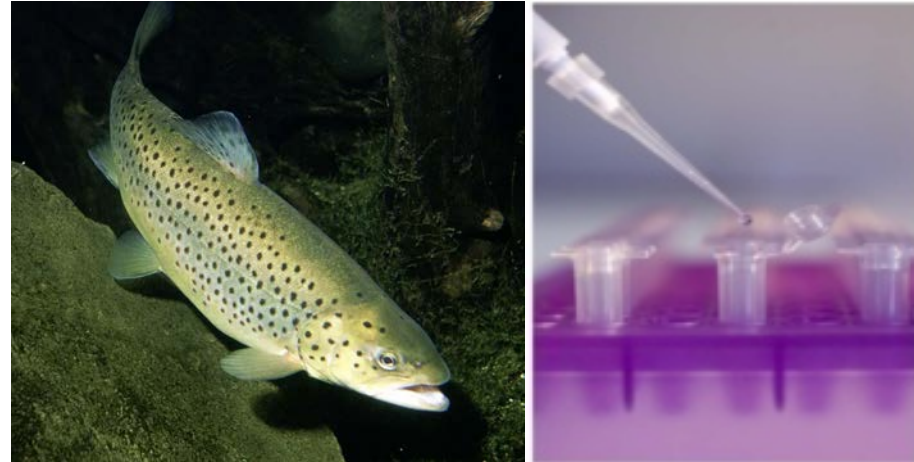
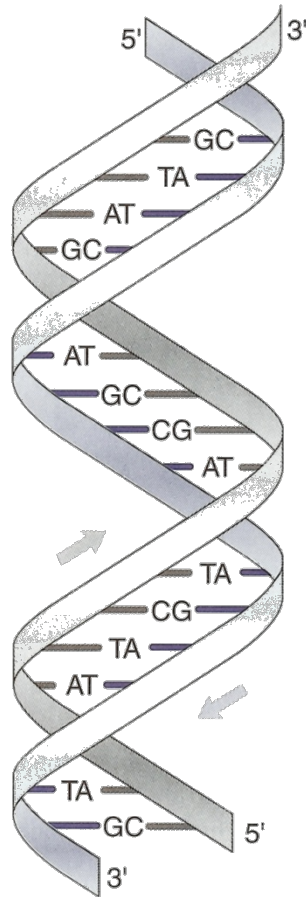
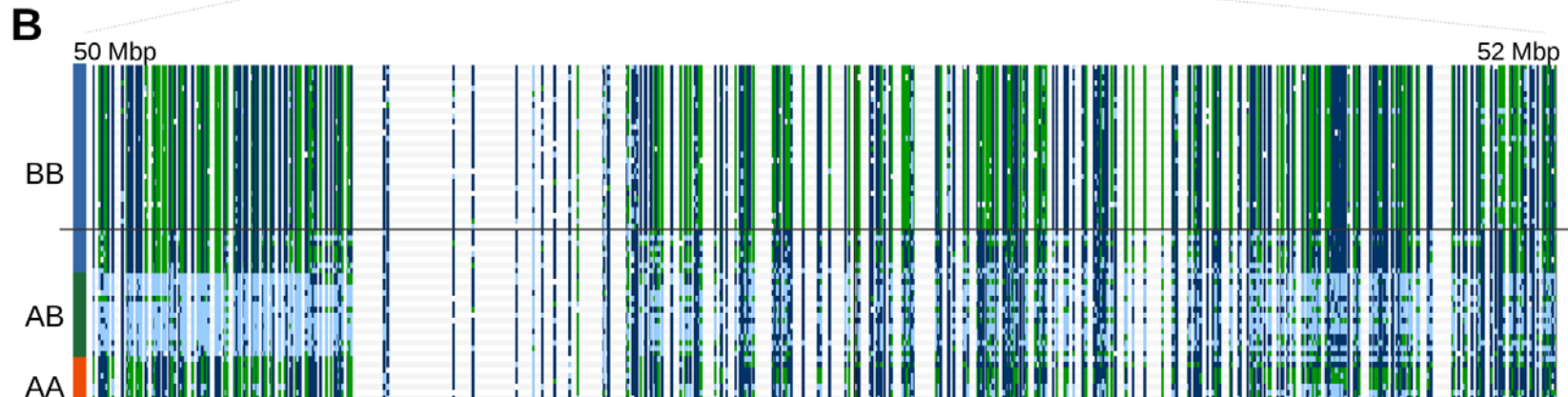
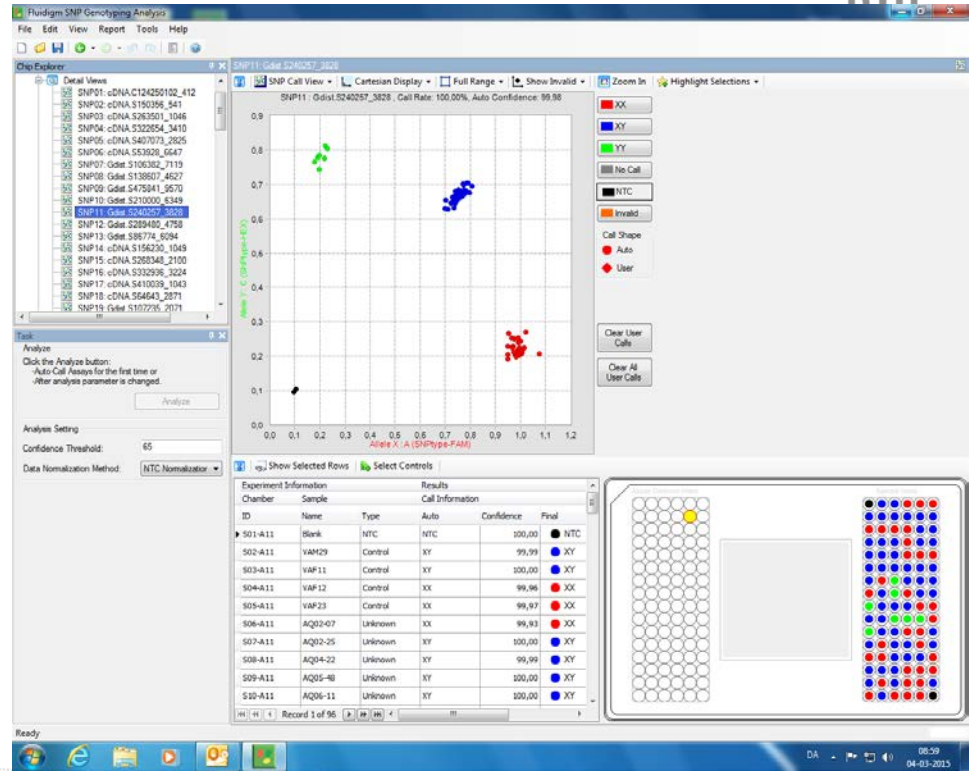
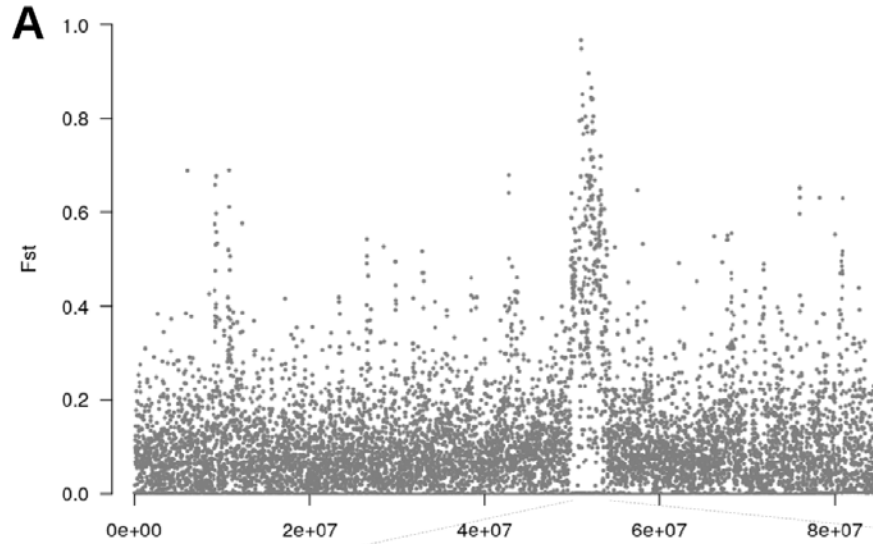


Dine, mine og vores fisk – hvad fortæller genetikken?

