

FHF-prosjekt 901005

Strategier for å begrense spredning av PD i sjø!

oktober 2014 - januar 2017



FOTO: Trygve Poppe



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

Målsetting:

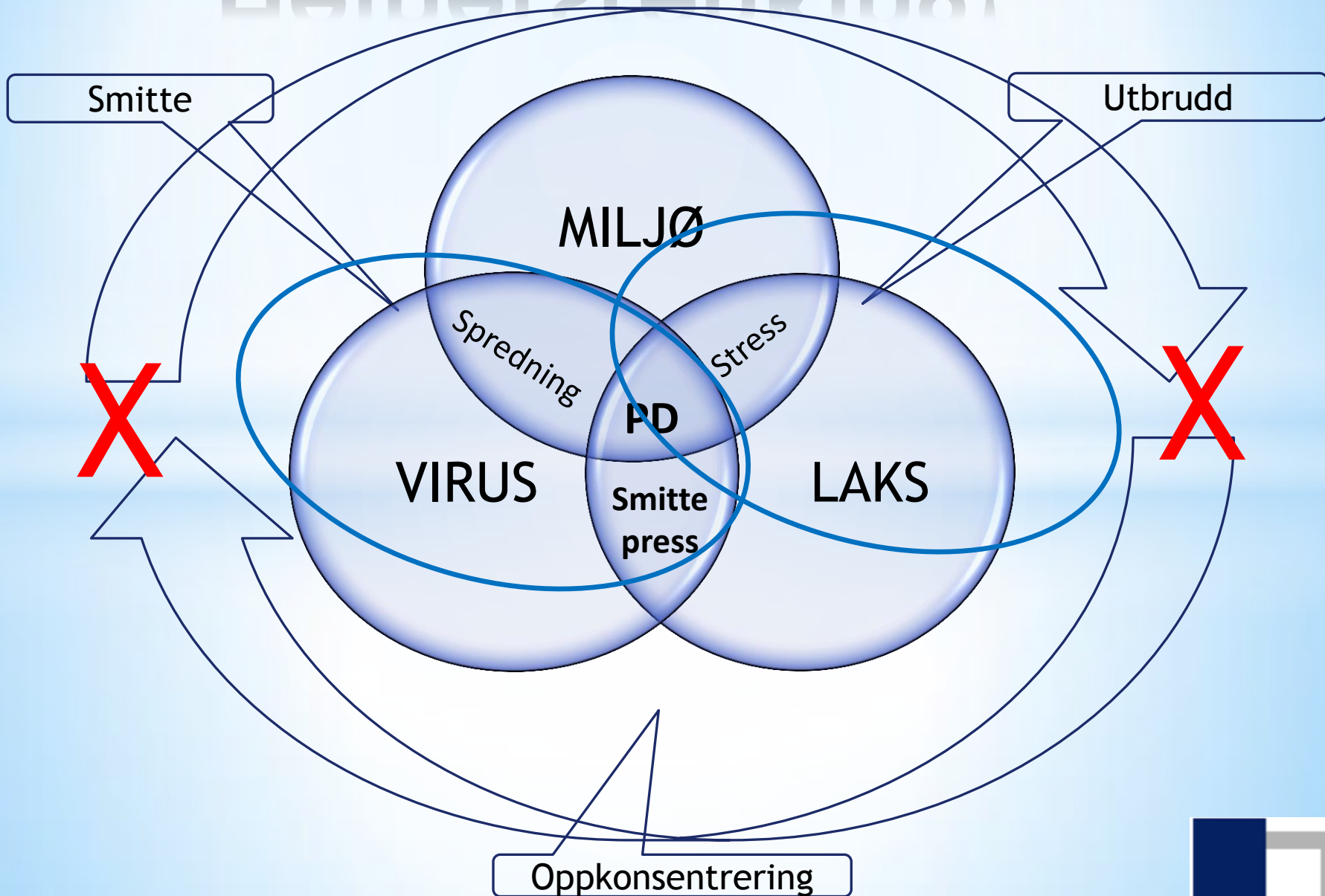
- Identifisere biologiske og miljømessige faktorer som innvirker på utbrudd, smittepress og spredning av PD-viruset i sjøen.
- Gi innspill til driftsopplegg og forvaltningsstrategier å begrense smittespredning mellom lokaliteter og generasjonssoner.

Arbeidspakker:

1. Utbrudd og spredning av SAV2
2. Velferdsindikatorer
3. Smitteforebyggende forvaltning og drift
4. Samarbeid og synergier med tilgrensende prosjekt.



Helhetstenking!



Arbeidspakke 1: Utbrudd og spredning av SAV2

Målsetting: Identifisere faktorer i oppdrettsmiljøet som bidrar til utbrudd og spredning

SAV3 vs SAV2

1. Er det forskjeller i sykdomsdynamikk/utbruddsrisiko?
2. Forskjeller i spredningsmønster?
3. Er det forskjell i tropisme?
4. Er det hensiktsmessig registrering?
5. Er tilgjengelige strømmodeller gode verktøy?

