

Workshop for kontroll med ILA, 3-4 april 2017, Værnes

# ILA - et spørsmål om biosikkerhet

Trude M Lyngstad, Seksjon for epidemiologi

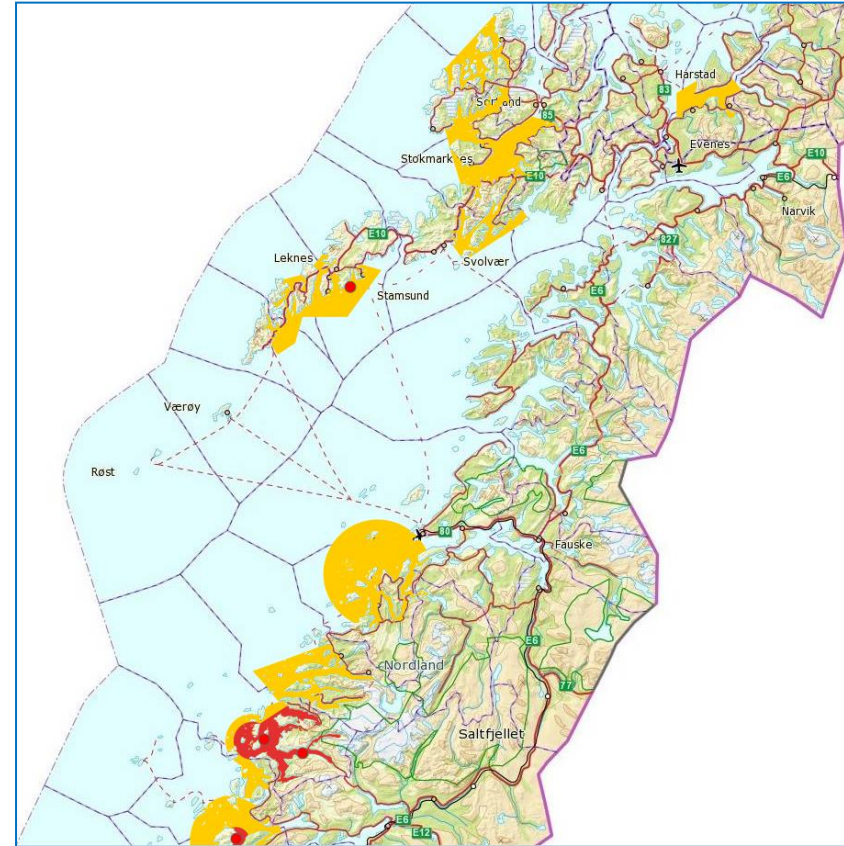


**Veterinærinstituttet**  
Norwegian Veterinary Institute



# ILA status

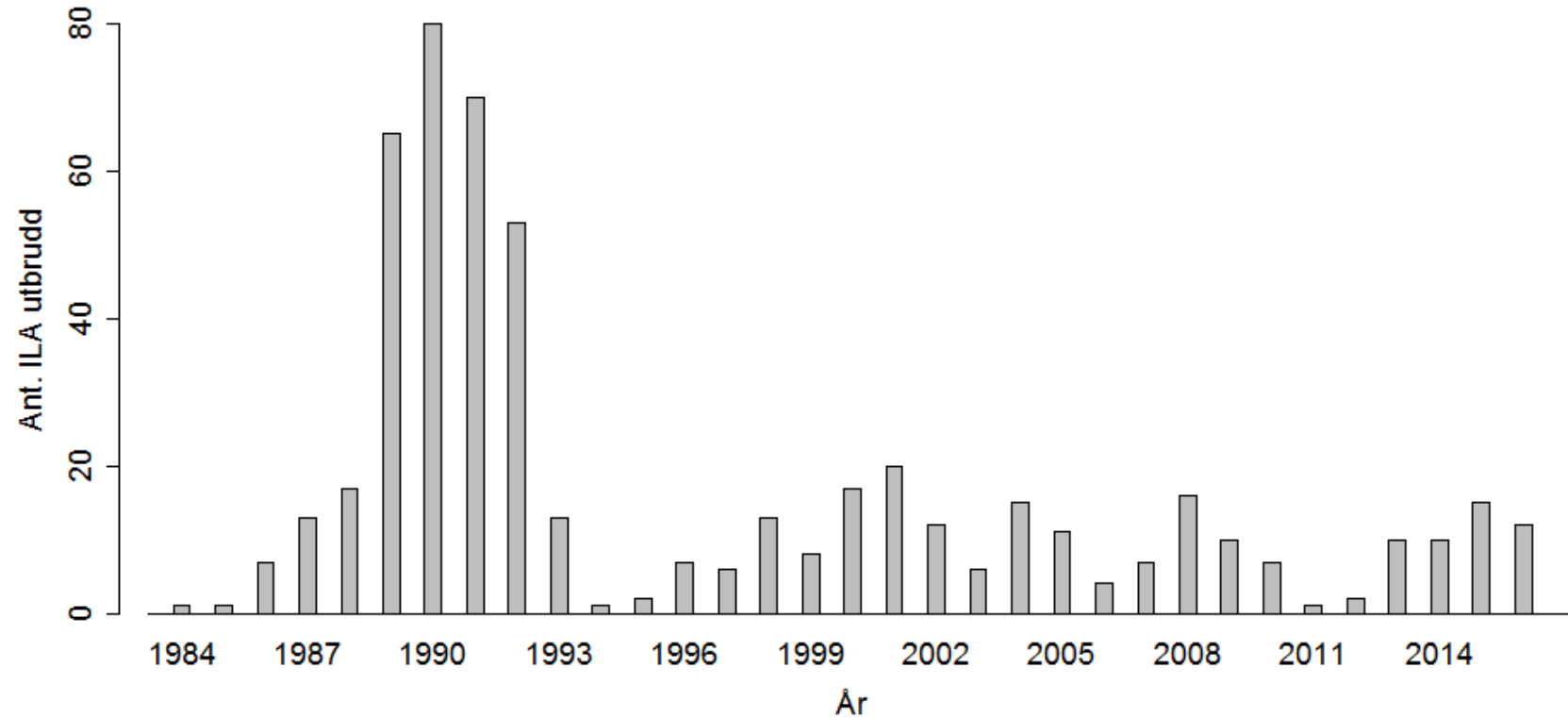