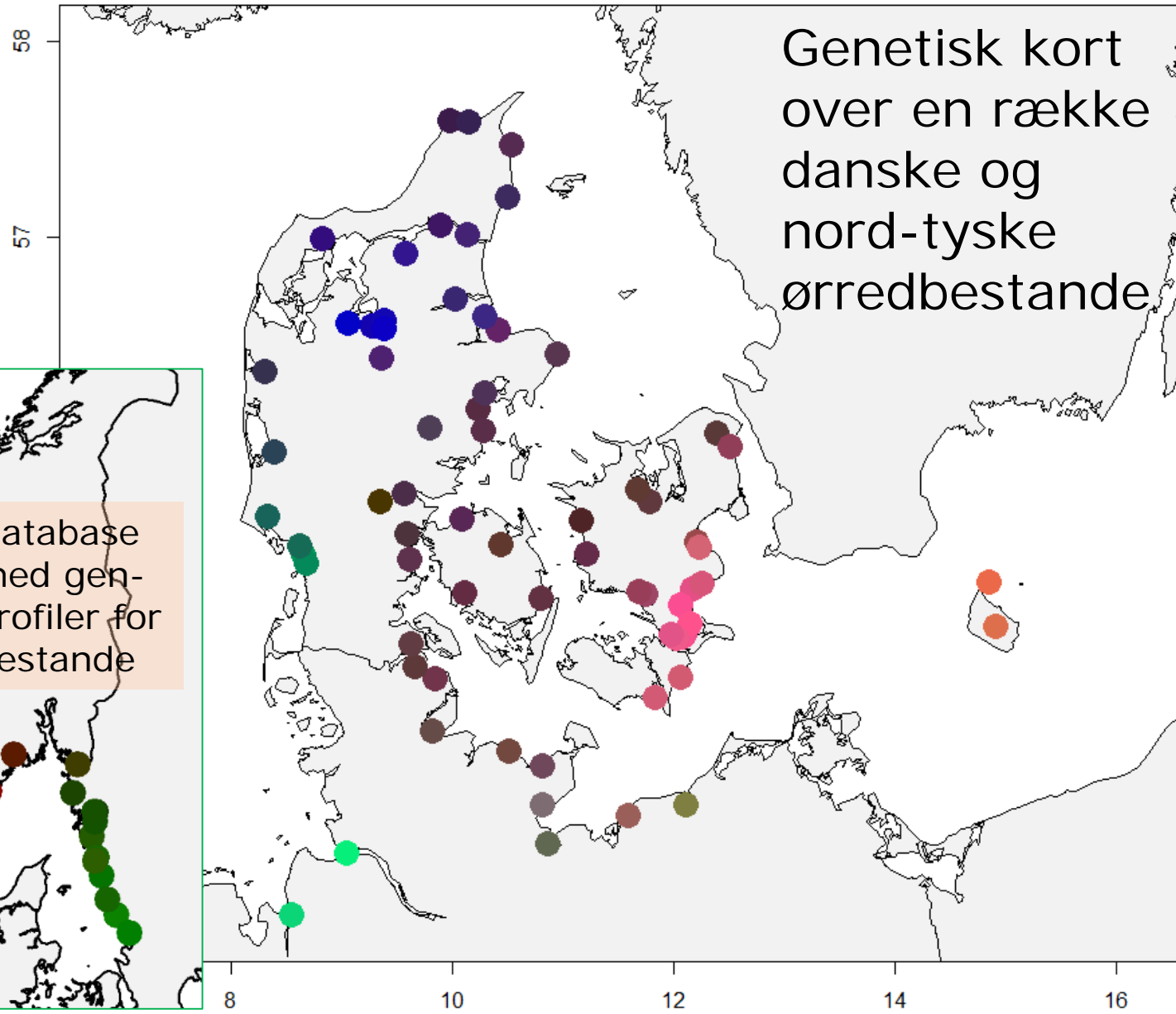


2.371.880.186 base-par

Ørred genom-data

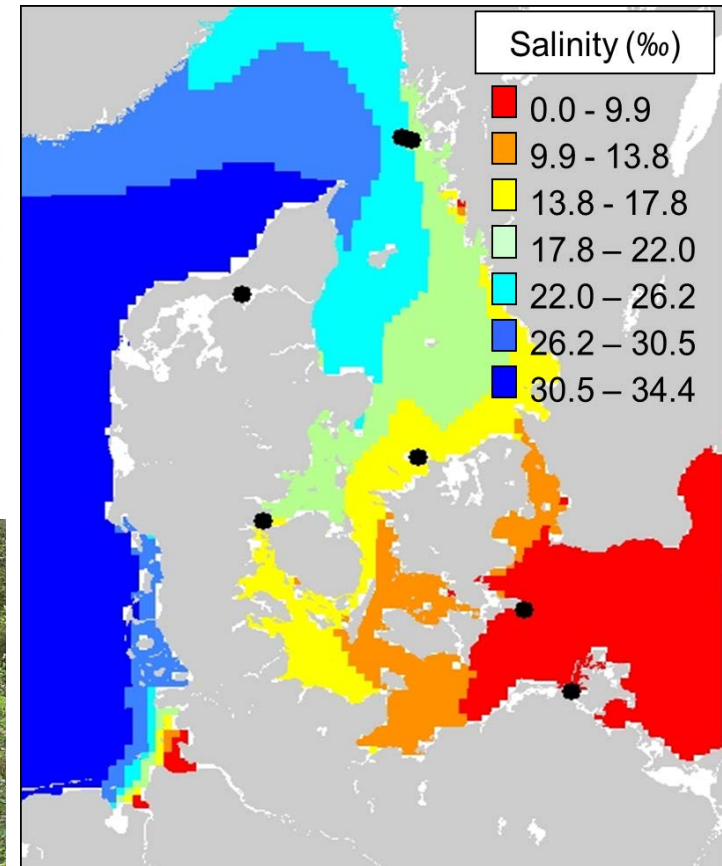
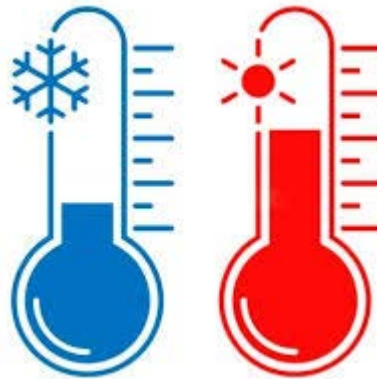
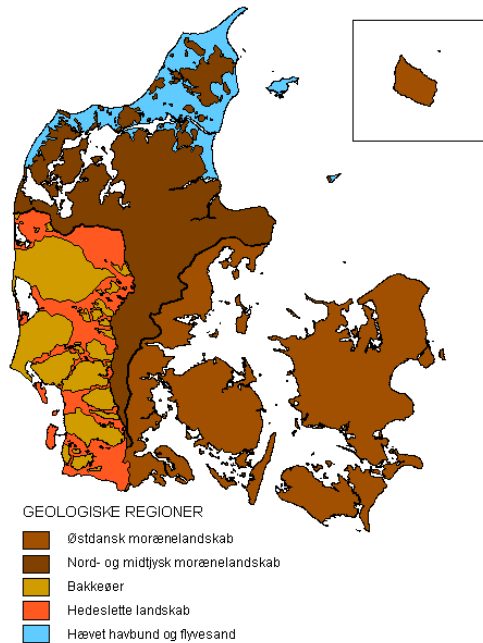


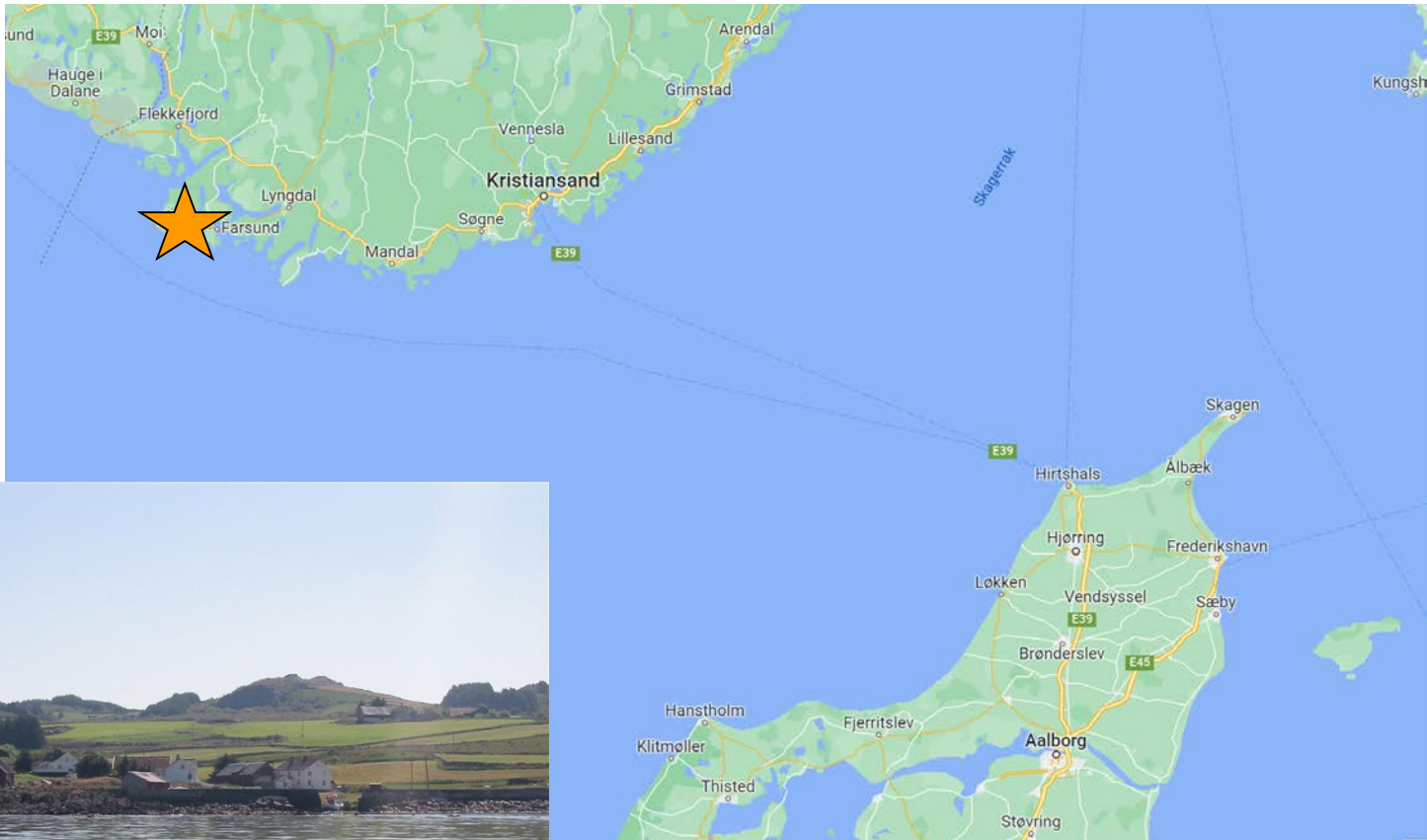
Genetisk kort over en række danske og nord-tyske ørredbestande



