av beste poster / best poster award*

## Fredag 15. februar - Hovedsesjon/ Main session Produksjonsstatus i torskeoppdrett - de viktigste flaskehalsene/

### Production status - the critical bottlenecks in cod farming

Møteleder: Jørgen Borthen og Kjell Maroni

- 09.00–09.20 Gir intensiv yngel like godt utbytte som ekstensiv yngel?/  
 Growth results from intensive produced juveniles  
*Terje van der Meer, Institute of Marine Research*
- 09.20–09.40 Status torskeshelse sykdommer/ Status cod health  
*Brit Hjeltnes, Veterinærinstituttet i Bergen*
- 09.40–10.00 Fangsbasert oppdrett - flaskehals i produksjonen/  
 Capture-based aquaculture on cod - the state of the art  
*Bernt Dreyer, Fiskeriforskning*
- 10.00–11.00 Debatt (5 - 10 min. innlegg)  
**Torskeoppdrett - en miljøvennlig næring?  
 Is cod farming an environmentally friendly industry?**  
*Jens Christian Holm, Fiskeridirektoratet  
 Terje Svåsand, Havforsknings-instituttet  
 Brit Hjeltnes, Veterinærinstituttet i Bergen  
 Baard Haugse, Grieg Cod Farming*
- 11.00–11.45 Kaffe med snacks / coffee with snacks
- 11.45–13.15 Nytt fra utstyrsnæringen/ From the equipment industry:  
 Systemer for biomassemålling i torskeoppdrett/  
 Systems for biomass control in codfarming  
*Björgolfur Havardsson, Havbruksinstituttet*  
 Produksjonsstyrings systemer/  
 Production systems for cod farming  
*Jøran Strand, Akva group*  
 Føringssystemer/ Feeding systems  
*Kåre Steinsvik, Feed Control*  
 Vannsøyleprofiler/ Profiling the watercolumn  
*Asbjørn Bergheim, IRIS/ Orbit Aquacam*  
 Sorterings og tellesystemer for torsk/  
 Grading and counting systems for cod  
*Benedikt Halfdanarson, Vaki*
- 13.30–14.00 Oppsummering om veien videre  
 The challenges for codfarmers  
*Øystein Steiro, Codfarmers*
- 14.00- Lunsj / Lunch

# Bli medlem i det nasjonale torskennettverket *Sats på torsk!*

## Medlemstjenester:

- utsending av nyhetsbrev ca 10 ganger i året
- hjelp til problemløsning
- behjelpelig med kontaktnett
- utsendinger av relevant fagstoff og klipp
- nettverksmøter med rabatt - ekskursjoner - møteorganisering
- informerer media og aktører på offentlig og privat side
- rabatterte pris på den nye boken "Oppdrett av torsk, - næring med framtid!"
- ta opp saker med styret i Sats på torsk! 6 -7 møter årlig

## Priser for medlemskap:

- |                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| - student                     | kr. 500,-   |
| - enkeltmedlem                | kr. 1 000,- |
| - 2 - 3 i samme organisasjon  | kr. 1 500,- |
| - 4 - 5 i samme organisasjon  | kr. 2 000,- |
| - 6 - 10 i samme organisasjon | kr. 3 000,- |
| - Mer enn 10 ansatte          | kr. 5 000,- |

## Spesielle oppdrag kan avtales!



**Styringsgruppen i Sats på Torsk:** Odd Jordheim, Norsk Sjømatsenter, Reidulf Juliussen, Troms Marin Yngel AS, Steinar Eliassen, Norfra Eksport, Hallvard Lerøy jr., Hallvard Lerøy AS, Jan Henrik Sandberg, Norges Fiskarlag, Kjell Maroni, FHL, Karl Petter Myklebust, Nærøysund AS, Håkon Otterå, Havforskningsinstituttet, Paul Birger Torgnes, Fjord Marin Cod AS, Dag Hansen, Lofilab AS

**Observatører:** Rolf Giskeødegård, Norges Forskningsråd, Svein H. Steien og Geir Haugum, Innovasjon Norge, Marit Sogn-Grumdvaag og Tove Sleipnes Eksportutvalget for fisk, Jartrud Steinsli, Fiskeri- og Kystdepartementet, Terje Jahnsen, Fiskeridirektoratet, Trygve Helle, Mattilsynet.