2 stadfestede ILA utbrudd så langt i år



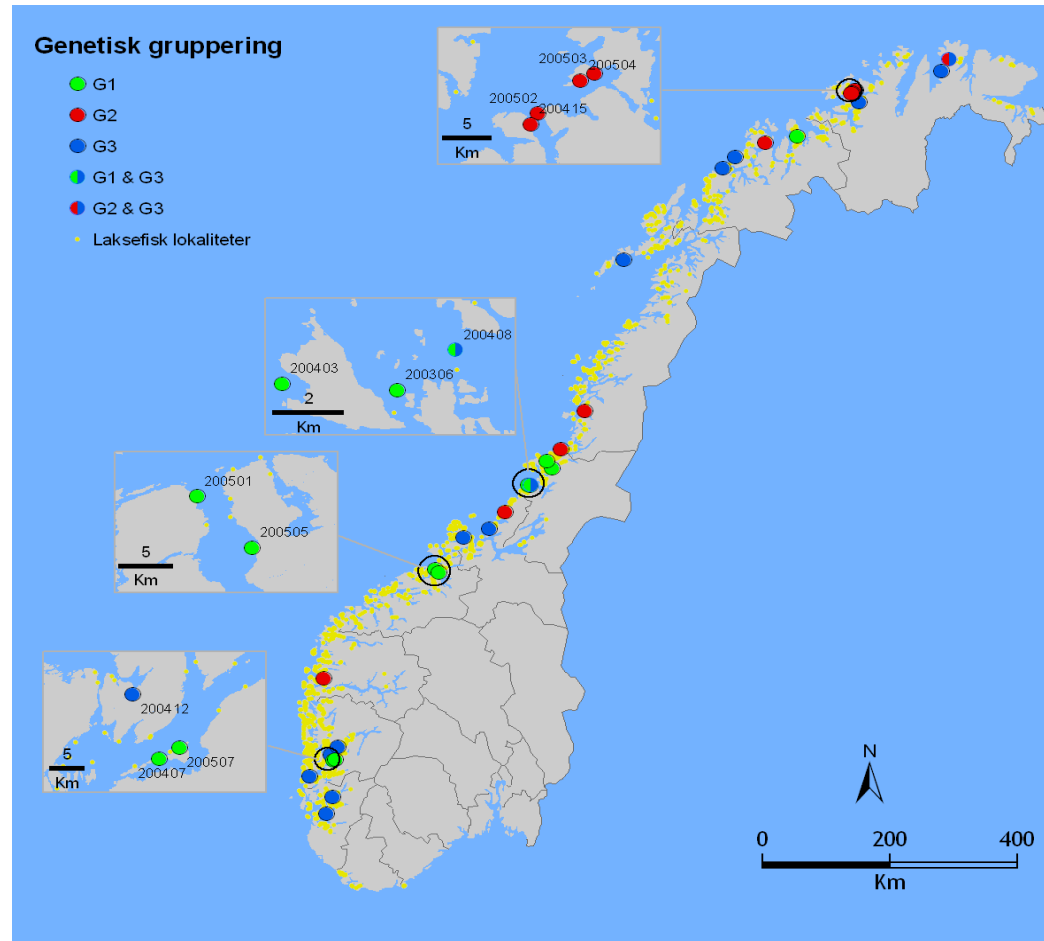
Kontrollområder og sykdomsdata ILA publiseres av Veterinærinstituttet i form av WMS/WFS Web GIS tjeneste. Dataene vises blant annet i kartløsninger hos Fiskeridirektoratet, Barenswatch og Anteo AS