Database
med gen-
profiler for
bestande

Genetiske forskelle mellem bestande varierer med miljøet på gydepladserne

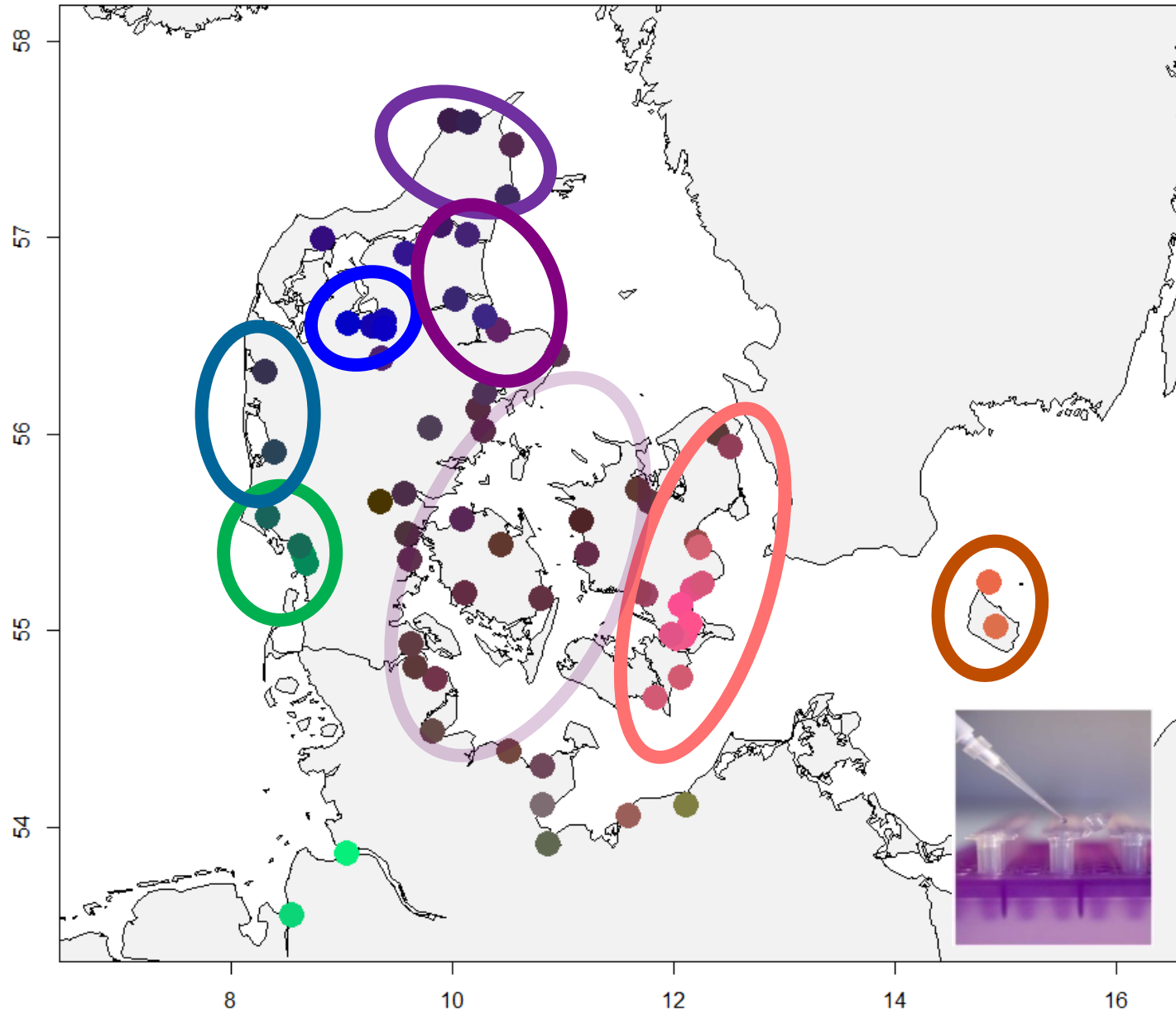




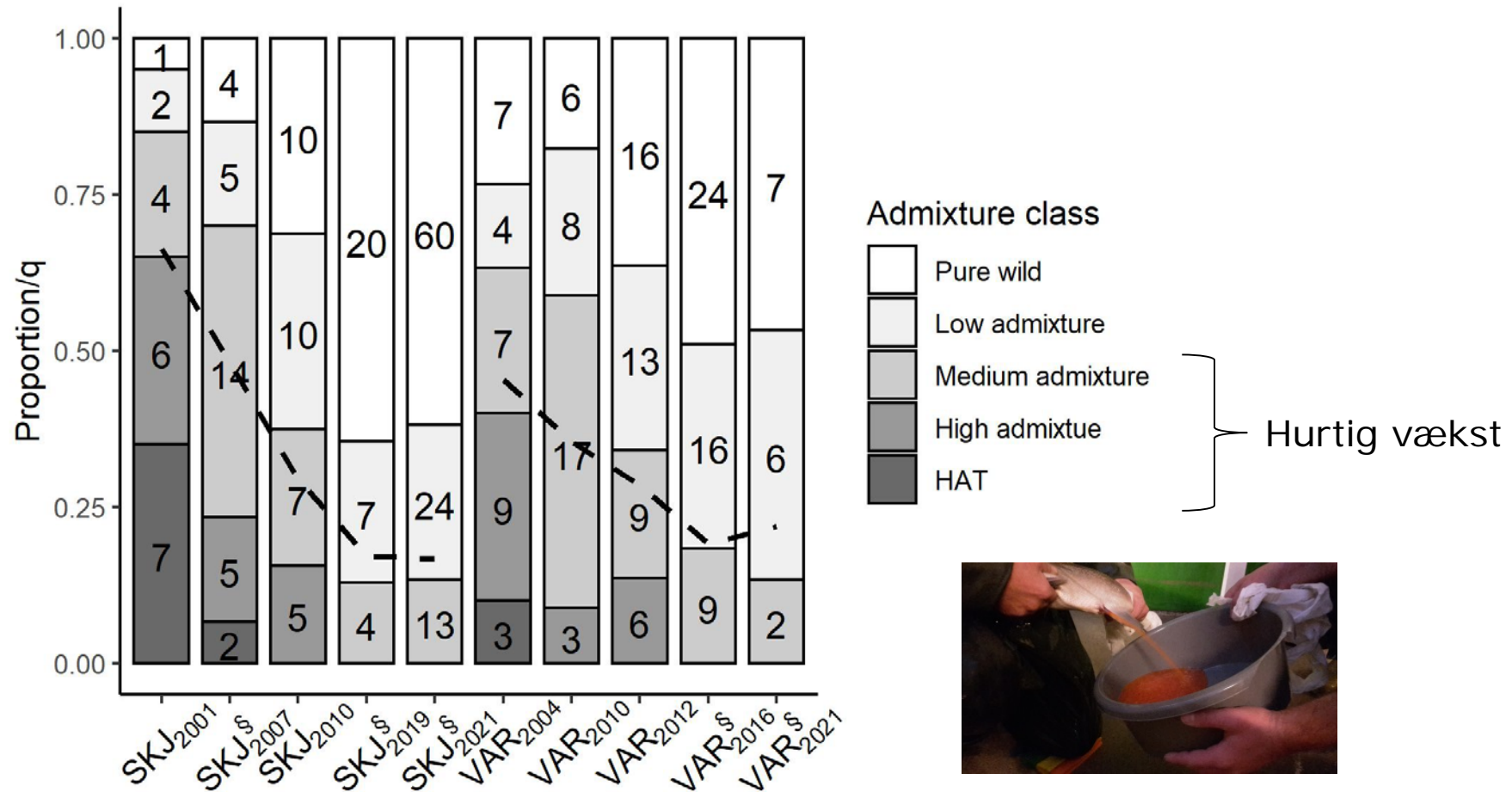
Lista – "lille Danmark"



