

# Bekjempelse av PD i Marine Harvest

Gardermoen 27.11.12

Ole Kjellsen



**marineharvest**  
excellence in seafood

# Marine Harvest Norway AS, Region West

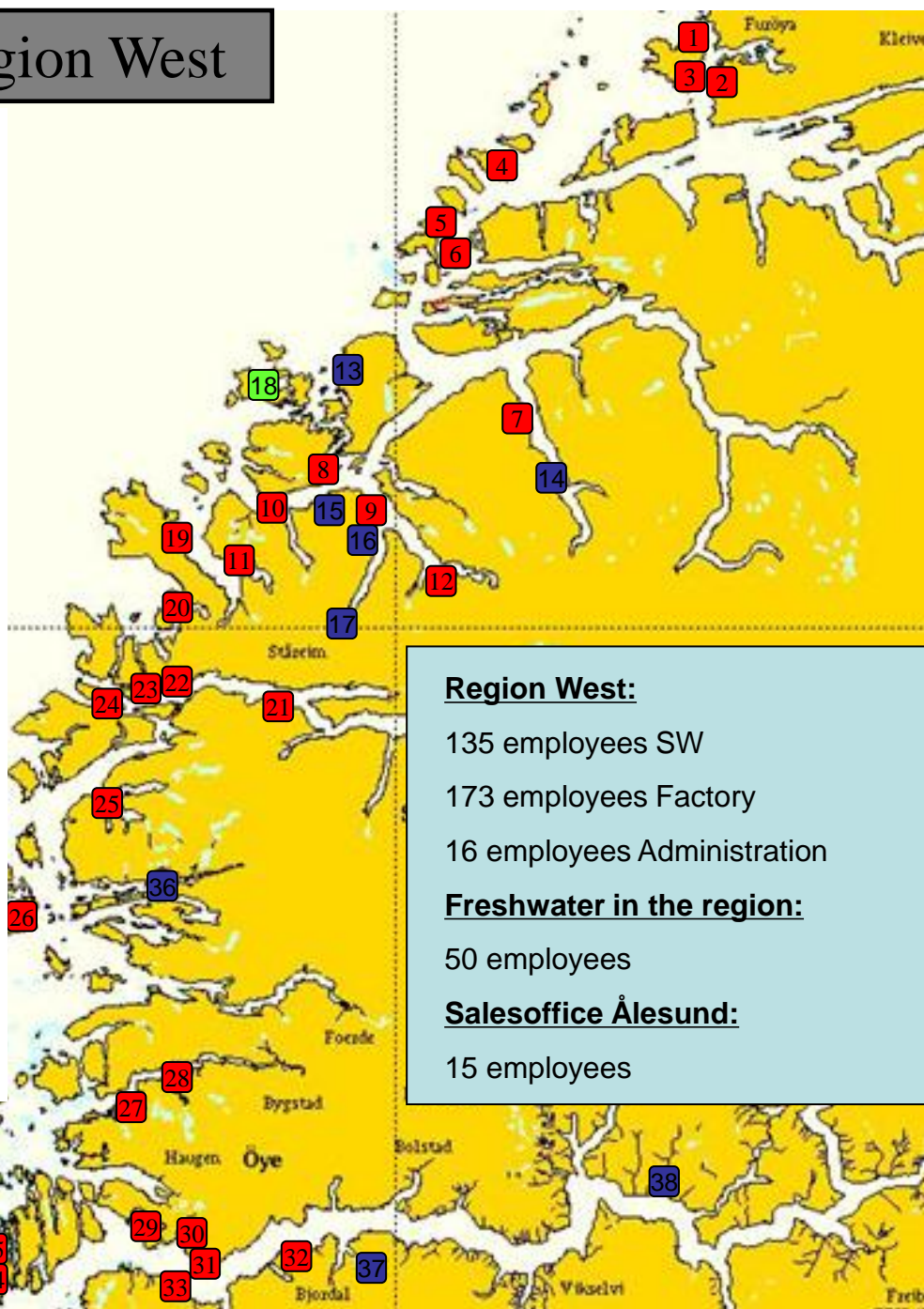
## Møre og Romsdal

- 1 Kråknes (12 239)
- 2 Storvika (22 335)
- 3 Aukrasanden (12 988)
- 4 Rogne (12 281)
- 5 Røysa (12 298)
- 6 Oksebåsen V (10 181)
- 7 Sagelva (13 249)
- 8 Voldnes (13 246)
- 9 Sandvika (13 243)
- 10 Bjørlykkestranda (22 455)
- 11 Brudevika (12 237)
- 12 Skardsteinane (12 206)
- 13 Flø (12 315)
- 14 Ytre Standal (12 278)
- 15 Rovde (12 223)
- 16 Dalsfjord (12 214)
- 17 Steinsvik (12 222)
- 18 Eggesbønes (processing plant)