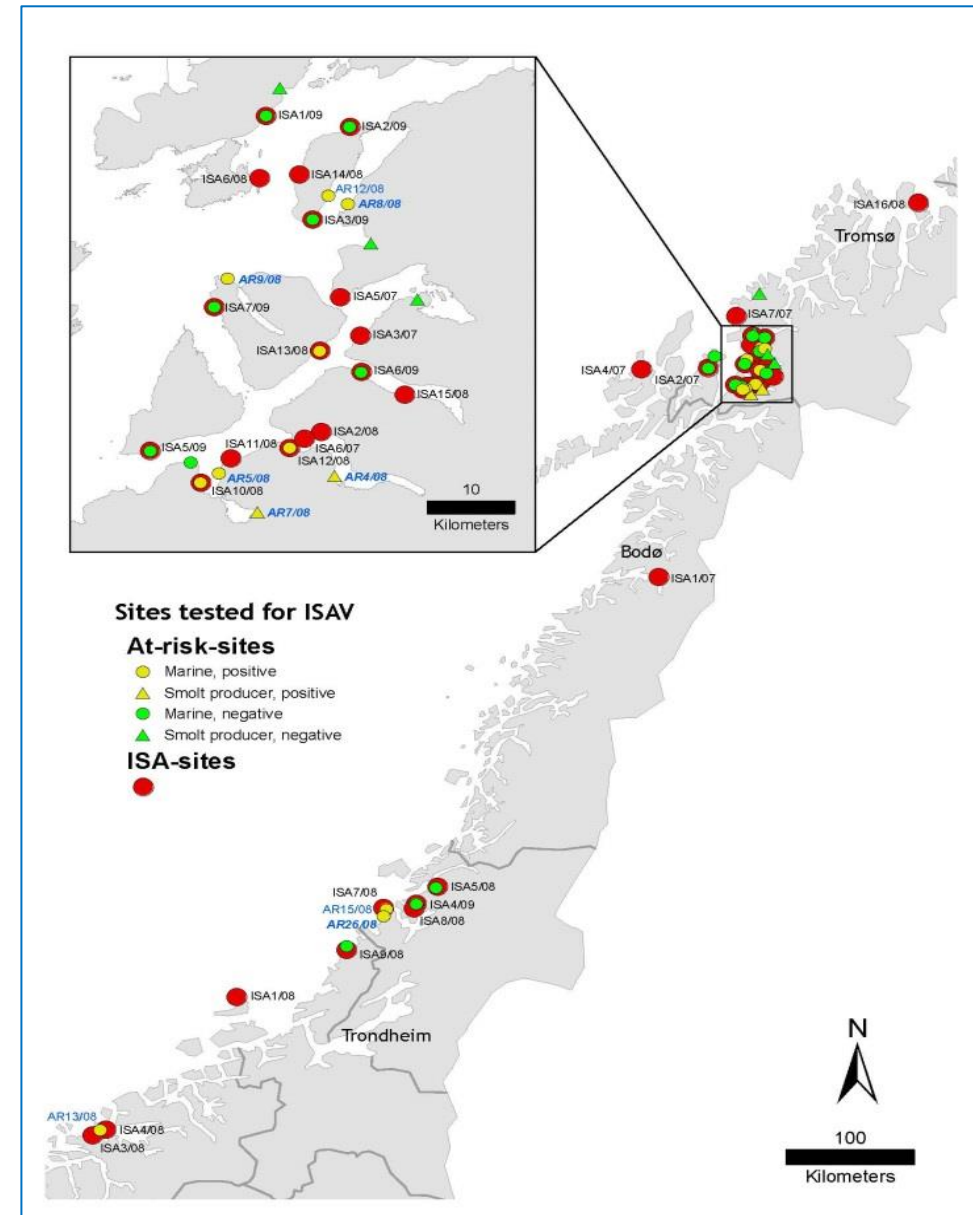
# ILA historikk (1984-2016)