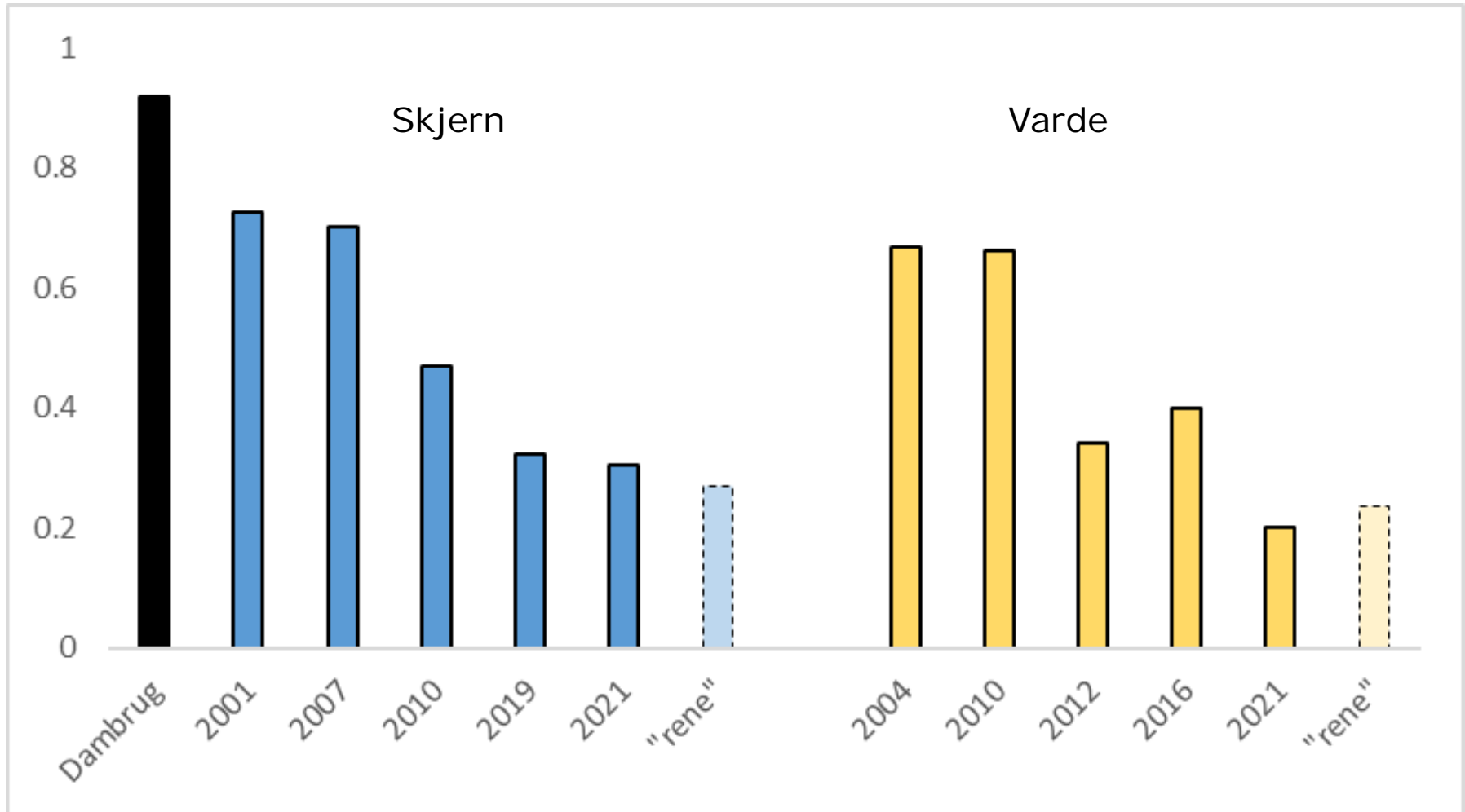
Hvad er den genetiske status lokalt?



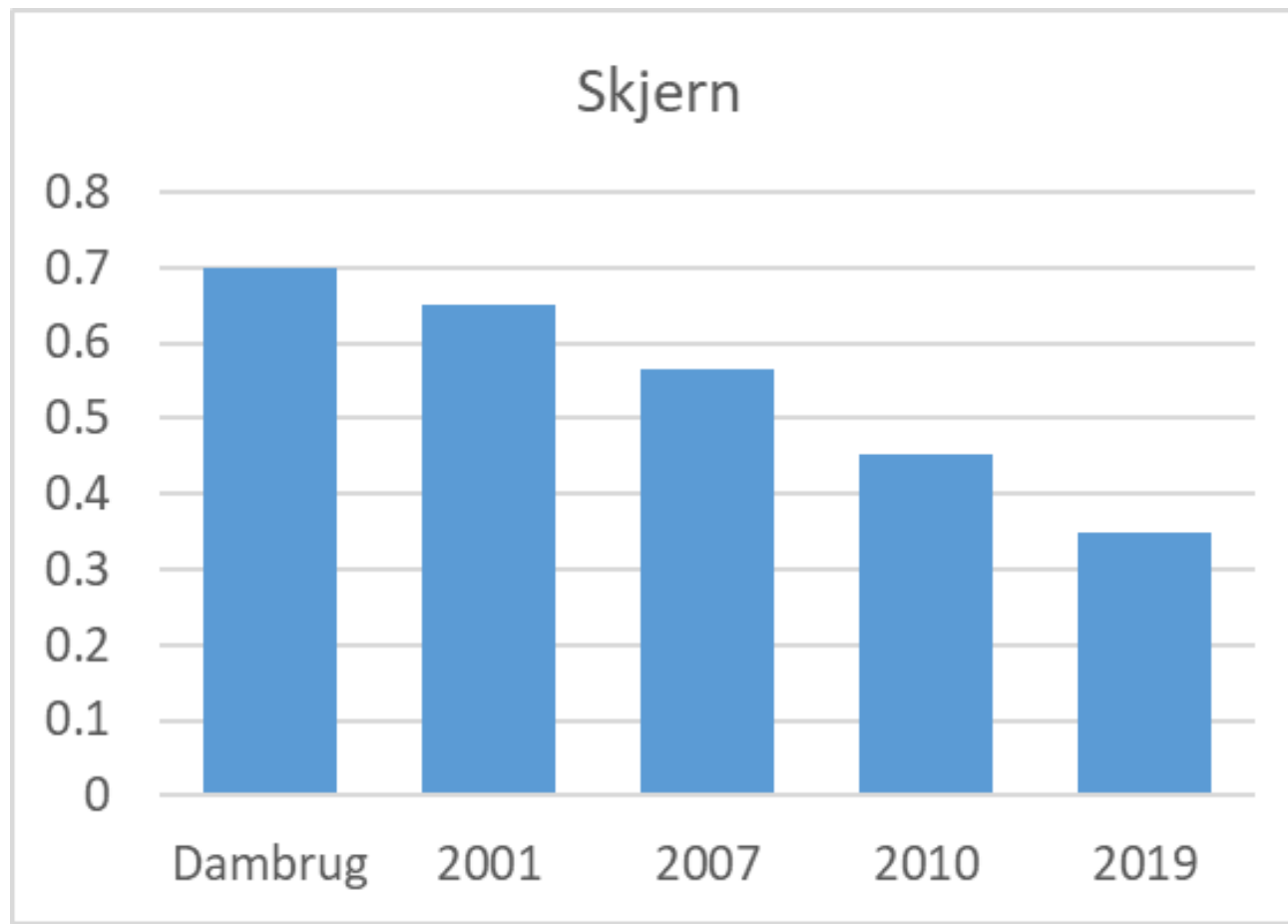
Vestjylland: Genetisk respons på stop for udsætning af dambrugsfisk



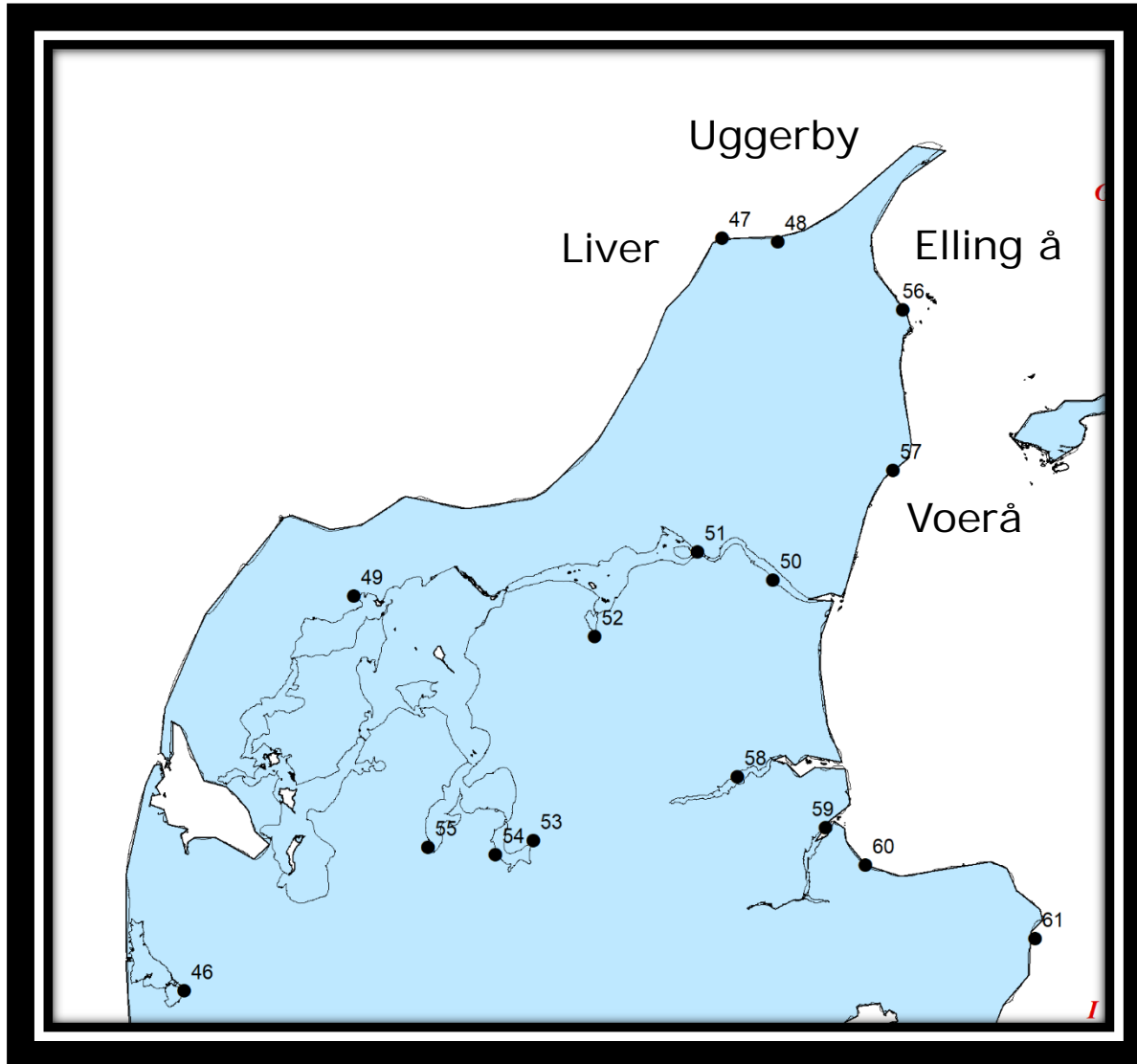
Ændring i hyppighed af gen-variant forbundet med tidlig kønsmodning



