



## Prosjekt overlevelse fisk (POF)

Regionalt tilsynsprosjekt  
Trøndelag og Møre og Romsdal

Vi ønsker mindre av dette...



# Svinn i sjøfasen

---

- **For å finne løsninger må omfang og årsaker være kjent.**
- **Lite tilgjengelige data som sier noe om årsaker**
  - VI sin årlige fiskehelsesrapport
  - Legemiddelstatistikk
  - Overordna tall for svinn pr fylke
  - Meldeplikt til Mattilsynet

# Prosjekt overlevelse fisk

- Alle matfiskanlegg med laks, utsett vår 2009 og høst 2009 i region Trøndelag og Møre og Romsdal
- Dødelighetsprosent fra utsett til slakting – antall satt ut og antall slaktet
- Fordele dødeligheten på ulike dødsårsaker
- Hvilke(t) settefiskanlegg kom smolten fra
- Ett skjema per smoltgruppe
  - Definisjon: Fisk fra samme settefiskanlegg



# Innsamlet data

---

- 57 matfiskanlegg
- 48 (+6) settefiskanlegg
- 120 smoltgrupper
- 62,6 millioner fisk satt ut
- 52,2 millioner fisk slaktet
- 17 % gjennomsnittlig dødelighet
  - **10,4 millioner døde fisk**

# Resultater - feilkilder

- Feilrapportering
- Dødelighetsårsak
- Mattilsynets rolle
  - Prosjektets mål
- **TRENDER!!!**



**OBS**

---

**Kun Trøndelag Møre og Romsdal 2009 utsett  
Ikke ILA, PD kun sør for Hustadvika  
Stor utnytting av MTB i området  
I stor grad selvberget med settefisk  
Lavere dødelighet enn landsgjennomsnitt.**

# Resultater – dødelighet 1

## Smoltgruppe og settefiskanlegg

- Smoltgrupper
  - Høyest overlevelse: 99,4 %
  - Lavest overlevelse: 35,6 %
- Settefiskanlegg
  - Høyest overlevelse: 96,7 %
  - Lavest overlevelse: 35,6 %
- Matfiskanlegg
  - Høyest overlevelse: 96,6 %
  - Lavest overlevelse: 35,6 %





# Resultater – dødelighet 2

## Matfisklokalitet

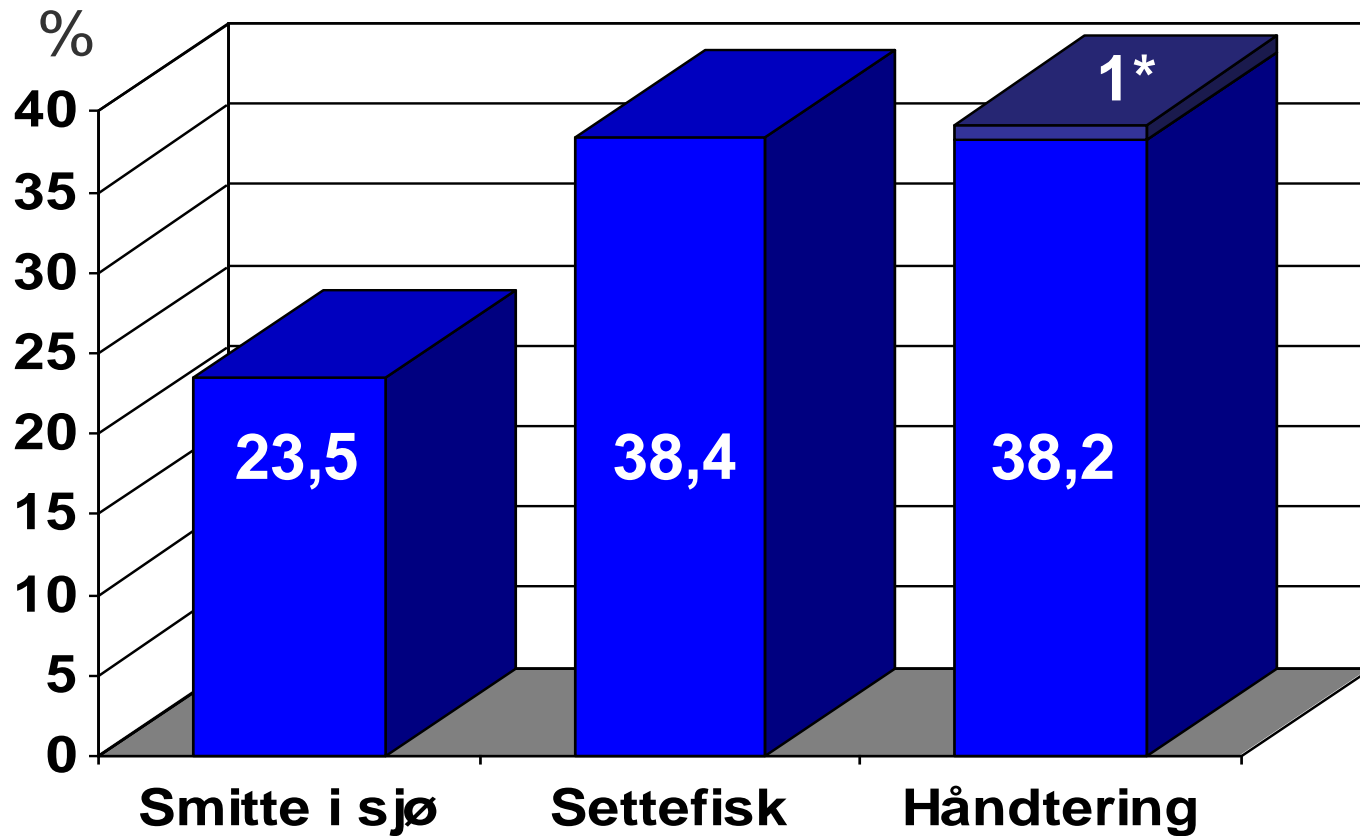
- Dødelighet matfiskanlegg (57 stk)
  - Over 30 % dødelighet (3 stk) 5,3 %
  - Antall døde 10-30 % dødelighet (40 stk) 70,2 %
  - Under 10 % dødelighet (14 stk) 24,5 %



# Dødelighet - årsakssammenheng

- Settefisknivå
  - IPN 21,5 %
  - Tapersyndrom 12,4 %
  - Mangelfull smoltifisering 4,2 %
  - Yersiniose (knyttet til settefiskanlegg) 0,3 %
- Smitte i sjø - matfisknivå
  - HSMB 13,6 %
  - CMS 6,4 %
  - PD 2,2 %
  - Pseudomonas 1,3 %
- Lokalitet, håndtering og liknende
  - Håndtering, direkte relatert til lusebehandling, transportskade 12,5 %
  - Uhell, uspesifikk 16,9 %
  - Sår 6,4 %
  - Predatorer 1,4 %
  - Gjellesykdom 1,0 % \*

# Dødelighet - årsakssammenheng



## Generelle erfaringer fra tilsyn i området

---

**Stor avgang på smoltgrupper utsatt sen høst**

**Smoltgrupper med kjent ujevn eller dårlig smoltifisering**

**Felles brakkleggingsperioder krevende i forhold til smoltutsett**

**Det drepes mye fisk ved sortering**

**Lokaliteter med oksygensvikt og sannsynligvis gassoppbobling**

**Avlusing i brønnbåt en risikosport for fisken**

**Økende tendens til flytting av sjøsatt fisk.**

**Høye laksepriser har ikke fremmet fiskevelferd**