



# Klima og sjøfugl – dårlig kombo?



Frida Hinna

Veiledere: Anna Nilsson og Arild Breistøl

## Introduksjon

- Økt overflatetemperatur og klimatiske endringer på jorden
- Gråmåken (*Larus argentatus*) legger to til tre egg og har vært en vanlig sjøfugl langs norskekysten der den hekker på holmer og skjær
- Kraftig nedgang i gråmåkebestanden de siste årene
- Gråmåke rødlistekategorisert til sårbar VU i 2021 fra livskraftig LC i 2015 og 2010

## Er det en endring i hekketidspunkt hos gråmåken?

## Metode

Lyngøy i Tysnes kommune i Vestland ble i 1987 opprettet som naturreservat for sjøfugl. Gråmåke er den dominerende arten og varierer mellom 320 og 380 hekkende par.



**Figur 1:** Rede med tre gråmåkeegg til venstre og kart over Lyngøy til høyre

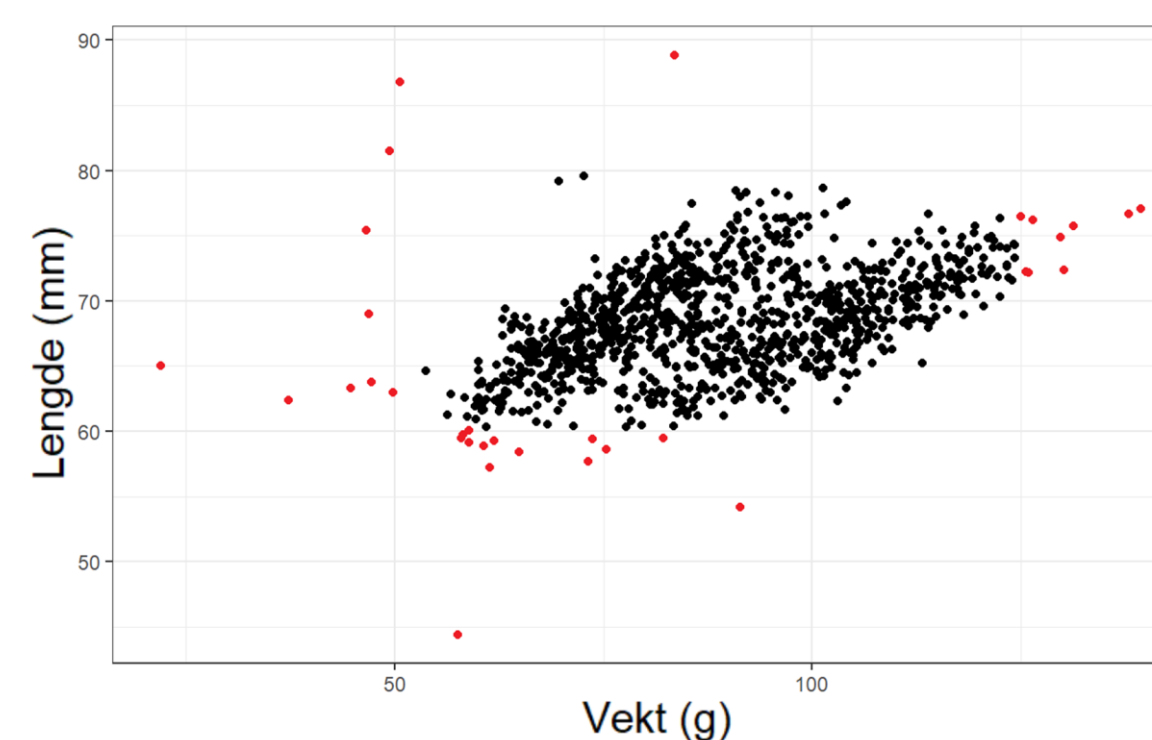


Bestanden av hekkende gråmåker på Lyngøy har siden 2009 blitt registrert. Redet til gråmåkene er markert med GPS-posisjon og antall egg talt, veid og målt.