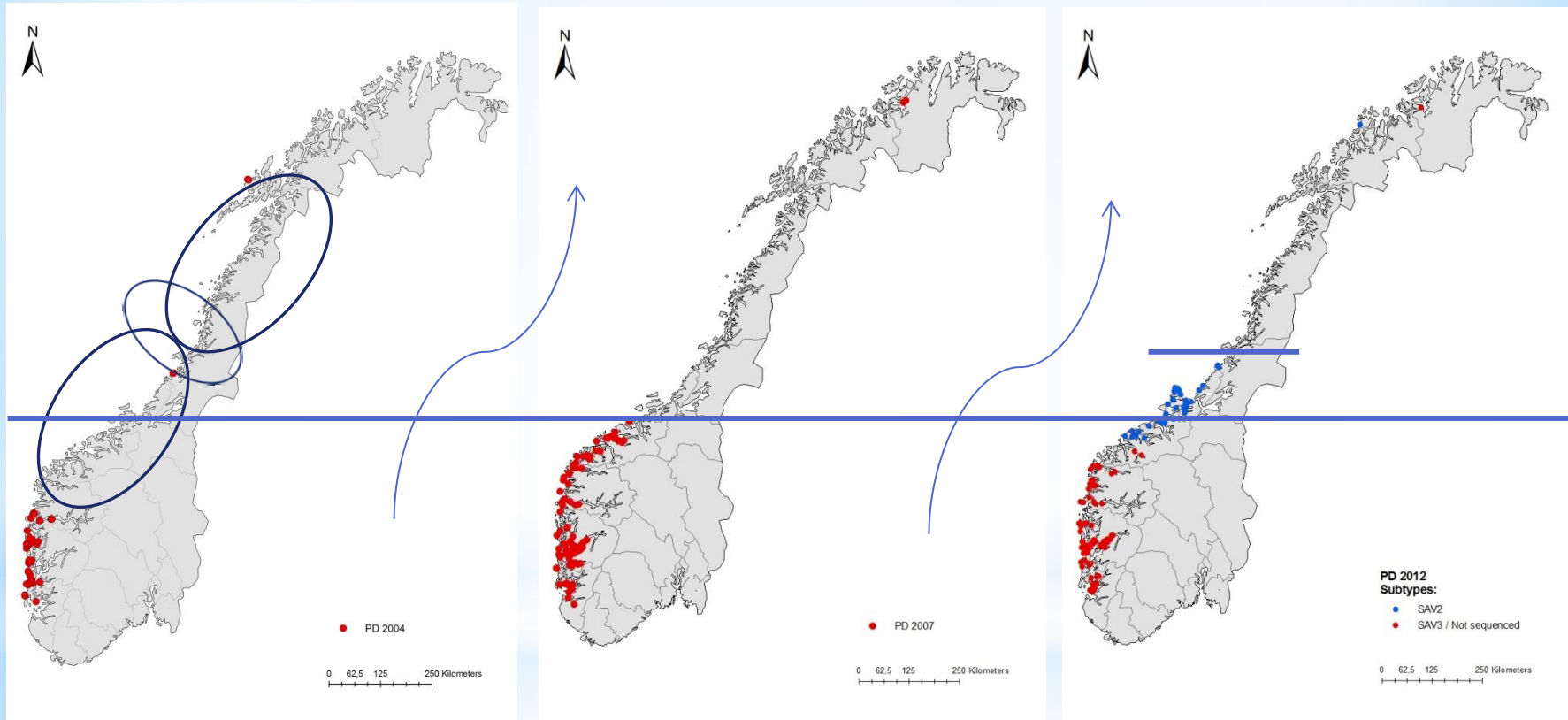


Utbrudd bør unngås hvis smittepress/PD skal reduseres!

Vanntransport

PD-viruset har optimal overlevelse i rent, kaldt, salt sjøvann

(Graham *et al.* 2007)



Stort potensial for smittespredning langs Norskekysten!

Arbeidspakke 2: Velferdsindikatorer

Målsetting: Identifisere faktorer i oppdrettsmiljøet som bidrar til utbrudd og spredning

