

Resultater fra hønsfugltakseringene Engerdal Fjellstyre 2022 Lirype

NINA / HINN

17. august 2022

Innledning

I denne rapporten presenteres resultatene fra årets hønsfugltakseringer. Takseringene gjennomføres hovedsakelig i perioden 5. – 25. august hvert år, og legger grunnlaget for å beregne tetthet av hønsfugl. På grunn av korte tidsfrister tar NINA og HINN utgangspunkt i at takseringsansvarlige har kvalitetssikret dataene, jf. forutsetningene skissert nedenfor.

Forutsetninger for gode estimater

Tallene som presenteres i resultatene nedenfor er beregninger gjort ut fra observasjonene av fugl i Engerdal Fjellstyre. For at estimatene skal bli presise er det viktig at kvaliteten på linjedesign og taksering er så god som mulig.

Det er område- og regionansvarlige som må sørge for at kvaliteten på linjedesignet er optimalt i forkant av takseringene. Dette innebærer blant annet minimum 70 km linjelengde for området for å sikre nok observasjoner av fugl (minimum 40 observasjoner for å gi gode estimater), med minimum 500 meter mellom hver linje for å unngå at fugl forflytter seg mellom linjer under taksering og dermed telles flere ganger. Videre bør linjene være representative for forvaltningsområdet, dvs. at hver takseringslinje i størst mulig grad dekker alle terrengtyper og habitat. Hvis ikke, kan tettheten fort under- eller overestimeres.

Takseringen i felt bør gjennomføres etter visse retningslinjer for å sikre god kvalitet på dataene som samles inn. Alle linjene i takseringsområdet bør takseres innenfor samme tidsperiode. Taksørene bør ha gjennomført et godkjent takseringskurs før taksering, og også sørge for at hunden som benyttes er godt trent og egnet til taksering. Under takseringen bør mobil-appen benyttes for å sikre at alle nødvendige data registreres og at avstander måles korrekt.

Metoden vi benytter til å beregne tetthet av fugl – Distance sampling – forutsetter at hver takseringslinje går så rett som mulig, og at all fugl som befinner seg direkte på linja blir observert. Sammen med de øvrige forutsetningene skissert over vil dette bidra til høy kvalitet på data og analyser, og dermed sikrere tetthetsestimater.

Ytterligere informasjon om Hønsfuglportalen, taksering og metodikk finnes på <http://honsefugl.nina.no>.

Oversikt over datagrunnlaget

Inkludert i de ulike estimatene er vilt3 = sone 1 + sone 3 + Gløtvola, vilt2 = Kvitvola + Østfjellet og vilt1 = Lillerøasen. Samleestimatet er alle områder.

Tabell 1 Deskriptiv statistikk for i 2022.

Område	Ant. linjer	km taksert	Ant. observasjoner	Ant. fugl
Totalt	59	216.9	193	1216
Vilt1	6	36	74	521
Vilt2	13	58	49	313
Vilt3	40	122.9	70	382

Resultater

Tabell 2 Områdevis estimater for lirype i i 2022. 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	26.8	18.9	38	0.16
	Tetthet av voksen fugl	7.5	5.5	10.2	0.14
	Kyllingproduksjon	5	4.3	5.6	0.06
Vilt1	Total tetthet	53.1	31.8	88.7	0.21
	Tetthet av voksen fugl	14.3	9	22.7	0.19
	Kyllingproduksjon	5.5	4.4	6.6	0.1
Vilt2	Total tetthet	16.5	10.9	25.1	0.2
	Tetthet av voksen fugl	5	3.5	7.2	0.17
	Kyllingproduksjon	4.8	3.6	6	0.13
Vilt3	Total tetthet	10.8	7.5	15.4	0.18
	Tetthet av voksen fugl	3.3	2.4	4.7	0.17
	Kyllingproduksjon	4.5	3.5	5.5	0.11

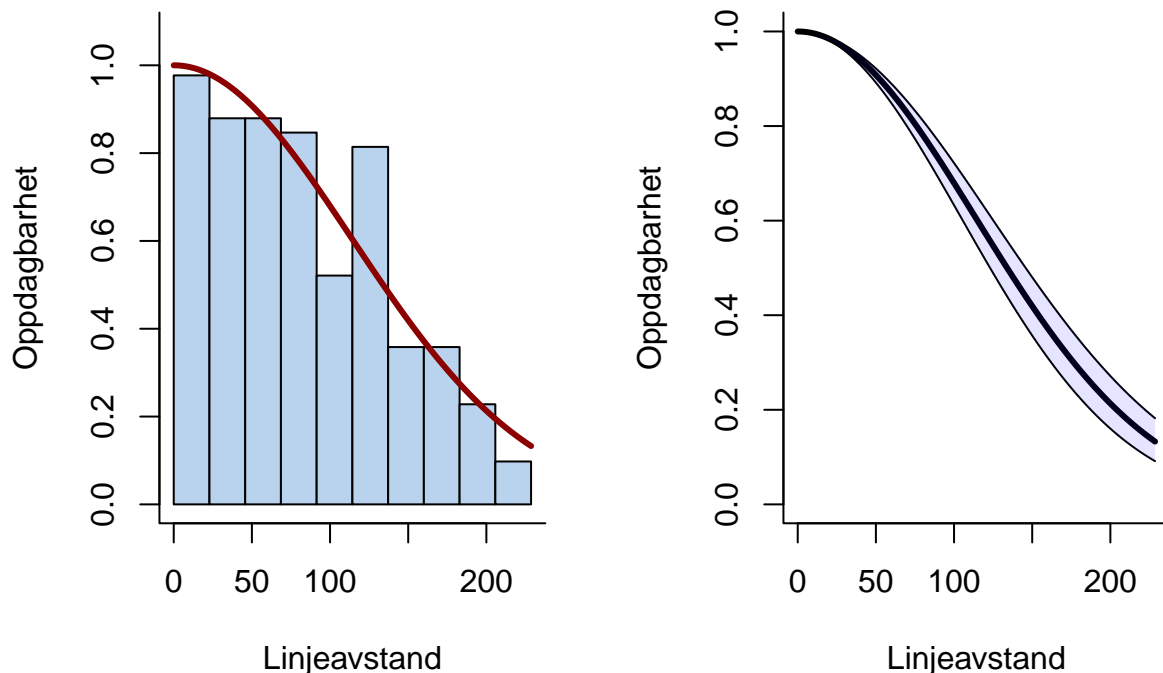
Oppdagbarhet

Kvaliteten på takseringene gjenspeiles i oppdagbarhetskurven, som er et mål på hvor godt observasjonene av fugl passer til Distance sampling-modellen. En oppdagbarhetskurve som avtar fra 1.0 og flater ut mot 0.0 (en sigmoid kurve) tilsier at observasjonene av fugl passer metoden og modellene veldig godt, noe som vil gi lavere usikkerhetsnivå (dvs. en nedre og øvre CL som ligger nærmere estimatet). Merk at vi har valgt å standardisere analysene ved å bruke en såkalt «Half Normal» oppdagbarhets-funksjon. Dette gjør at det blir enklere å sammenlikne data mellom områder med lite og mye data.

Oppdagbarhetskurve for lirype i Engerdal Fjellstyre i 2022

ESW: 136 meter (SE: 8 meter)

Trunkering: 228.6 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 5% 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.