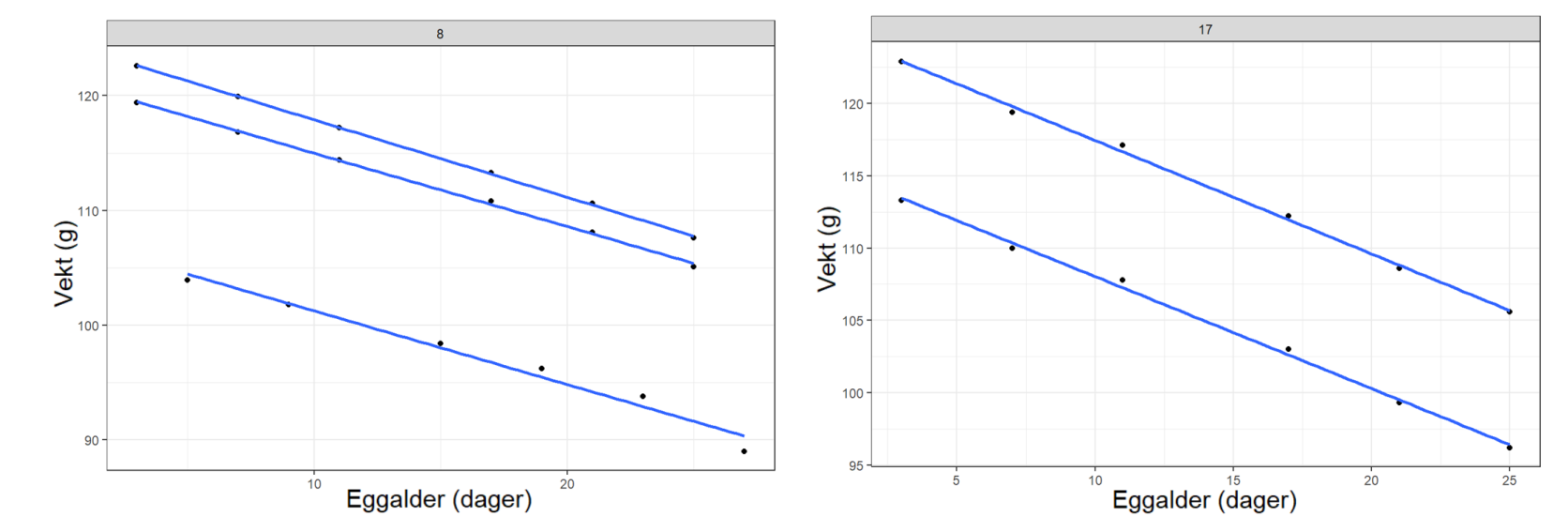
**Figur 2:** Gråmåke

## Resultat



**Figur 3:** Lengde plottet mot vekt. Utenforliggende og avvikende punkt ble fjernet (markert rødt).

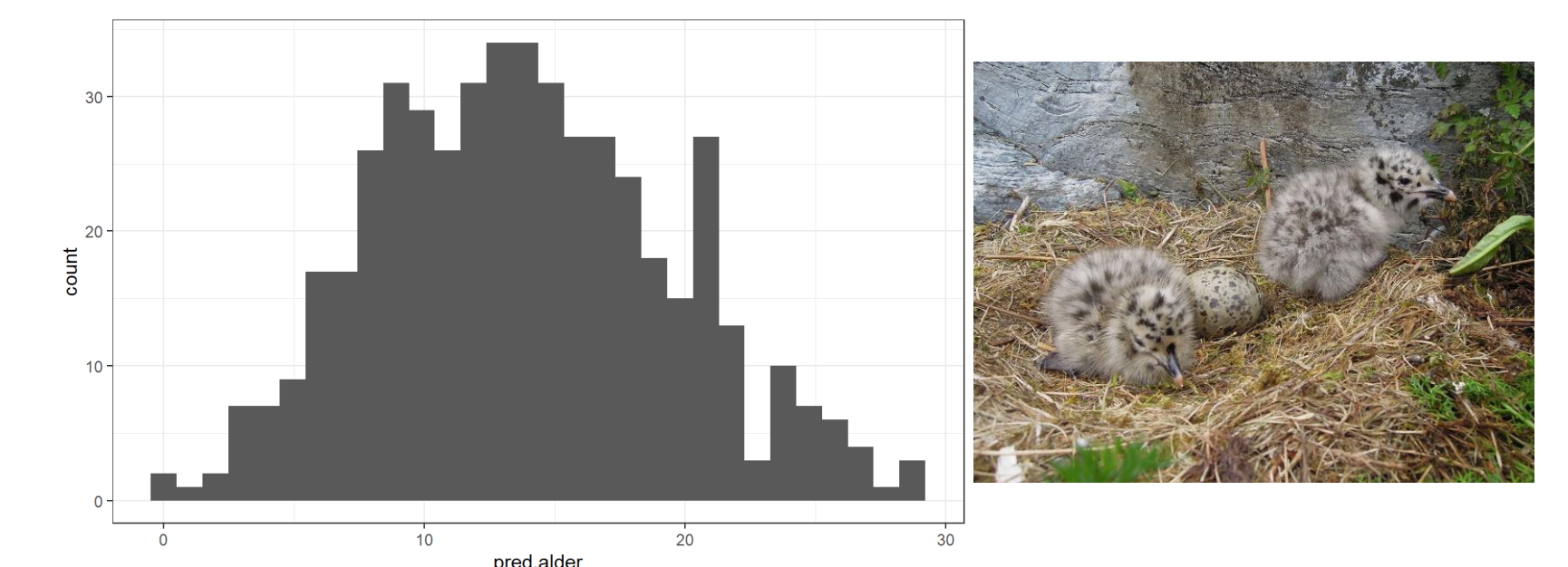
Egg med vekt under 50 g og over 125 g ble fjernet i tillegg til egg under 60 mm og over 80 mm. Disse eggene er enten målt feil, tilhører ikke gråmåke eller er døde.



**Figur 4:** Vekt plottet mot eggalder for kull 8 (3 egg) og kull 17 (to egg).

Vekten på gråmåkeegg synker med alderen på egget. Egg uten vektendring eller med økning i vekt ble fjernet.

Alle egg med alder under 0 og over 30 dager ble fjernet. Rugetiden til gråmåke er omtrent 27 dager.



**Figur 5:** Histogram over alder på eggene. Antall egg med alder fra 0 til 30 dager til venstre. Nyklekte gråmåkeunger meg uklekt egg til høyre.

## Konklusjon

Resultatene blir ferdig i løpet av mai