# ILA utbruddsmønster



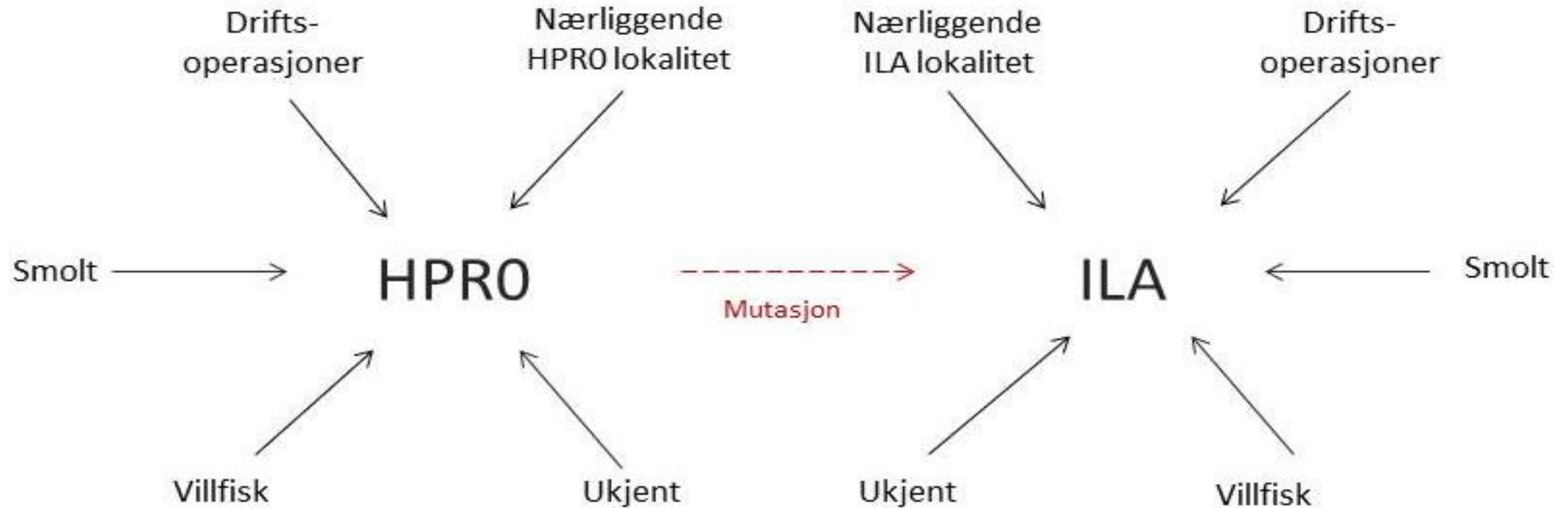
Lyngstad et al. 2008