## Sogn & Fjordene

- 19 Beitveitnes (13 845)
- 20 Rundreimstranda (13 612)
- 21 Juvika B (13 242)
- 22 Brunsvik (13 841)
- 23 Verpeide (13 837)
- 24 Krabbesti (11 809)
- 25 Gulestø (10 318)
- 26 Flåtegrunnen (11 833)
- 27 Kyravika (11 803)
- 28 Hegnes (13 838)
- 29 Skredstivik (18 657)
- 30 Tveit (14 081)
- 31 Bekksnes (25 055)
- 32 Indre Oppedal (13 236)
- 33 Hjartholm (13 643)
- 34 Brattholmen V (13 205)
- 35 Olderøy (15 403)
- 36 Haukå (13 486)
- 37 Sørebo (12 177)
- 38 Sygna (12 165)

- Seaside
- Freshwatersite
- Processing plant



# Utgangspunktet

---

- 14 påvisninger på det meste
  - Store tap grunnet dødelighet, tapt tilvekst og nedklassing
  - Fisken tålte lite ved utbrudd.
- 
- Tok utgangspunkt i PD-planen for å redusere tapene

# Strategi:

- Jobbe på to fronter;
- 1; Hindre spredning av virus
- 2; Redusere tap og lidelse ved påvising av virus



- **Sikre god drift**
  - Følge opp at dødfisk ble fjernet skikkelig
  - Spyling av nøter
  - Fisken fikk nok fôr

# Smolt

---

- Vi trenger en smolt som spiser fra første dag for å redusere produksjonstida.
- Tett dialog mellom settefisk og matfisk før utsett for å sikre at smolten blir håndtert på rett måte.
  - Her har fiskehelse en viktig rolle som veileder.