Ændring i hyppighed af gen-variant forbundet med saltholdighed

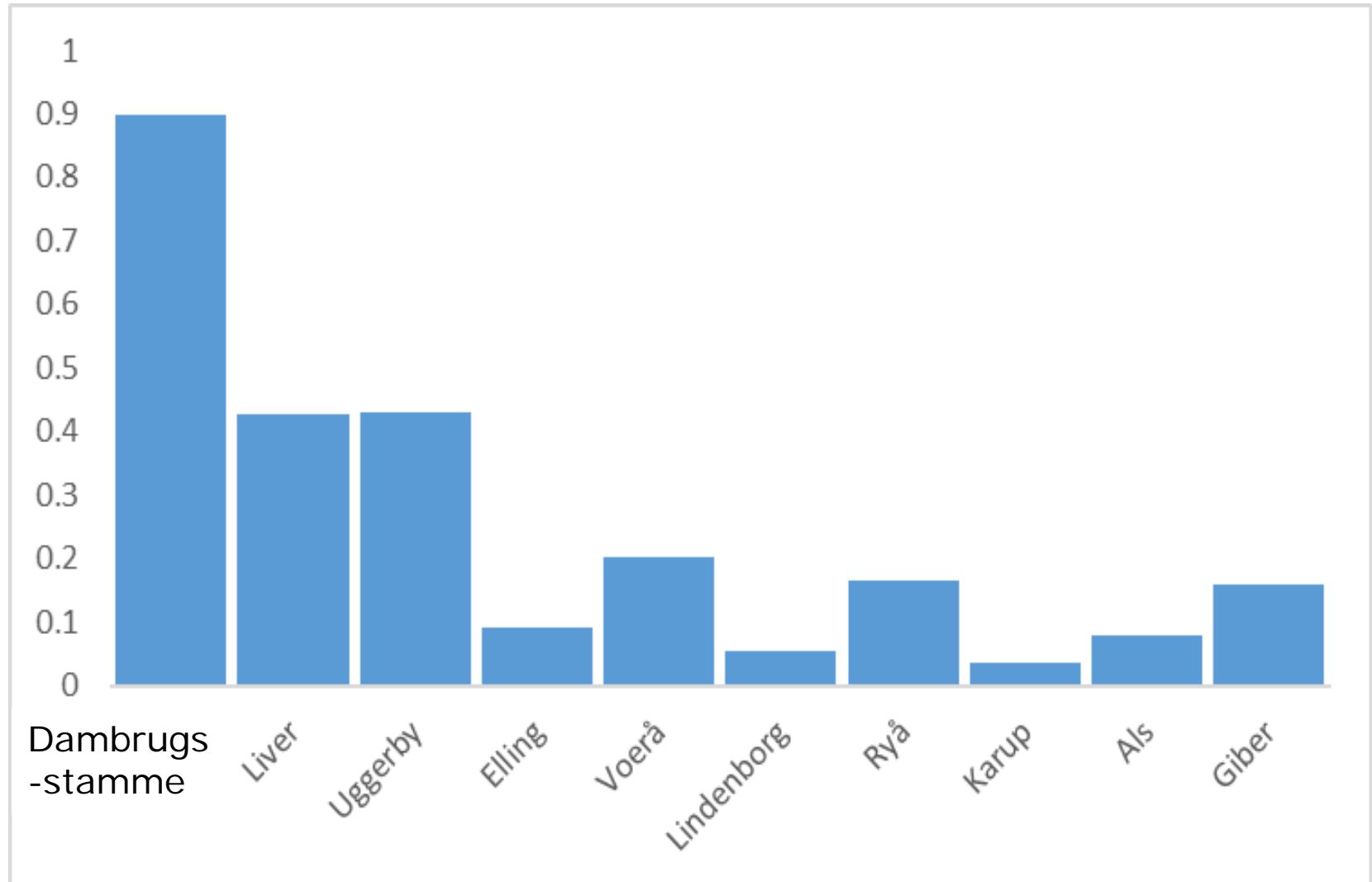


Nordjylland



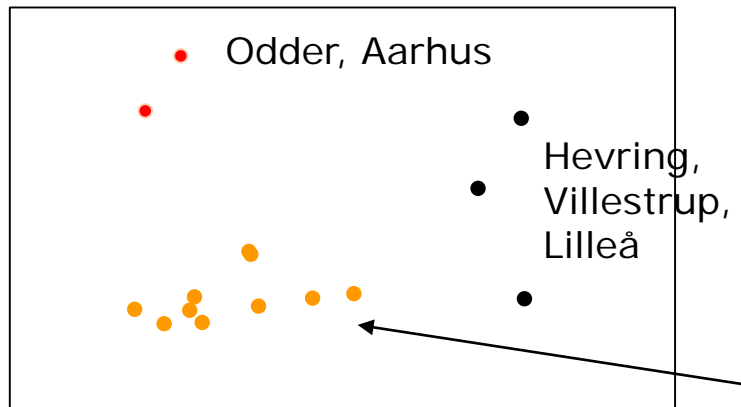
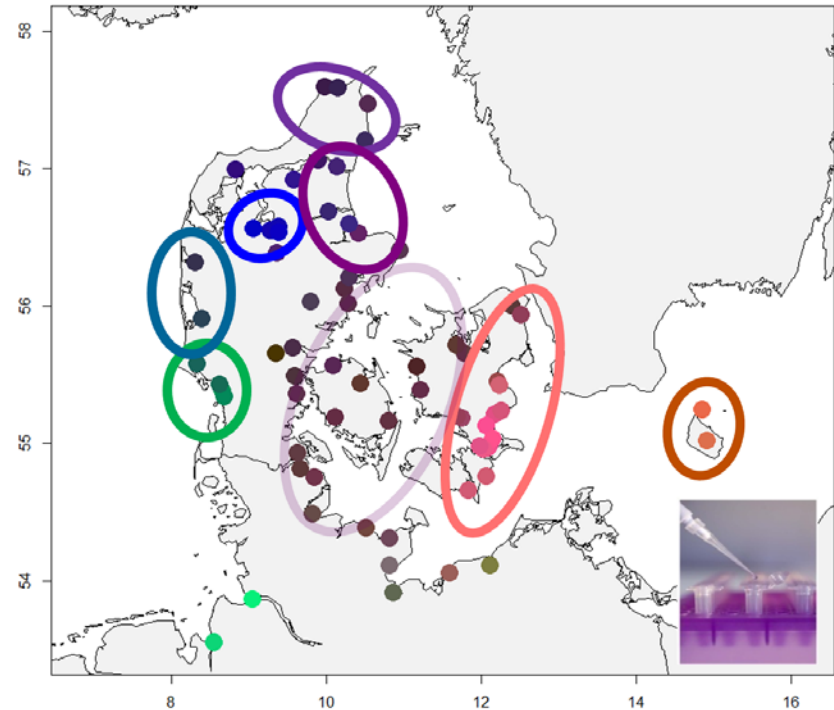
En 'nordjysk' genprofil er til stede, men svag og opblandet med andre genprofiler inkl. dambrugsstammer

Vurdering af 'rester' af dambrugsstammer (andel af gen-puljen)



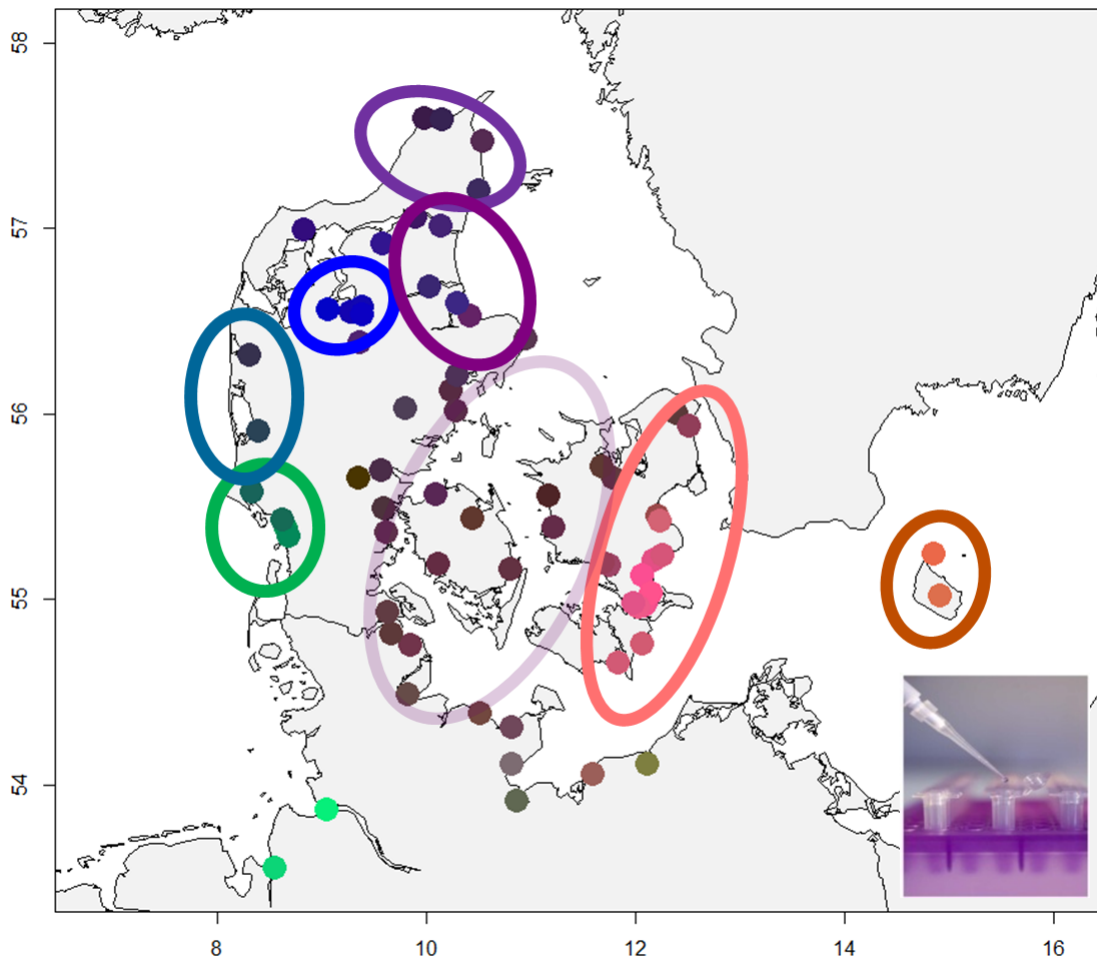
Kattegat og Bælthavet

- Mange bestande præget af udsætninger
- Visse med problemer med habitatkvalitet
- Små genetiske forskelle inden for området
- Gen-profiler ikke meget forskellige fra prøver fra 1940-50'erne



