

## Resultater fra hønefugltakseringene

*NINA / HINN*

*20. august 2019*

### Kommentarer

Vi vil påpeke at det er rettighetshaverne som er ansvarlige for at linjene er lagt ut slik at de er representative for de området de er ment å dekke. Dersom linjene ligger i habitater hvor det generelt er høyere tettheter enn i resten av området vil tettheten overestimeres. I tilfeller hvor linjefordelingen er dårlig balansert mellom områder (mange linjer i noen små område, få linjer i store områder) vil dette kunne påvirke resultatene. Innenfor et takseringsområde bør det oppnås minimum 40 observasjoner for at metodikken skal kunne gi et godt tetthetsestimert. I tilfeller med få observasjoner og hvor linjene ikke er representative for området bør man betrakte estimatene som en indeks og ikke som et presist mål på tettheten i forvaltningsområdet.

På grunn av korte tidsfrister er det også tatt utgangspunkt i at lokalkontakter og regionansvarlige har stått for kvalitetssikringen av dataene.

### Metoder

For å forenkle og å standardisere analysene har vi valgt å analysere alle data med en såkalt «Half Normal» (HN) oppdagbarhetsfunksjon. Dette gjør at det blir enklere å sammenlikne data mellom områder med lite og mere data. Half Normal er den enkleste oppdagbarhetsfunksjonen. Selv i tilfeller med relativt mye data vil ofte de andre funksjonene være noe ustabile i den grad at estimatene endrer seg raskt selv med små endringer i datasettet. Vi har likevel vurdert også andre funksjoner, og vil rapportere resultater også fra disse dersom disse gir helt andre resultater. Det er benyttet felles oppdagbarhet, og stratifisering på områdene Eltdalen og Tverrfjellet. Analysene inneholder lirype og fjellrype.

### Oversikt over datagrunnlaget

**Tabell 1** Deskriptiv statistikk for Eltdalen og Tverrfjellet i 2019.

-	Ant. linjer	km taksert	Ant. observasjoner	Ant. fugl
	25	85.8	63	342

## Resultater

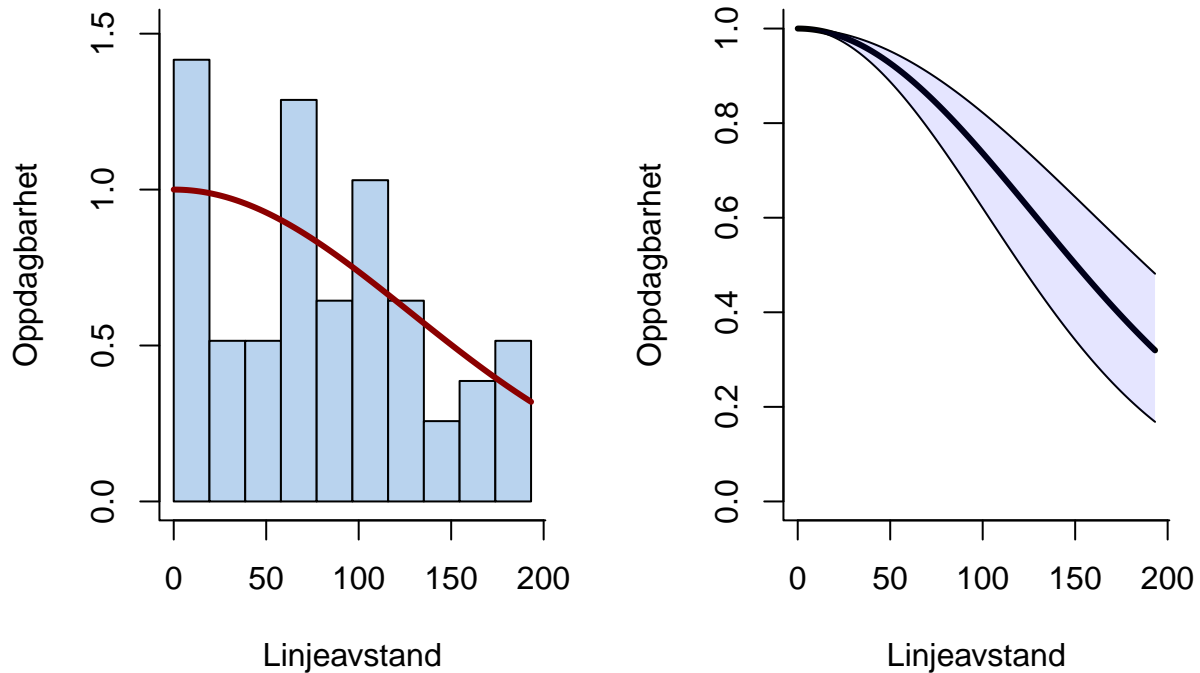
**Tabell 2** Samleresultater for Rype (lirype og fjellrype) i 2019. Kyllingproduksjon rapporteres som antall kyllinger pr. par (høne for skogsfugl). Nedre CL og øvre CL representerer henholdsvis øvre og nedre konfidensintervaller (95%), og CV representerer variasjonskoeffisienten (spredningen i resultatene).

Områdenavn	-	Estimat	Nedre CL	Øvre CL	CV
Samleestimat					
	Total tetthet	11.4	7.2	18	0.23
	Tetthet av voksen fugl	4.2	2.9	6	0.18
	Kyllingproduksjon	4.1	3.2	5	0.12
Eltdalen					
	Total tetthet	8.8	5	15.3	0.27
	Tetthet av voksen fugl	3.3	2.2	4.9	0.2
	Kyllingproduksjon	3.4	2	4.9	0.21
Tverrfjellet					
	Total tetthet	14.1	7.6	26	0.29
	Tetthet av voksen fugl	5	3.2	8.1	0.23
	Kyllingproduksjon	4.4	3.2	5.7	0.14

### Oppdagbarhetskurve for Rype i i 2019

ESW: 139 meter (SE: 17 meter)

Trunkering: 193.2 meter



**Figur 1.** Figuren til venstre viser oppdagbarheten fra takseringslinja og utover (totalt for området). Effektiv stripebredde (ESW) er den avstanden fra linja der det er gjort like mange observasjoner utenfor som anslått ikke funnet innenfor. Med trunkering menes at de 10% observasjoner som er lengst bort fra linja er fjernet (for å jevne ut oppdagbarhetskurven) - hvilken avstand dette gjelder er notert over. Figuren til høyre er en gjengivelse av oppdagbarhetskurven, med usikkerhetsmål angitt.