# Hindre spredning

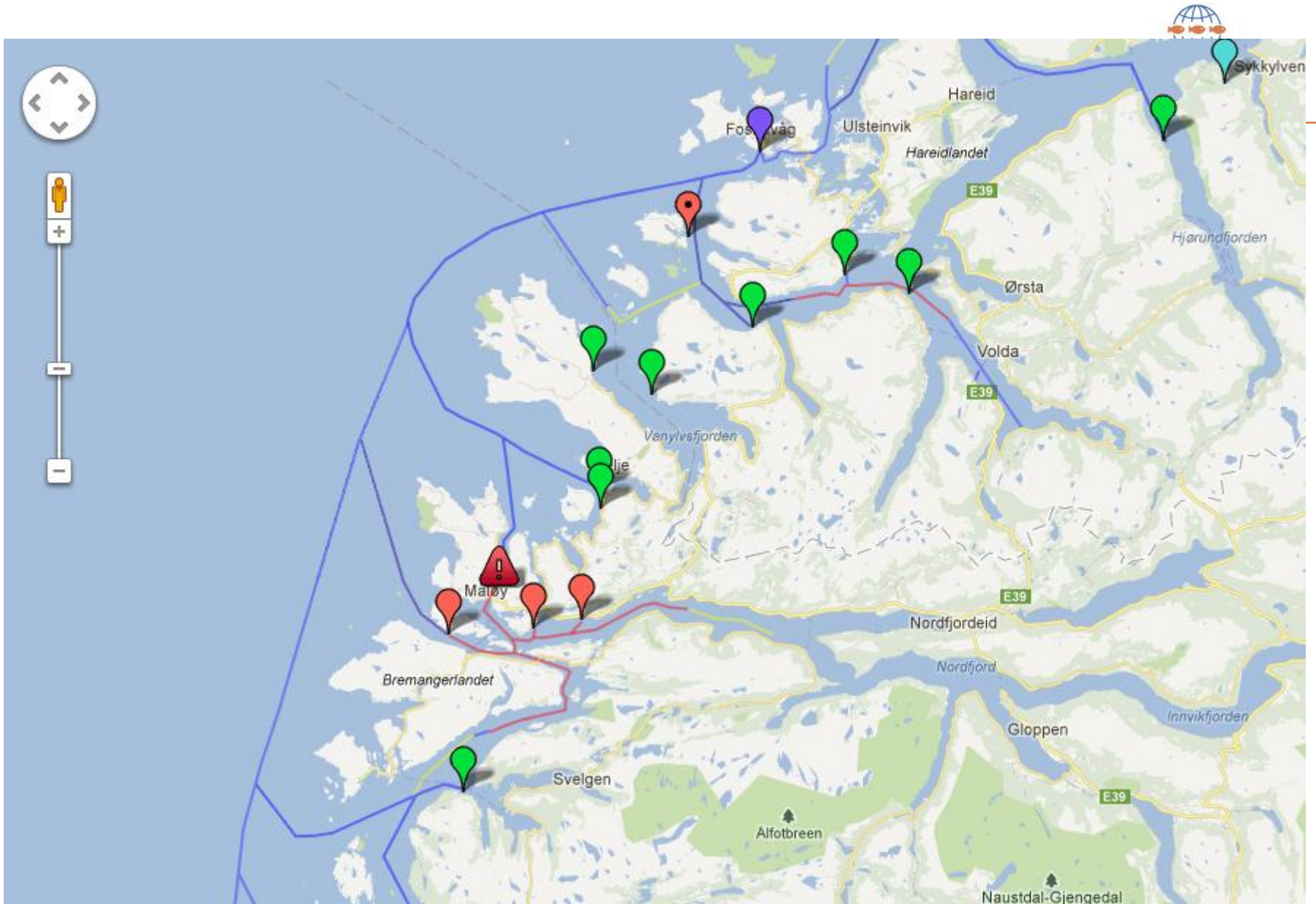
---

## Smolttransport:

- Egen brønnbåt kun for smoltkjøring.
- Båten slipsettes, vaskes/desinfiseres i to ganger og ligger brakk i 2 døgn før smoltkjøring

## Slaktetransport:

- All fisk blir transportert som om det er smittet og alle lokaliteter blir behandlet som om de er smittet.
- Oppdaterer kart hvert kvartal.