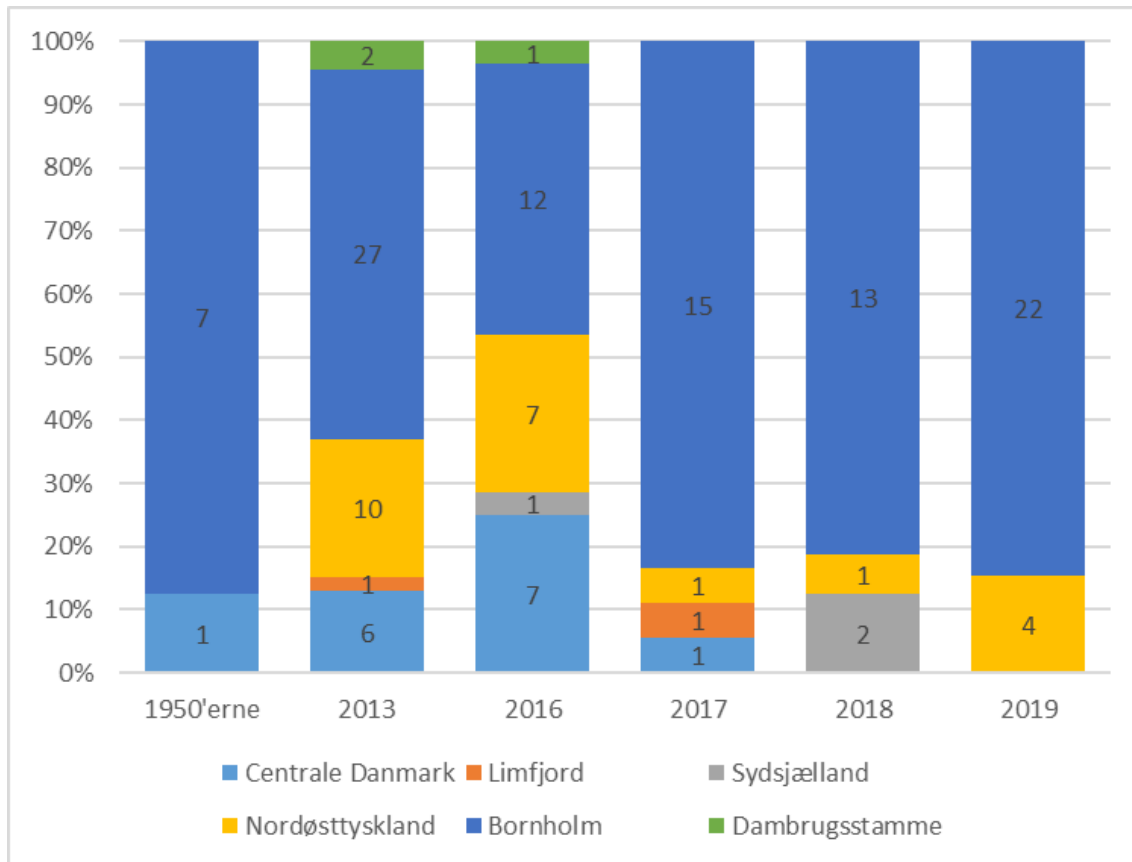
Østfyn, Vestfyn, Adsbøl, Kolding,
Vejle, Taps, Giber, Grenå, Tude,
Tuse, Elverdarn

Syd og Østsjælland



- Nivå & Køge – en del blanding
- Tryggevælde
- Faxe & Lilleå
- Mern & Krobæk
- Sydsjællandske småvandløb
- Lolland
- Falster
- Flads & Saltøå - opblanding

