

Resultater fra hønsfugltakseringene

NINA / HINN

18. august 2021

Kommentarer

Vi vil påpeke at det er rettighetshaverne som er ansvarlige for at linjene er lagt ut slik at de er representative for det 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 områder, 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. Inkludert i de ulike estimatene er vilt3 = sone 1 + sone 3 + Gløtvola, vilt2 = Kvitvola + Østfjellet og vilt1 = Lillerøåsen. Samleestimatet er alle områder.

Oversikt over datagrunnlaget

Tabell 1 Deskriptiv statistikk for i 2021.

Område	Ant. linjer	km taksert	Ant. observasjoner	Ant. fugl
Totalt	59	218.8	161	1059
Vilt1	6	36	69	569
Vilt2	13	57.7	32	200
Vilt3	40	125	60	290

Resultater

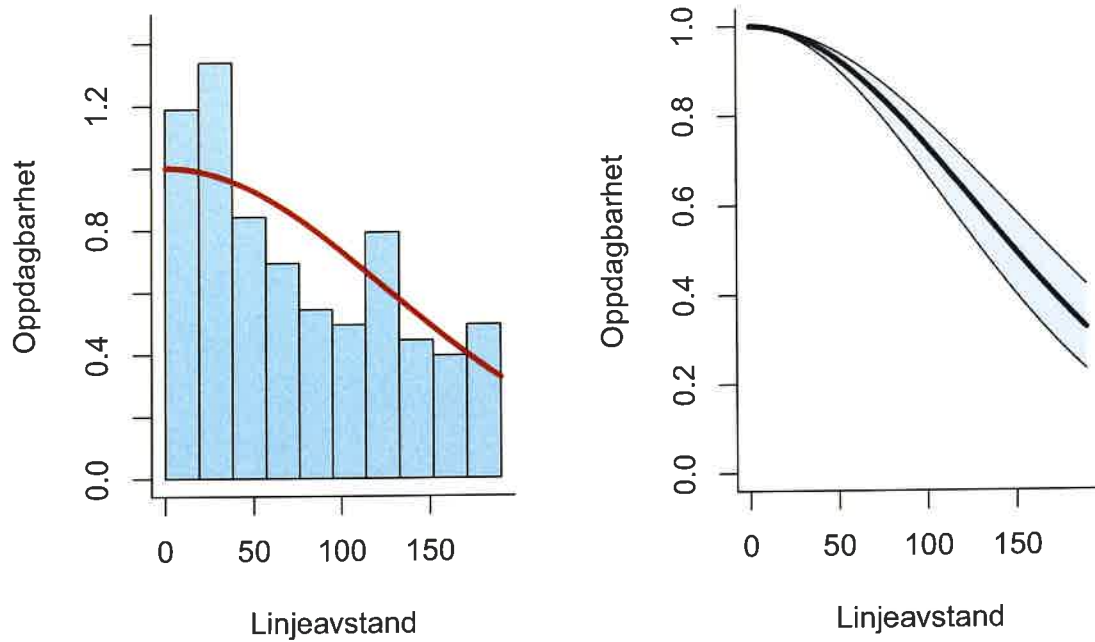
Tabell 2 Områdevis estimater for lirype i i 2021. Kyllingproduksjon rapporters som antall kyllinger pr. par (høne for skogsfugl). Nedre CL og Øvre CL representerer henholdsvis øvre og nedre konfidensintervaller (95%), og CV representerer variasjonskoeffisienten. (spredningen i resultatene).

Områdenavn	-	Estimat	Nedre CL	Øvre CL	CV
Samleestimat					
	Total tetthet	23.4	16.2	33.7	0.16
	Tetthet av voksen fugl	6	4.5	7.8	0.13
	Kyllingproduksjon	5.3	4.6	6	0.07
Vilt1					
	Total tetthet	53.1	33.1	85.2	0.2
	Tetthet av voksen fugl	12.5	8.8	17.9	0.16
	Kyllingproduksjon	6.5	5.2	7.8	0.1
Vilt2					
	Total tetthet	8.8	5	15.4	0.27
	Tetthet av voksen fugl	2.6	1.6	4.1	0.22
	Kyllingproduksjon	5	3.5	6.4	0.15
Vilt3					
	Total tetthet	8.2	5.6	11.9	0.19
	Tetthet av voksen fugl	2.8	1.9	3.9	0.18
	Kyllingproduksjon	3.9	2.9	4.8	0.13

Oppdagbarhetskurve for lirype i i 2021

ESW: 137 meter (SE: 9 meter)

Trunkering: 190 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.