**Egersund**  
**Net**  
Part of Egersund Group

**Notlin | Notposer | Taknett**  
**Impregnering | Fortøyningsutstyr | Vaskemaskiner**  
**Med fokus på kvalitet og produktutvikling!**

**Egersund Net**

Svanavågen N-4370 Egersund

Tel: (+47) 51 46 29 60, Fax: (+47) 51 46 29 61

post@egersund-net.no, www.egersundgroup.no





## ADOX – lavtrykksinnløser for oksygen i sjøvann

ADOX er en patentbeskyttet lavtrykksinnløser (trykkbehov 0,2 bar) for oksygen i sjøvann, og en meget kostnadseffektiv oksygeneringsløsning. Sammen med OXY STREAM (strømsetter) løser den inn og fordeler oksygen og vann i produksjonskarene på en optimal måte. Dette fører til bedre karmiljø og raskere vekst for fisken, samt lav dødlighet og høy sykdomsresistens.

Høy kvalitet på produktene og høy kompetanse på selskapets medarbeidere er AGAs kjennetegn. I tillegg har selskapet et eget utviklingscenter som kun utvikler produkter og løsninger beregnet til fiskeoppdrett.



ADOX – den optimale oksygeninnløser for sjøvann

Linde Gas | **AGA**

Tlf. 23 17 72 00  
post@no.aga.com  
www.aga.no



## Kvernepumpetanker

Løser problemet med død og vraket fisk



Flygt kvernepumpetanker er konstruert for behandling av vrakfisk og fiskeavfall. Avfallet males med tilsetning av konserveringsmiddel for ensilering. Det oppmalte avfallet pumpes til lagertank, tankbil/båt.

Pumpen i tanken både kverner, sirkulerer og pumper ut. Enkel styring med 3-veis ventil. Velprøvd pumpe, korrosjonsfri tank og solid konstruksjon sikrer problemfri drift.

### ITT Flygt AS

OSLO  
Stålfjæra 14  
0975 Oslo  
Tlf. 22 90 16 00  
Fax. 22 90 16 96

HAMAR  
Birkebeinerveien 21  
2316 Hamar  
Tlf. 62 54 32 80

KRISTIANSAND  
Tors gate 34  
Pb. 1505 Lundsiden  
4688 Kristiansand  
Tlf. 38 14 43 80  
Fax. 38 14 43 81

STAVANGER  
Jakob Askelands vei 9  
4314 Sandnes  
Tlf. 51 63 59 30  
Fax. 51 63 59 35

BERGEN  
Wernerholmvei 31  
5232 Paradis  
Tlf. 55 92 54 80  
Fax. 55 92 54 85

ÅLESUND  
Myrabakken  
Næringscenter  
Pb. 8215 Spjelkavik  
6022 Ålesund  
Tlf. 70 17 69 20  
Fax. 70 17 69 21

TRONDHEIM  
Fossegrenda 13 B  
7038 Trondheim  
Tlf. 73 82 53 30  
Fax. 73 82 53 40

TROMSØ  
Ejvneveien 108  
9024 Tomasjord  
Tlf. 77 60 65 80  
Fax. 77 60 65 90

Flygt

 **ITT Industries**  
Engineered for life



## FOREBYGG SMITTE – REDUSER RISIKO

**PatoGen Real-Time PCR;** kompetanse og beslutningsgrunnlag for å forebygge smitte og redusere risiko for sykdom i fisk.

- Stamfiskscreening
- Settefiskscreening
- Risikoreduksjon i matfiskoppdrett

### **Aktuelle analyser torsk:**

- Francisella sp.
- Nodavirus
- Infeksiøs Pankreas Nekrose Virus (IPNV)

### **Aktuelle analyser laks:**

- Infeksiøs Pankreas Nekrose Virus (IPNV)
- Pancreas Disease Virus (PDV)
- Infeksiøs Lakseanemi Virus (ILAV)
- Piscirickettsia salmonis
- Bakteriell nyresyke (BKD)

AKVAKULTURNÆRINGENS LEVERANDØR  
AV REAL-TIME PCR ANALYSER

PATOGEN ANALYSE AS · T: 703 29 250 · post@patogen.com · www.patogen.com