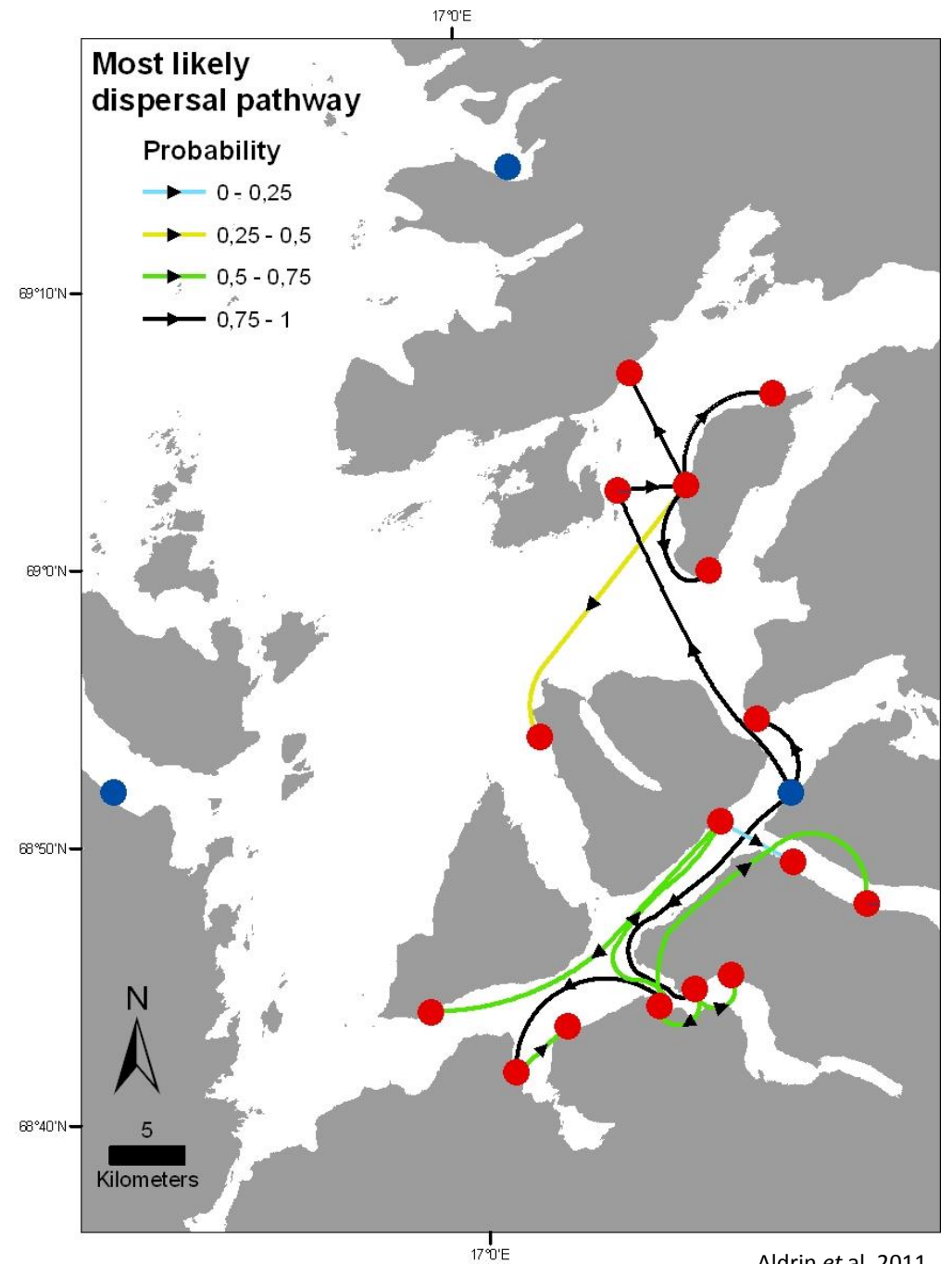
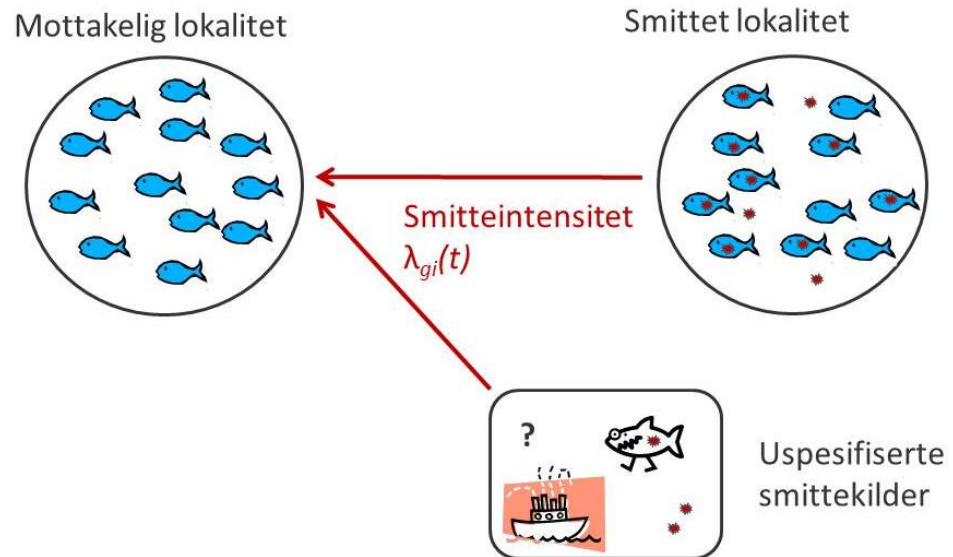
Lyngstad et al. 2011



