

Hardangervidda villreinområde

MINIMUMSTELLING

20.02.2011



Hardangervidda villreinutval
Svein Erik Lund

FORORD

Hardangervidda villreinutval hadde i forkant av tellesesongen 2011 en større gjennomgang av opplegget rundt minimumstelling av villrein og det ble avholdt et drøftingsmøte med villreinnemnd, HG og SFH. Det ble videre jobbet mye med å rekruttere mer mannskap og det ble holdt et dagskurs/samling med nytt og eksisterende mannskap. I tillegg har Kjell Arne Tobru (flyger) jobbet godt med rekruttering og kursing av flygere. Metode- og mannskapsmessig var en slik godt forberedt for å kunne telle når det eventuelt ble telleforhold.

Vinteren har vært preget av lite snø på de østre deler av villreinområdet, samtidig som reinen har gått konsentrert i disse områdene. Det ble gjennomført en minimumstelling av de østre områdene den 20.02.2011. Dette var første mulighet for telling denne vinteren og en valgte å telle de østre områdene med to fly da "all" rein gikk i dette området og for å sikre at en fikk gjennomført minst en telling. Det var kun to tilgjengelige fly denne dagen da øvrige fly ble brukt på telling i Nordfjella.

Etter tellingen den 20. februar ble det besluttet å kun foreta en ny telling dersom det ble gode forhold over hele villreinområdet og en kunne få brukt fire fly og bakkemannskap. Dessverre ble det ikke snøforhold på de østre deler av vidda (der mesteparten av dyra gikk) i finvårsperiodene etter 20. februar. Noen ytterligere telleforsøk ble derfor ikke gjennomført.

MINIMUMSTELLING 20. FEBRUAR

Forberedelser

Værmeldinger blir sjekket daglig i hele den aktuelle telleperioden og torsdag 17/2 syntes det å kunne bli en mulighet fredag – lørdag, men varselet ble endret til det verre. Værmelding fredag 18/2 var dårlig for helga og det ble konkludert med at telling ikke var mulig nå. Lørdag morgen var det imidlertid nytt værvarsel og søndag 20/2 ble nå vurdert som bra med tanke på telling. Ystandes, Bjørkheim og Lund besluttet å skaffe mannskap for telling søndag 20/2.

Kjell Arne Tobru skaffet to fly. Det var ikke mulig å få fire fly som ønskelig da to fly skulle benyttes til telling i Nordfjella. Det ble allikevel besluttet å telle de østre områdene med to fly siden dyra sto meget konsentrert i disse områdene og for å sikre at det ble minst ett telleforsøk i vinter.

På forhånd hadde en kun melding om 1-2 flokker utenfor Nore og Uvdal / Tinn, i området Hamrefjell – Bitdalen.

Bakkerekognosering

Det ble ikke benyttet bakkemannskap da kjøreforholdene var meget dårlige. Det ble også vurdert som hensiktsmessig å spare løyvener til en fullstendig telling med fire fly.

Vær og snøforhold

Det var skyfri himmel og sol over hele telleområdet. Det var meget gode snøforhold og stor snødekning i det meste av område og slepene var lette å se. Kun helt sør i Tinn var det noe avblåst på toppene og litt hardt. Telleforholdene ble vurdert som meget gode.

Mannskap

Fly I (Cessna 172 – AGT):

Tur A: Tor Arne Skogstad (flyger), Erling Bjørkheim (GPS) og Per Aksel Knudsen (foto).

Kontroll: Tor Arne Skogstad (flyger), Reidar Brusletto (GPS) og Randi Halland (foto).

Fly II (Cessna 172 - MTU):

Tur A: Ivar Engeland (flyger), Arne Ramberg (GPS) og Emil Steira (foto).

Tur B: Norgeir Mørkeseth (flyger), Erling Bjørkheim (GPS) og Per Aksel Knudsen (foto).

Flyging

Fly I – tur A: Nord-Øst / Nore og Uvdal. Lettet kl. 10.12 – landet kl. 13.07.

Fly I – kontroll: Kontrolltelling NogU / Tinn. Lettet kl. 13.46 – landet kl. 16.00.

Fly II – tur A: Sør-Øst / Tinn. Lettet kl. 09.52 – landet kl. 14.03.

Fly II – tur B: Nore og Uvdal / Vinje vest. Lettet kl. 14.40 – landet kl. 16.06.

Flyene hadde siste frist kl. 16.00 for landing på Dagali flyplass for å rekke tilbake til sine baser før mørkets frembrudd.