1. Identifisere kronisk/akutt stress enkelt og objektivt.
2. Forstå/måle hvordan stress virker på immunforsvar.



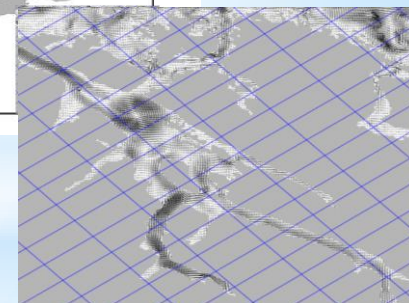
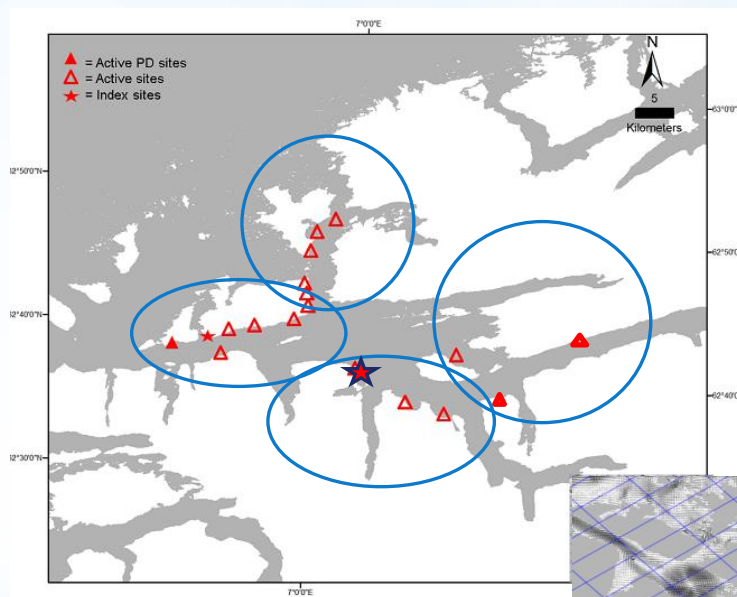
Hvordan skal vi tolke laksens respons på miljø, drift og forvaltning?

Hvordan øke fiskens robusthet mot (unngå) sykdom?

Grunnlaget for på utvikle en hensiktsmessig drift og forvaltning?

Arbeidspakke 3: Smitteforebyggende forvaltning og drift.

1. Gi innspill til hensiktsmessig organisering av anlegg, soner og arealavsetning i pågående planarbeid.



Kunnskapsgrunnlag:

- * Smittestatus i område
- * Spredningsavstand i hht tiltak
- * Forhold som gir kronisk stress
- * Optimal utslaktings- og utsettingsstrategi
- * Lønnsomhet ved ulike strategier

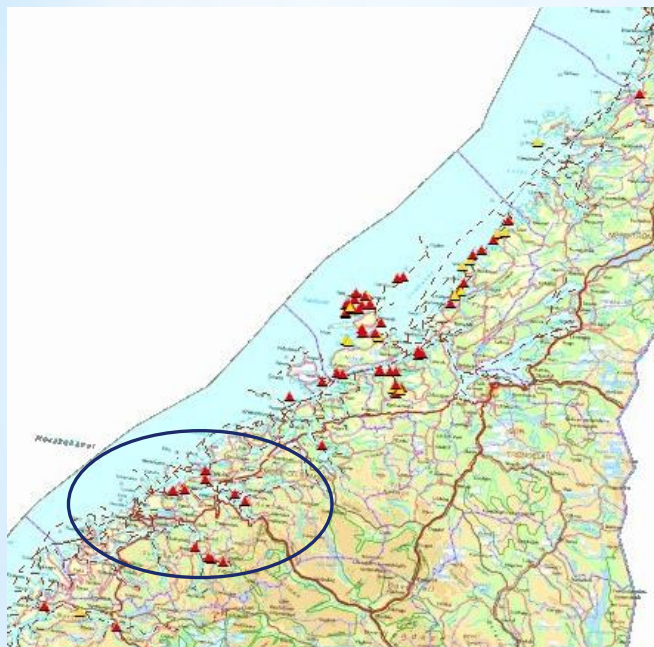
2. Vurdere smitteforebyggende forvaltning og drift i henhold til vanntransport og smittestatus i områder

- Kan vi blokkere vanntransporten? **Nei!**
- Kan vi hindre temperaturøkning? **Nei!**
- Hvordan kan vi da begrense smittespredning og utbrudd?

1. Via kunnskap om vanntransport og hygiene
2. Via kunnskap om smittesituasjonen i området
3. Via kunnskap om faktorer som innvirker på fiskens immunforsvar
4. Via planlegging av utsett i forhold til anlegg med smitta og vanntransport
5. Via planlegging av utslakting i henhold til smittestatus og f eks temperaturøkning



Arbeidspakke 4: Samarbeid og synergier med tilgrensende prosjekt



Robust sonestruktur i Midtnorge

Er bufferområdene store nok for å hindre smitte mellom produksjonsområder?

Er det lokaliteter i ulike soner som ikke bør være aktive samtidig?

Er soner og bufferområdene tilpasset spredningsavstanden til agens?

Må sone og områdeinndeling kombineres med andre tiltak?

Styringsgruppe:

- Bård Skjelstad - Salmar
- Marit Stormoen/ Ingrid Moan - Marine Harvest
- Caspar Tangen - Lingakaks
- Merete Bjørgan Schrøder - FHF

Referansegruppe:

- Britt Tørud - NFD
- Jon Arne Grøttum - FHI
- Paul Negård - Mattilsynet

Prosjektperiode: oktober 2014 - januar 2017