

# **PRODUKSJON AV KVALITETSSMOLT VED BRUK AV RESIRKULERING**

**•Trondheim 17. januar 2006**

**Innledning  
Arne Kittelsen**

- Velkommen**
- Deltagere**
- Innbydere**
- Om seminaret**

# UTFORDRINGER FRAMMOVER

- Økt produksjon i sjø krever økt smoltproduksjon
- Forutsigbar produksjon av smolt/settefisk
- Opprettholde kvalitet
- Ferskvannsressurser
- Valg av produksjons systemer

# ETT EKSEMPEL PÅ FEIL VALG

- Smoltproduksjon

# SMOLTBEHOV FRAMMOVER

LAKS - SALG AV SMOLT FOR UTSETT I SJØ - ANTALL, MÅLT I 1000 STK

	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994
Hele landet	147 959	141 603	139 642	135 231	129 390	123 875	109 702	108 590	98 514	97 439	81 875

**Økningen de siste 5 årene basert på utsatt smolt er:**

**År 2000- 129 mill**

**År 2004-148 mill**

**15 % økning for 5 år eller 3% økning pr. år**

**Økning de siste 10 årene basert på utsatt smolt er:**

**År 1994-82 mill**

**År 2004-148 mill**

**83% økning på 10 år eller 8,3% økning pr. år**

# SMOLTBEHOV FRAMMOVER

- Smoltproduksjonen om 5 år, år 2010, og om 10 år, år 2015. I mill.stk.

<u>%/År</u>	<u>2010</u>	<u>2015</u>
3,0	178	205
8,3	230	340

# SMOLTBEHOV FRAMMOVER

TOTALT - SALG AV LAKS OG ØRRET - MENGDE, MÅLT I TONN<sup>1)</sup>

	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994
Hele landet	627 216	578 475	546 055	507 867	489 594	473 846	410 310	365 876	320 523	276 226	219 257

**På 5 år, 2000-2004, økte vi produksjonen av laks og ørret fra 490 000 til 630 000 tonn. En økning på 140 000 tonn. Eller en økning på ca. 30%. Øker vi framover over 5 år med 30 % vil vi år 2010 produsere 840 000 tonn. Øker vi med 30% også fra 2010 til år 2015 får vi tallet 1100 000 tonn.**

**Forutsetter vi videre at vi har behov for en utsatt fisk for å produsere 4 kg i sjø finne vi:**

# SMOLTBEHOV FRAMMOVER

30% ØKNING I SJØ OVER 5 ÅR

Millioner smolt

2004

148

2010

210

2015

275

# FERSKVANNSSRESSURSER

## Prosjektoppgave

**"Tilgjengelige ferskvannssressurser til framtidig produksjon av settefisk av laks og ørret"**

**Utføres av:**

**SINTEF-NIVA-AKVAFORSK**

**Oppdragsgiver FHL**



# FERSKVANNSSRESSURSER

- Tilgjengelige ferskvannssressurser
- Hvor mye er utnyttet til smoltproduksjon
- Konflikter-vannbruk
- Behov smolt om 5-og 20 år
- Utvidelse av eksisterende anlegg
- Nye anlegg frammover
- Hva har ulike strategier, teknologivalg, å si for utviklingen av produksjonen