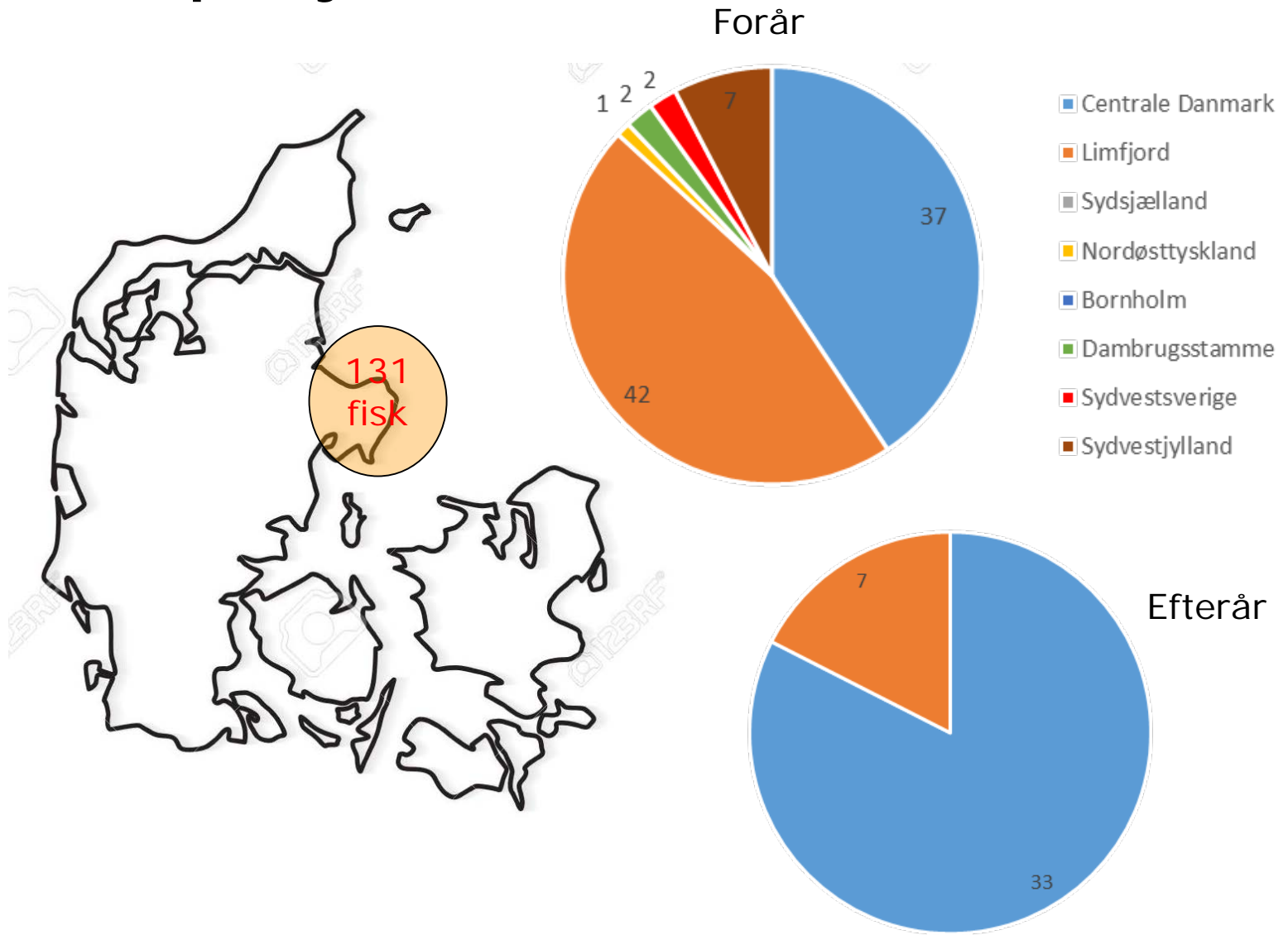
Havørred på kysten - Bornholm



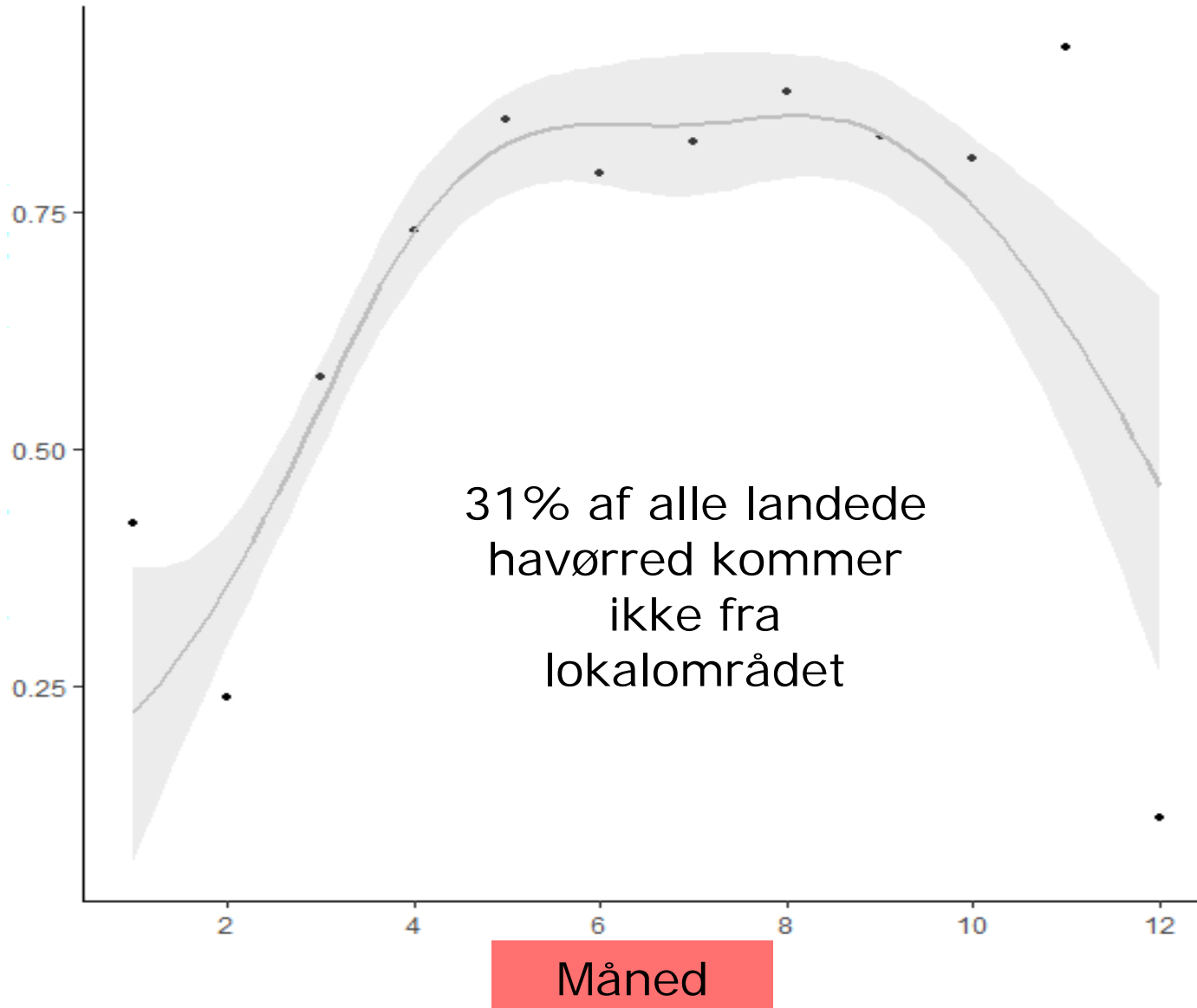
Kyst-
fangster
over tid



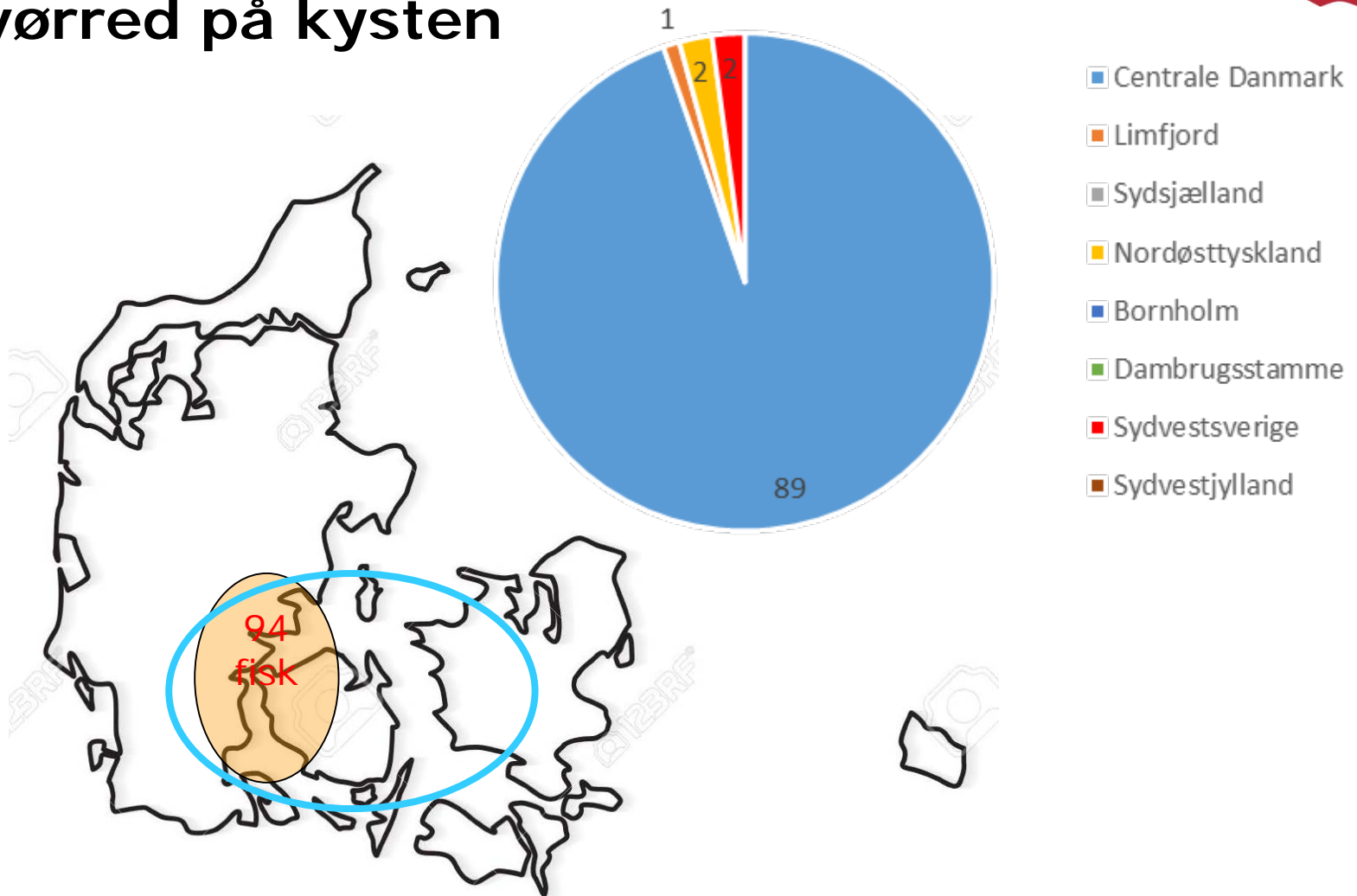
Havørred på kysten



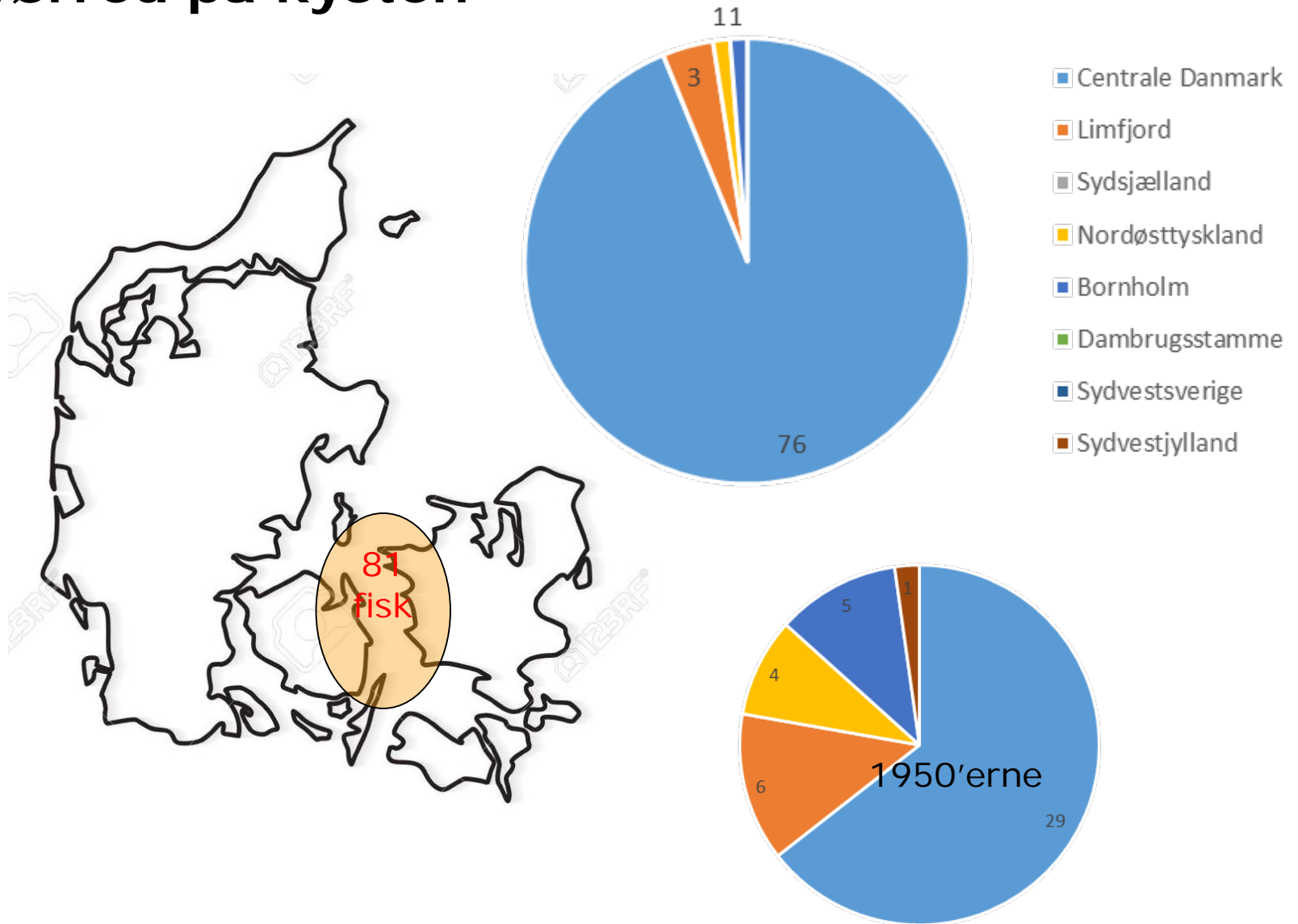
Sandsynlighed for at ørreden kommer fra lokalområdet