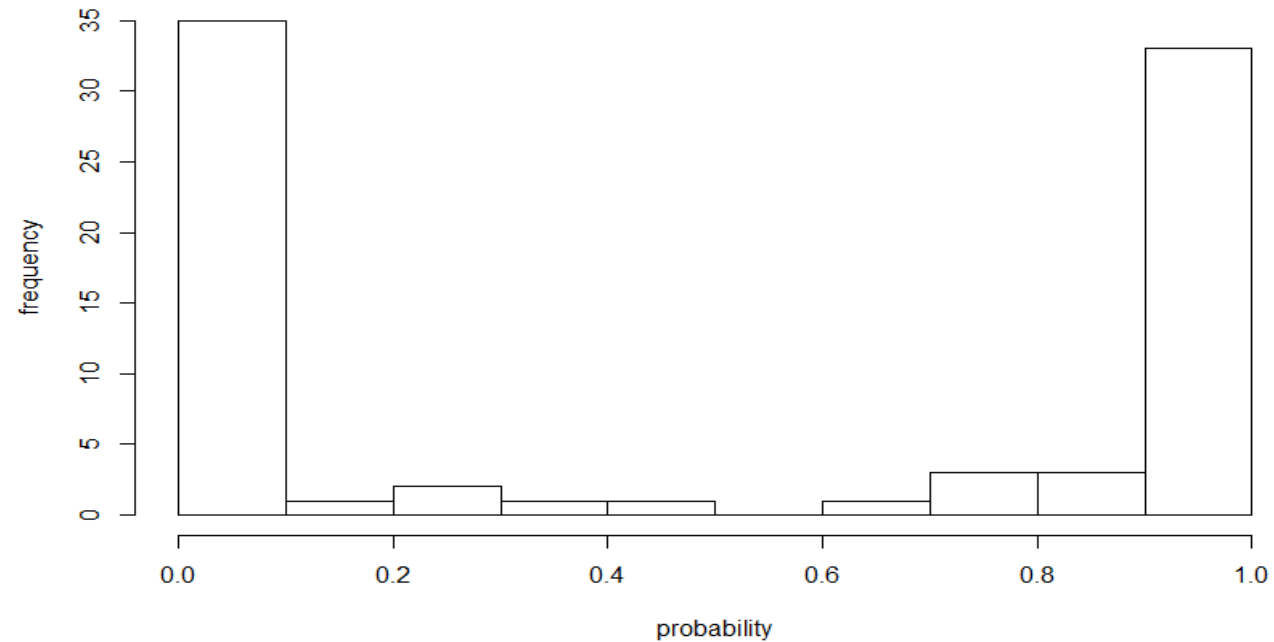
# ILA smitteveier



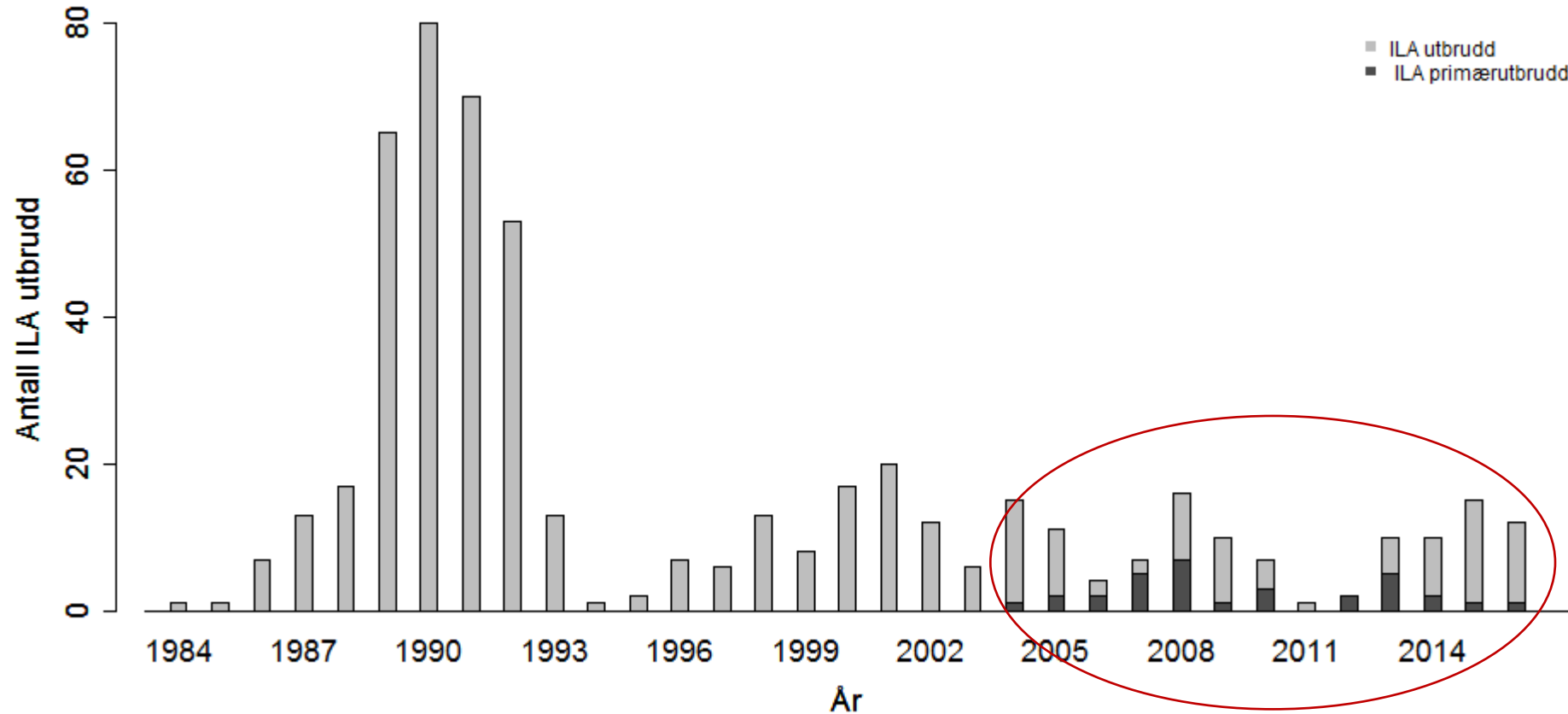
# Smittemodell



# Sannsynlighet for nabosmitte



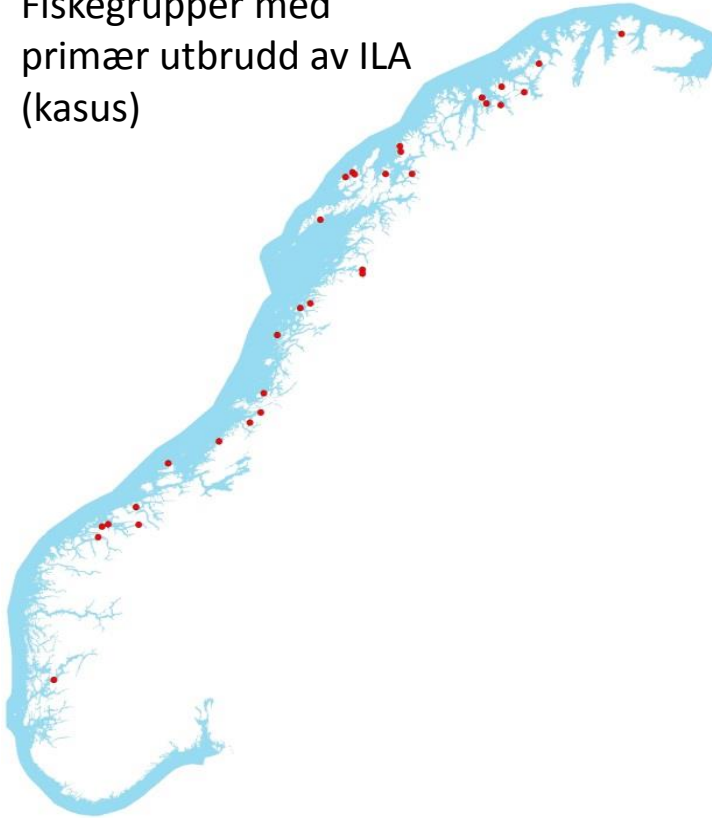
# Andel primære ILA utbrudd (2003-2016)



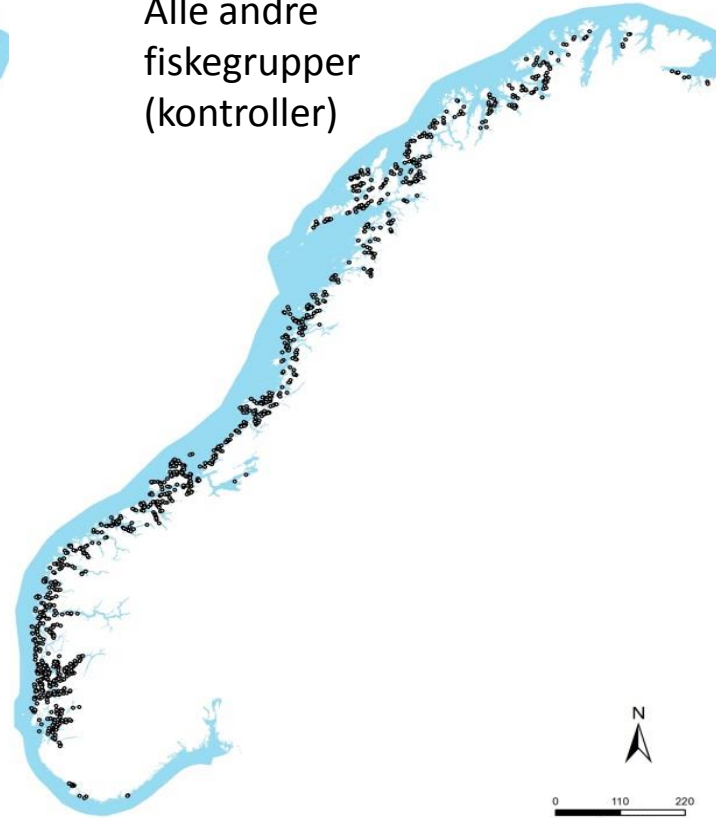


# Hvorfor oppstår primære ILA utbrudd?

Fiskegrupper med primær utbrudd av ILA (kasus)

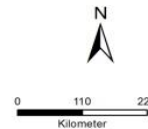


Alle andre fiskegrupper (kontroller)



Def. fiskegruppe:  
En gruppe fisk på en lokalitet hvor fisken har stått i minst 6 sammenhengende måneder

Studieperiode 2004-2016



# Forklaringsvariabler

- Lokalisering
- Avstand til slaktemerd
- Avstand til land
- Temperatur
- Brakklegging
- Lokalitetsindeks
- Året fiskegruppen ble sjøsatt
- Vår el høst utsett
- Normal (1-2 mnd) eller lang utsettsperiode ( > 3 mnd)
- Vekt ved sjøutsett
- Antall fisk
- Tetthet
- Dødelighet
- Produksjonstetthet
- PD, HSMB og IPN