Resultat / drøfting

Tellingen ble gjennomgått helt i henhold til ønsket metodikk og med et meget godt og systematisk søk. Det hadde vært ønskelig med litt bedre tid til systematisk søk i området Bitdalen – Hamrefjell, men utover dette ble tellingen gjennomført iht. plan / metodikk.

Totalt 8.825 dyr fordelt på 22 flokker ble funnet. Oversikt over flokker og antall telte dyr finnes i vedlegg I. Kart over flygingene finnes i vedlegg II og III.

I tidsrommet rundt tellingen ble det av Leidulf Vaagen observert ca. 200 dyr på Bitdalstangen og en slepe etter ca. 50 dyr på Fjølabutangen vest for Songa. Utover dette er det i etterkant av tellingen ikke vært meldinger om dyr / sleper utenfor telleområdet.

KONKLUSJON

Tellingen som ble gjennomført 20/2 ble gjennomført helt i henhold til ønsket metodikk og under meget gode telleforhold. Med unntak av noen få dyr i Vinje tyder det på at nesten all rein på vidda befant seg innenfor telleområdet på telledagen.

Tellingen sammen med observasjonene gjort av Leidulf Vaagen gir med sikkerhet en bestand på 9.000 dyr på telletidspunktet og det er ut fra metodikk / telleforhold / opplysninger i etterkant av tellingen lite sannsynlig at vesentlige mengder med dyr skal være oversett. Det virker slik lite sannsynlig at det skal være mer enn 10.000 dyr, når denne tellingen sammenholdes med tidligere tellinger.

MINIMUMSTELLING 20.02.2011 – flokker og telte bilder.

Flokk nr.	Bilde telt	Antall dyr	Kommentar
F1A 001	PAK 004	ca. 1.300	Lik F1K 004 (dårlig bilde)
F1A 002	PAK 006	90	Lik F1K 003
F1A 003	PAK 015	413	Lik F1K 002 (litt dårlig bilde)
F1A 004	PAK 022	3.141	”Lik F1K 007” – se kommentar.
F1A 005	PAK 027	1.063	”Lik F1K 007” – se kommentar.
F1A 006	PAK 029	193	Ikke funnet ved kontroll
F1A 007	PAK 033	154	Lik F2B 001
F1A 008	PAK 035	19	Lik F1K 001
F2A 001	ES 007	349	Lik F1K 008
F2A 002	ES 013	42	Lik F1K 009
F2A 003	ES 020	216	Lik F1K 010
F2A 004	ES 032	119	
F2A 005	ES 035	17	
F2A 006	ES 042	615	Lik F1K 013
F2A 007	ES 050	101	Lik F1K 012
F2A 008	ES 054	12	Lik F1K 012
F2A 009	ES 059	118	Lik F1K 011
F2A 010	ES 067	52	
F2A 011	ES 073	74	
F2B 001	PAK 040	151	Lik F1A 007
F2B 002	Ikke foto	ca. 20	
F1K 001	RH 007	19	Lik F1A 008
F1K 002	RH 017	423	Lik F1A 003
F1K 003	RH 023	91	Lik F1A 002
F1K 004	RH 027	1315	Lik F1A 001
F1K 005	RH 039	309	Ny flokk
F1K 006	RH 044	380	Ny flokk – se kommentar.
F1K 007	RH 013f7	”3.864”	” Lik F1A 004 og 005” (Dårlig bilde, er flere dyr enn opptelt)
F1K 008	RH 067	351	Lik F2A 001
F1K 009	RH 076	42	Lik F2A 002
F1K 010	RH 084	214	Lik F2A 003
F1K 011	RH 094	118	Lik F2A 009
F1K 012	RH 097	113	Lik F2A 007 og F2A 008
F1K 013	RH 105	611	Lik F2A 006
	SUM	8.825	

Blå tall er de tall som er benyttet i summering av antall dyr.

Kommentar:

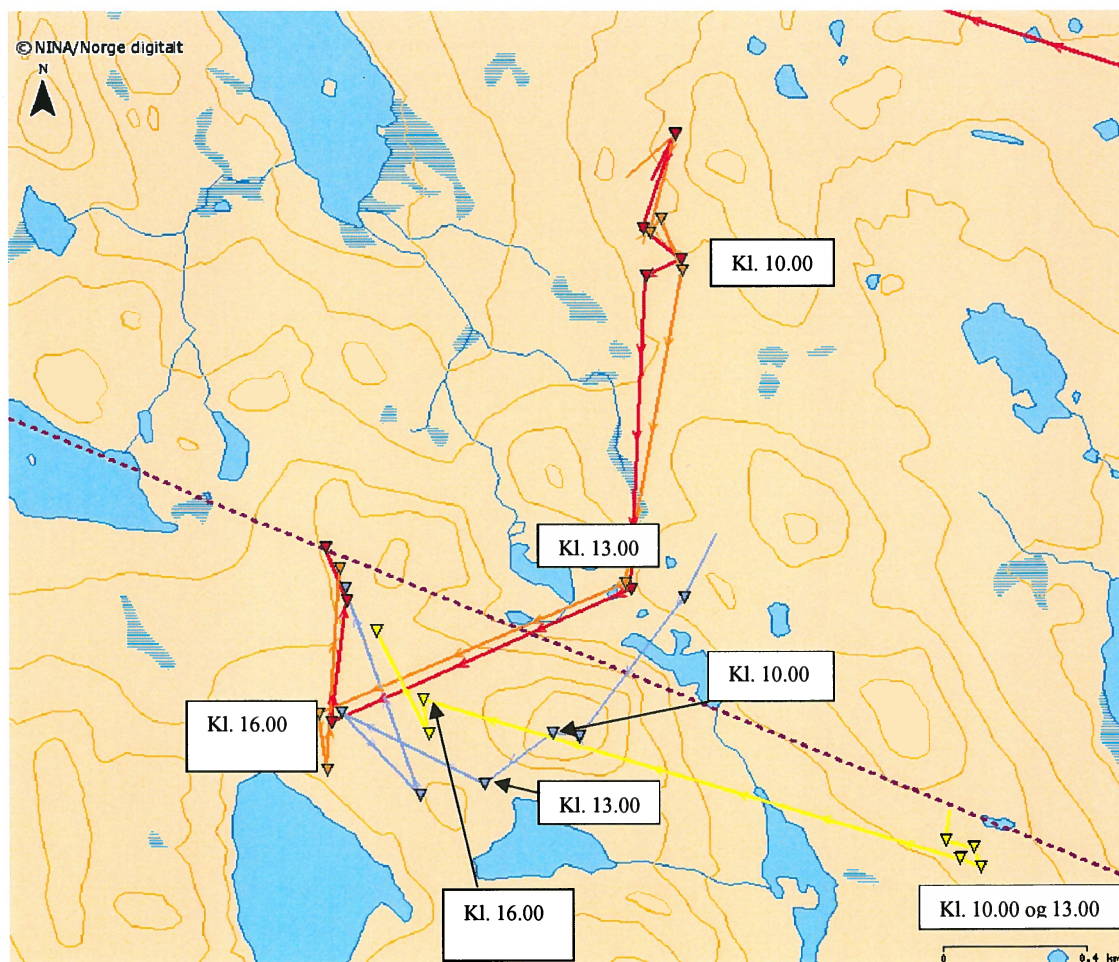
Punktene F1A004 og F1A005 v.a.v. punktene F1K006 og F1K007. Fire radiomerkede simler var fordelt på tre flokker på tidspunktet F1 var ved Flottetjønn. Radiomerket simle (gul nr.6351 var 1 km øst for flokkene F1A004 og F1A005 (tre radiomerkede i de to sistnevnte flokkene). Trolig er en flokk oversett på denne flygingen. Iht. radiomerkede dyr skulle det vært tre flokker i dette området på dette tidspunktet – ikke to flokker som fotografert.

Under kontrolltellingen har alle fire radiomerkede simler samlet seg i 2 flokker (F1K006 og F1K007) på samme sted som F1A004 og F1A005 ble funnet. Radiomerket simle gul-nr. 6351 har dratt vestover fra første flyging til kontrolltelling ble gjennomført. Simlene tar posisjon hver tredje time så eksakt posisjon akkurat på tidspunktene for fotografering vites ikke.