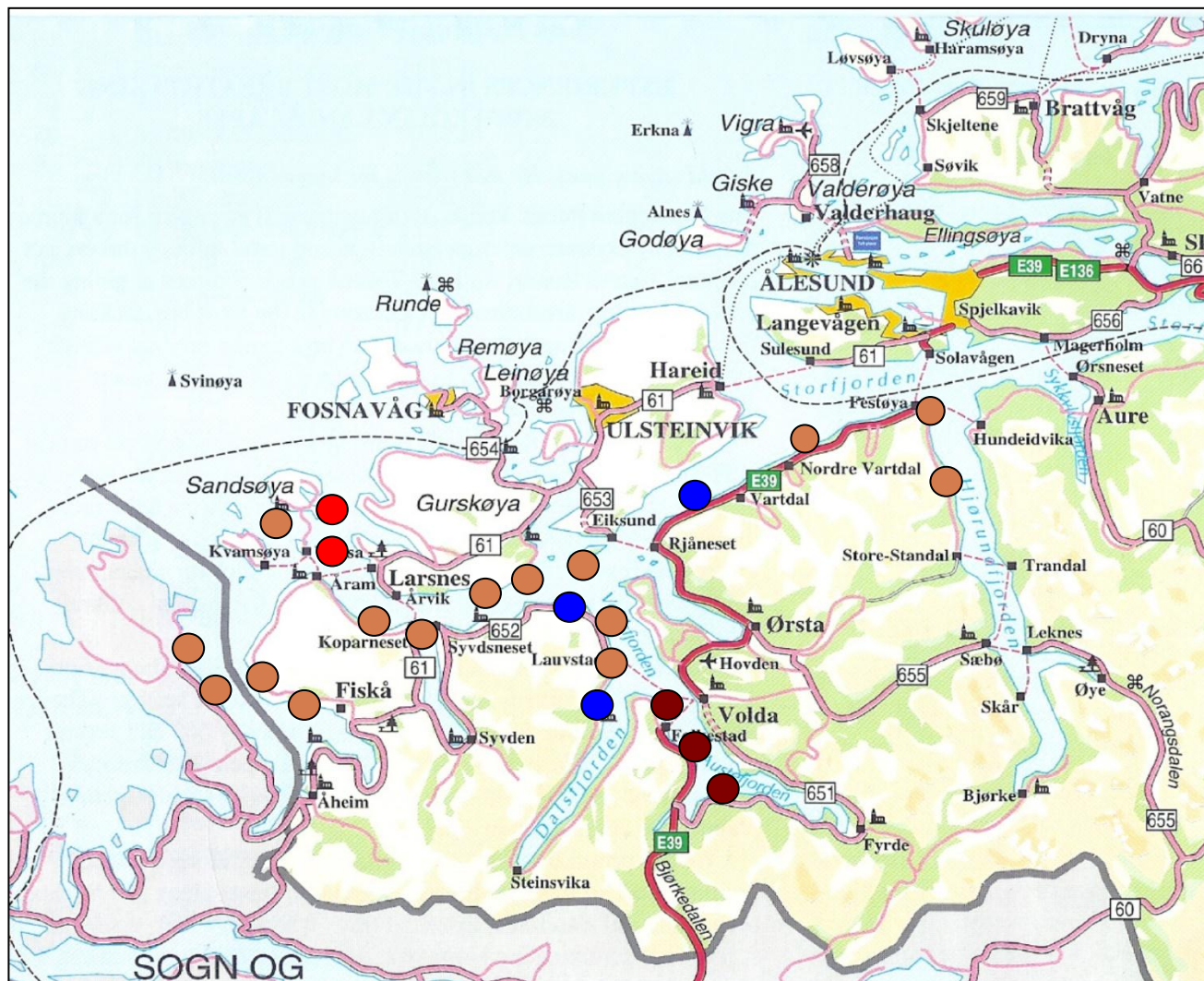
# Overordna tiltak

---

- Sonestruktur
- Lavere tetthet pr not
- Vaksine



# Søre Sunnmøre – Eksempel på forbedring!



- AF Vartdal
- MHN
- Straume
- Bringsvor

# Motivasjon og kunnskap



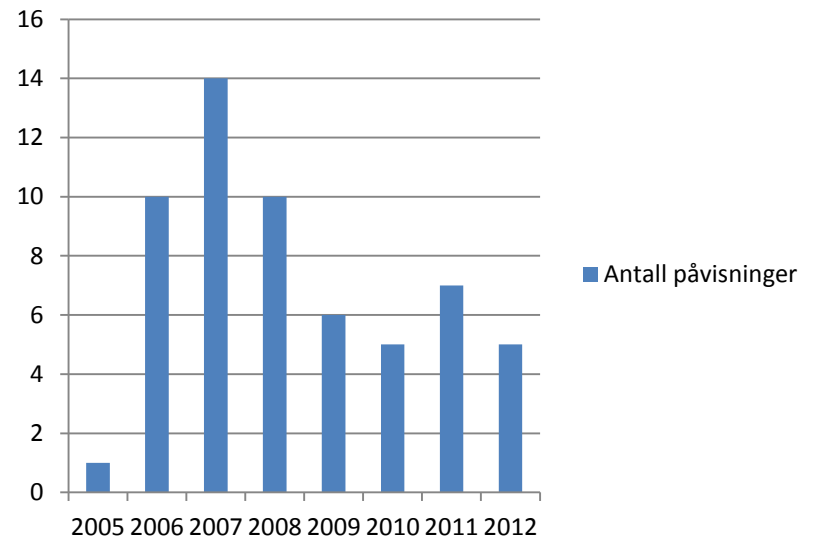
## Motivere og spre kunnskap på anleggene

---

- Viktigste ressurs for godt resultat er folkene på anleggene
- Viktig å bruke mye på anleggene for å forklare hvordan en viremi fungerer.
- Motivere til ikke å gi opp selv ved påvisning av PD
- Tett oppfølging fra Fiskehelsetjenesete

- **Dødelighet PD siste fem år:**
  - 2008; 1,987 tonn
  - 2009; 1,097 tonn
  - 2010; 796 tonn
  - 2011: 715 tonn
  - 2012: 130 tonn

## Antall påvisninger pr år



# Rammebetingelser

---

- Medvirkende for godt resultat
  - Forvaltning
  - Geografi
  - Klima
  - Gode leverandører
  - Slakteristruktur som ikke ser ut til å påvirke anleggene med smitte
  - Godt samarbeid mellom aktørene

# Hvordan er situasjonen idag

---

- Utbruddene gir lavere dødelighet enn tidligere
- Kortere depresjon på fisken
- Utbruddene kommer seinere i produsjonsyklusen og man har derfor færre måneder med PD i anlegget
- Enda kvalitetsforringelse og på enkelte lokaliteter en del utkast av pinner/taperfisk.
  
- PD er ikke lenger det som gir størst tap
- Lever i dag greit med PD og har kontroll på situasjonen

# Kvalitetsavvik





# Ønsker til lukking av kunnskapshull

---

- Hvordan garantere at en brønnbåt en skikkelig rein?
- Fôrforsøk med alle PD-fôrstrategiene opp mot hverandre i kontrollert forsøk.