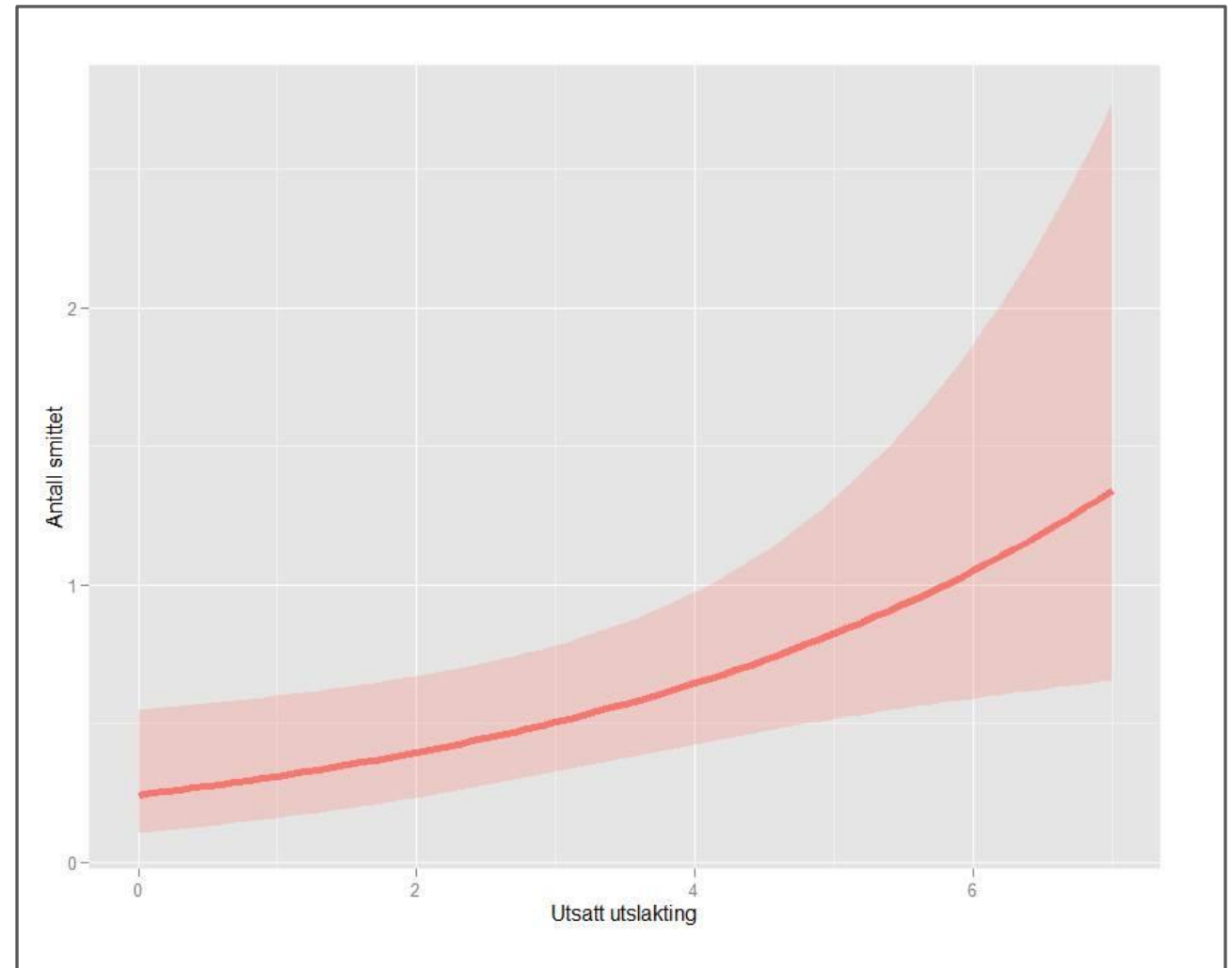
# Signifikante forklaringsvariabler

- Lokalisering (breddegrad)
- Påvist infeksjons pankreasnekrose (IPN) før ILA
- Utsettsperiode ( > 3 mnd)
- År (tid)



# ILA utbrudd og forvaltningsstrategi

- Gir forsinket utslakting økt sannsynlighet for videre smitte?
- Fører forsinket utslakting til en lengre periode med videre smitte
- Fører forsinket utslakting til at flere anlegg smittet?



Under arbeid. Foreløpig resultat



# Oppsummering

Håndtering av ILA bør ha fokus på

1. å oppdage nye utbrudd tidligst mulig
2. å følge opp med tiltak raskt for å hindre videre smitte

Har vi god nok biosikkerhet i lakseproduksjonen vår?



# Takk

- Anja B Kristoffersen, Lars Qviller, Hilde Sindre, Torfinn Moldal og Monikas Hjortaas , Atle Lillehaug og Edgar Brun
- Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond (FHF); Prosjektet Betydning av ILAV HPRO for utbrudd av ILA
- Nærings- og fiskeridepartementet, Biosikkerhetsprosjektet ved Veterinærinstituttet
- Mattilsynet