Resultater fra hønsfugltakseringene

NINA / HINN

18. august 2021

Kommentarer

Vi vil påpeke at det er rettighetshaverne som er ansvarlige for at linjene er lagt ut slik at de er representative for det 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 områder, 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. Estimert inneholder data fra områdene Gløtvola/Vilt3 + Vilstellområde3 skogsfugl og sone1/vilt3

Oversikt over datagrunnlaget

Tabell 1 Deskriptiv statistikk for Engerdal Fjellstyre i 2021.

	Ant. linjer	km taksert	Ant. observasjoner	Ant. fugl
-	35	107.4	59	128

Resultater

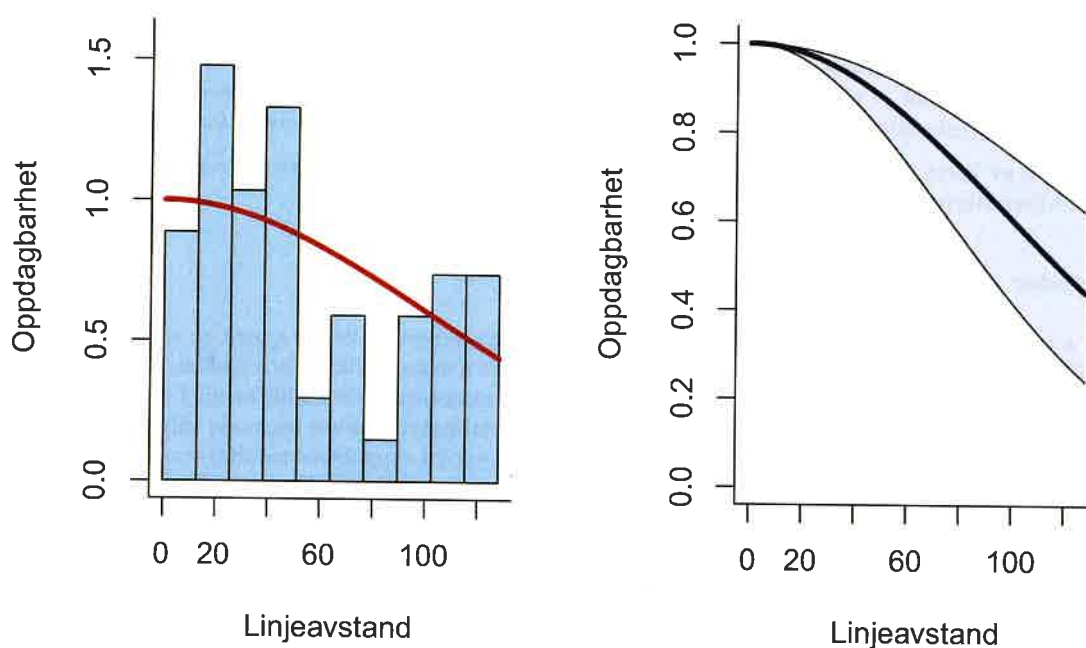
Tabell 2 Resultater for skogsfugl i Engerdal Fjellstyre i 2021. Kyllingproduksjon rapporteres som antall kyllinger pr. par (høne for skogsfugl). Nedre CL og Øvre CL representerer henholdsvis øvre og nedre konfidensintervaller (95%), og CV representerer variasjonskoeffisienten (spredningen i resultatene).

	Estimat	Nedre CL	Øvre CL	CV
Total tetthet	5.6	3.4	9.3	0.26
Tetthet av voksen fugl	2.3	1.4	3.8	0.25
Kyllingproduksjon	2.2	1.3	3.1	0.21

Oppdagbarhetskurve for skogsfugl i Engerdal Fjellstyre i 2021

ESW: 100 meter (SE: 12 meter)

Trunkering: 128 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.