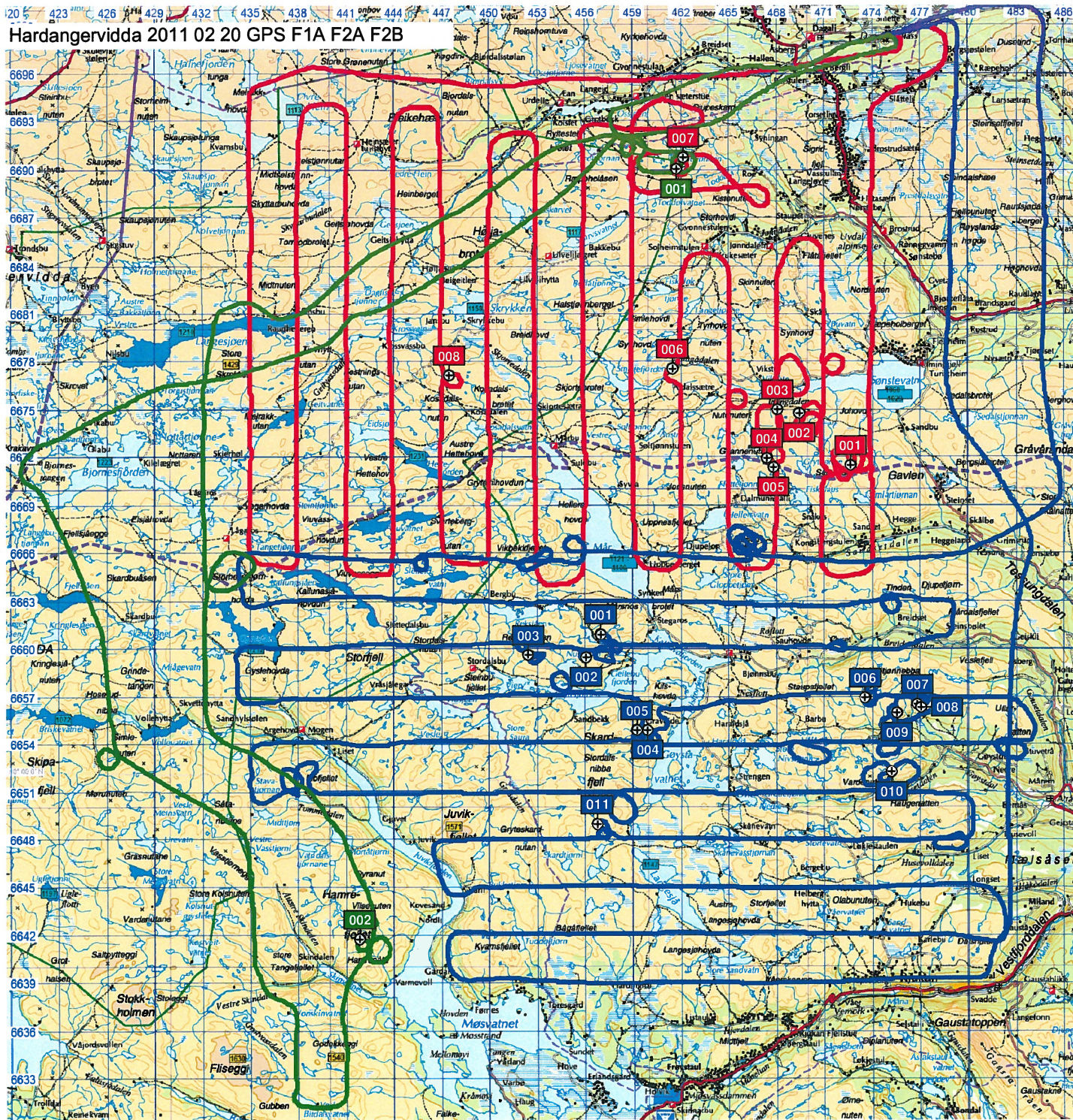
Mest sannsynlig har flokkene F1A004 og F1A005 slått seg sammen før kontrolltellingen og er lik flokk F1K007 ved kontrolltelling. Flokk F1K006 funnet under kontrolltellingen er da den flokken med radiomerket simle gul-nr. 6351 som ble oversett på første flyging.

Flokk F1A004 var på 3.141 dyr og flokk F1A005 var på 1.063 dyr. Dersom disse to flokkene har slått seg sammen og være lik flokk F1K007 skulle bildene av denne flokken vise 4.204 dyr ($3.141 + 1.063$). Bildene av flokk F1K007 er imidlertid noe uskarpe og deler av flokken går veldig tett, noe som til sammen gjør det umulig å telle bildet nøyaktig. Totalt 3.864 dyr er telt på bildet men pga. bildekvaliteten er mange dyr umulig å identifisere på bildet.

Uansett hva som er riktig med tanke flokk F1K006 så er det funnet mellom 8.500 – 8.825 dyr på denne tellingen. Mest sannsynlig er 8.825 riktig.



Hardangervidda 2011 02 20 GPS F1A F2A F2B



Hardangervidda villreinutval, begrenset flytelling (minimumstelling) 20.feb 2011.
 Hovedflygingen bestående av 3 flyginger (F1A, F2A, F2B).

Tilrettelegging : ErlingB, 27.feb 2011

Hardangervidda 2011 02 20 GPS F1B



Hardangervidda villreinutval, begrenset flytelling (minimumstelling) 20.feb 2011.
Fly 1, andre flyging (kontrolltelling).

Tilrettelegging: ErlingB, 27.feb 2011