



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

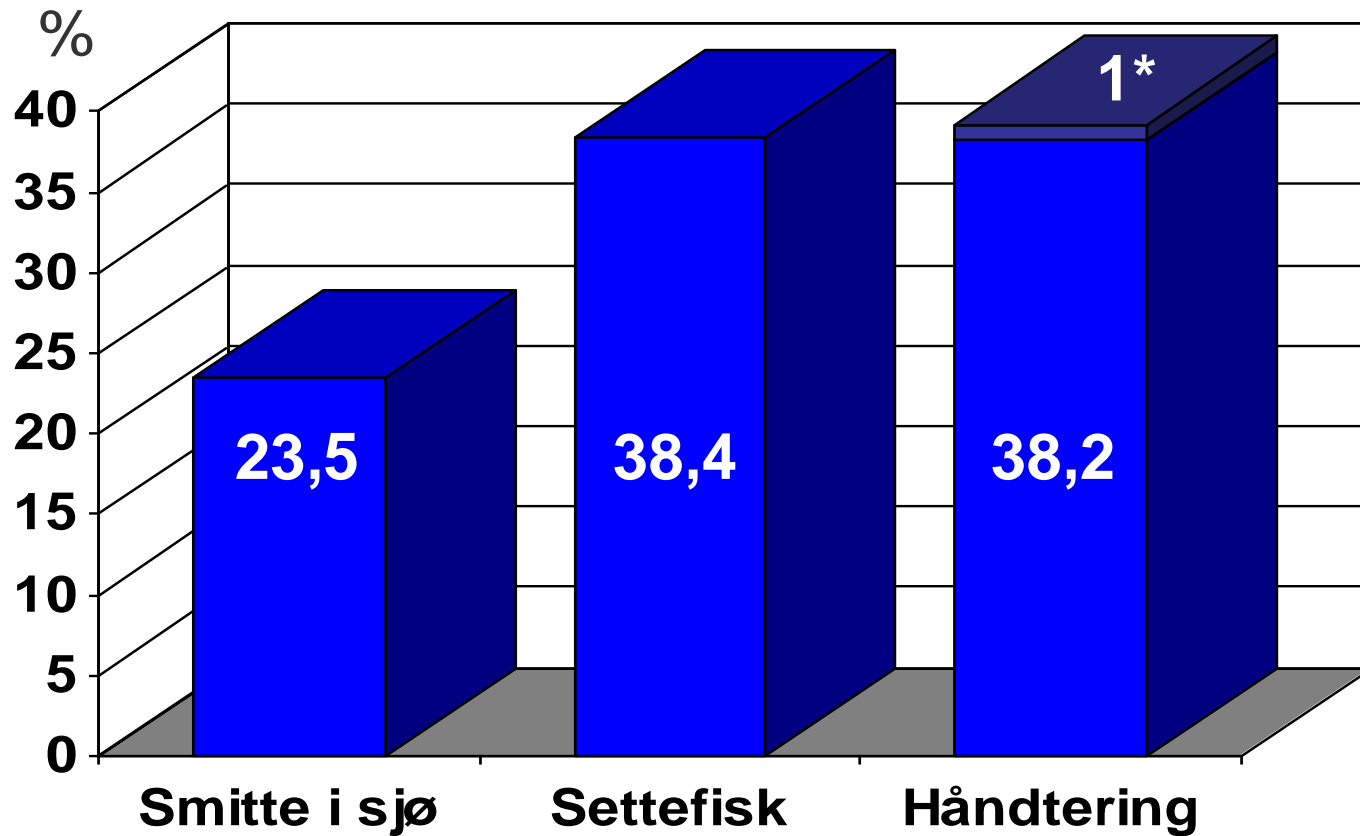
- Dødelighet matfiskanlegg (57 stk)
 - Over 30 % dødelighet (3 stk) 5,3 %
 - Antall døde 10-30 % dødelighet (40 stk) 70,2 %
 - Under 10 % dødelighet (14 stk) 24,5 %



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