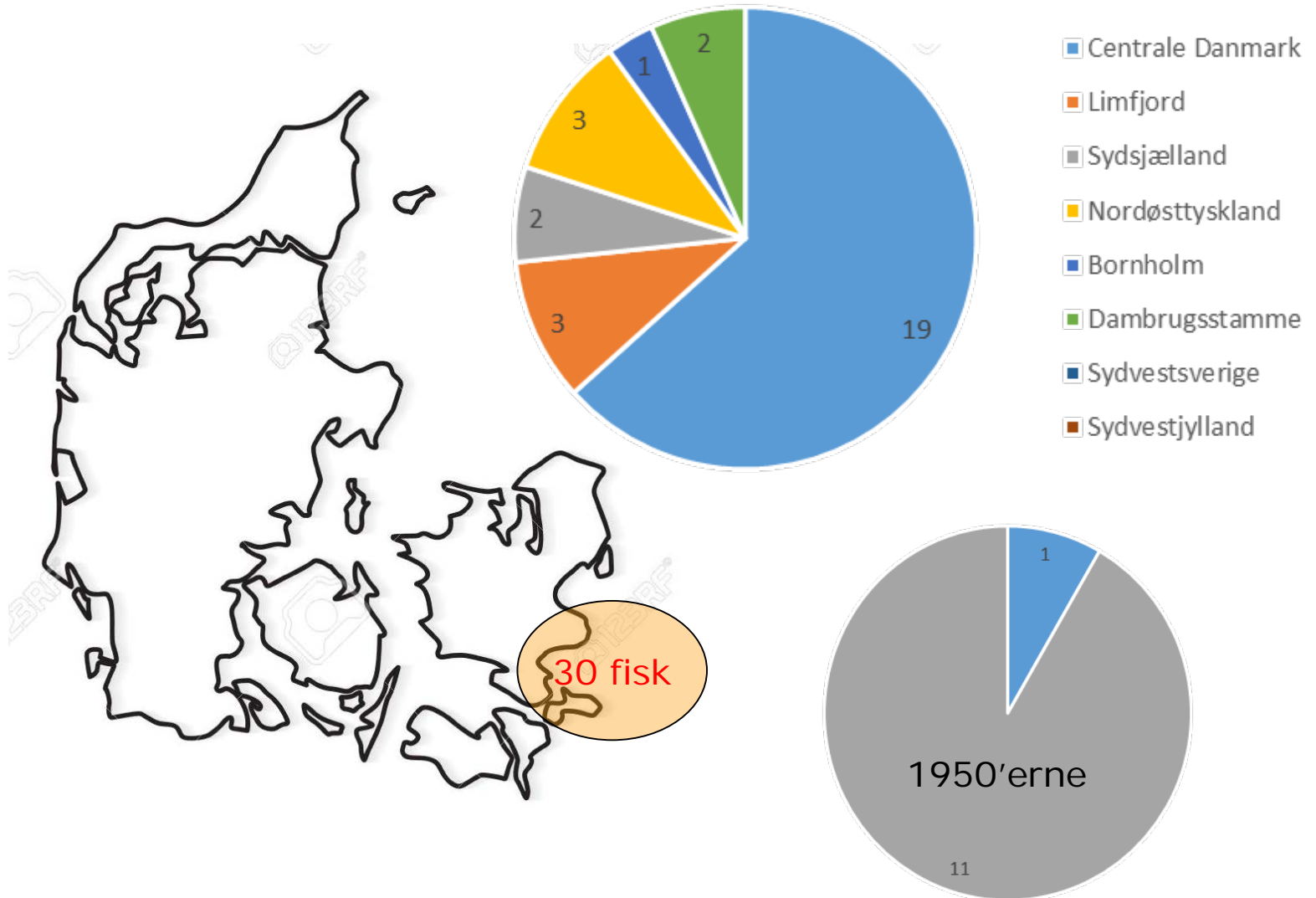
Havørred på kysten



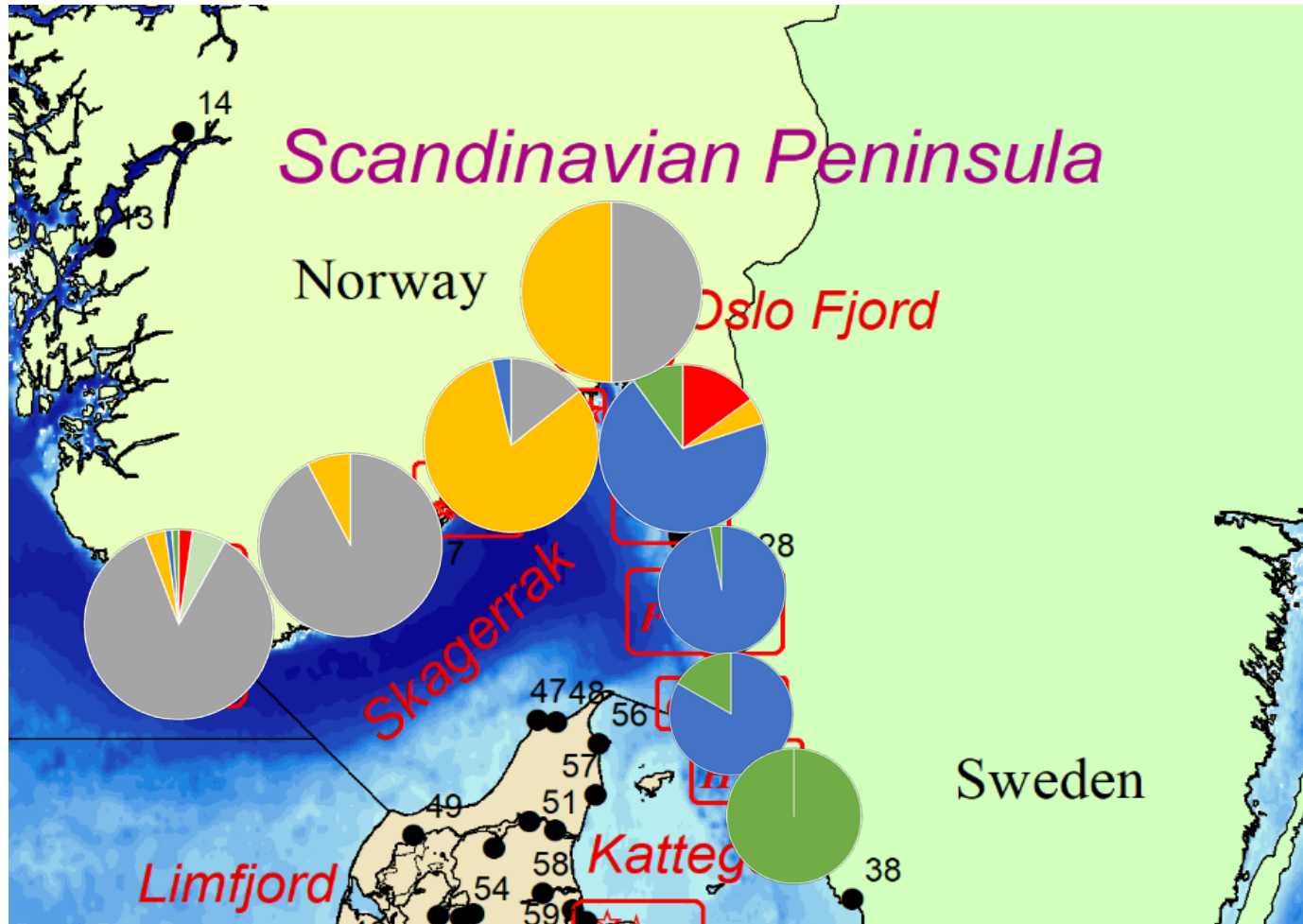
Havørred på kysten



Havørred på kysten



Havørred på kysten - Norge og Sverige



Havørred på kysten – er de svenske?

- 9 fisk ud af 701 danske kystfangster (1%) havde svensk genprofil
- 3 fisk ud af 67 svenske kystfangster (4%) havde dansk genprofil



Hvad mangler vi viden om?

- Hvor vigtige er lokale tilpasninger for bestandenes styrke?
- Fortidens 'synder': kan vi få 'oprenset' genprofilerne hos dambrugspåvirkede bestande?
- Hvad påvirker vandringsmønstre langs kysten for forskellige bestande (er vandringsmønstre under genetisk kontrol og tilpasning?)
- Hvordan påvirker klimaændringer bestandene og deres vandring? (monitering og forudsigelse)

Finansieret af

- Fiskeplejen – "Genetisk kortlægning af ørred"



MARGEN 1&2