Arbeidsnotat
Kalvetelling Hardangervidda 2021

Dato:	Utarbeidet av:	Godkjent av:	Neste revisjon:
28.01.2022	Roy Andersen		

I 2021 er det gjennomført to uavhengige forsøk på kalvetelling på Hardangervidda. Første forsøk på telling ble gjennomført den 1. juli 2021, deretter ny runde 16. juli 2021.

Dato:	01. juli 2021 og 16. juli 2021
Områder:	Hardangervidda
Værforhold:	01.07.2021 Gode 16.07.2021 Gode
Mannskap:	01. juli 2021: Olav Strand (NINA), Asle Feten, Ragnar Ystanes og Asle Øydvin 16. juli 2021: Olav Strand (NINA), Asle Feten, Ragnar Ystanes og Vemund Jaren (Miljødirektoratet)
Fotograf:	Olav Strand (begge dager)
Selskap:	Fonna fly

Utgangspunktet for flyvingene var posisjonene til de radiomerkede dyrene de dagene kalvetellingene ble gjennomført. Fordeling av disse dyrene utover i terrenget var utgangspunktet for søk etter fostringsflokkene.

Den 1. juli stod flokkene i området vest på vidda i Ullensvang og Odda nordøst for Røldal. Dette området ble søkt systematisk i forbindelse med tellingen. I tillegg ble en radiosender lokalisert og hentet i Tinn kommune. Dette var en radiosender som hadde løst seg ut ved en feil.

Den 16. juli stod de fleste flokkene lengre øst og var hovedsak i området mellom Kvenna vassdraget og Songavatnet vest for Ugleflott.I tillegg til å finne fostringsflokkene ble det brukt tid til å oppsøke de radiomerkede elg kyrne ulike steder på vidda for å fastslå kalvestatus på disse.

<u>Opptelling av bilder</u>

Ved gjennomgang av bildene ble det tidlig klart at bildene fra den første tellingen var av bedre kvalitet (skarphet mm) og at det ble funnet flere dyr i forbindelse med den første tellingen.

Svein Erik Lund (utvalget) og Roy Andersen (NINA) har telt opp bildene fra den første tellingen. Vurderingen av bildene (kalv, simle/ungdyr og bukk 2+) er ikke helt lik. Både når det gjelder sum antall dyr og antall dyr i de ulike kategoriene. De endelig tallene (prosentandelen av andel dyr totalt) avviker fra 0,4 – 1,2% for de ulike kategoriene. Når det gjelder kalveandelen så er avviket på 0,14 kalv/100 simle-ungdyr. Total antallet avviker med 148 dyr, der RA har flere dyr. Avviket kan skyldes hvilke bildeserier som er brukt i forbindelse med opptellingen av den enkelte flokk og/eller nøyaktigheten av skille mellom utsnittsbilder av de store flokkene.

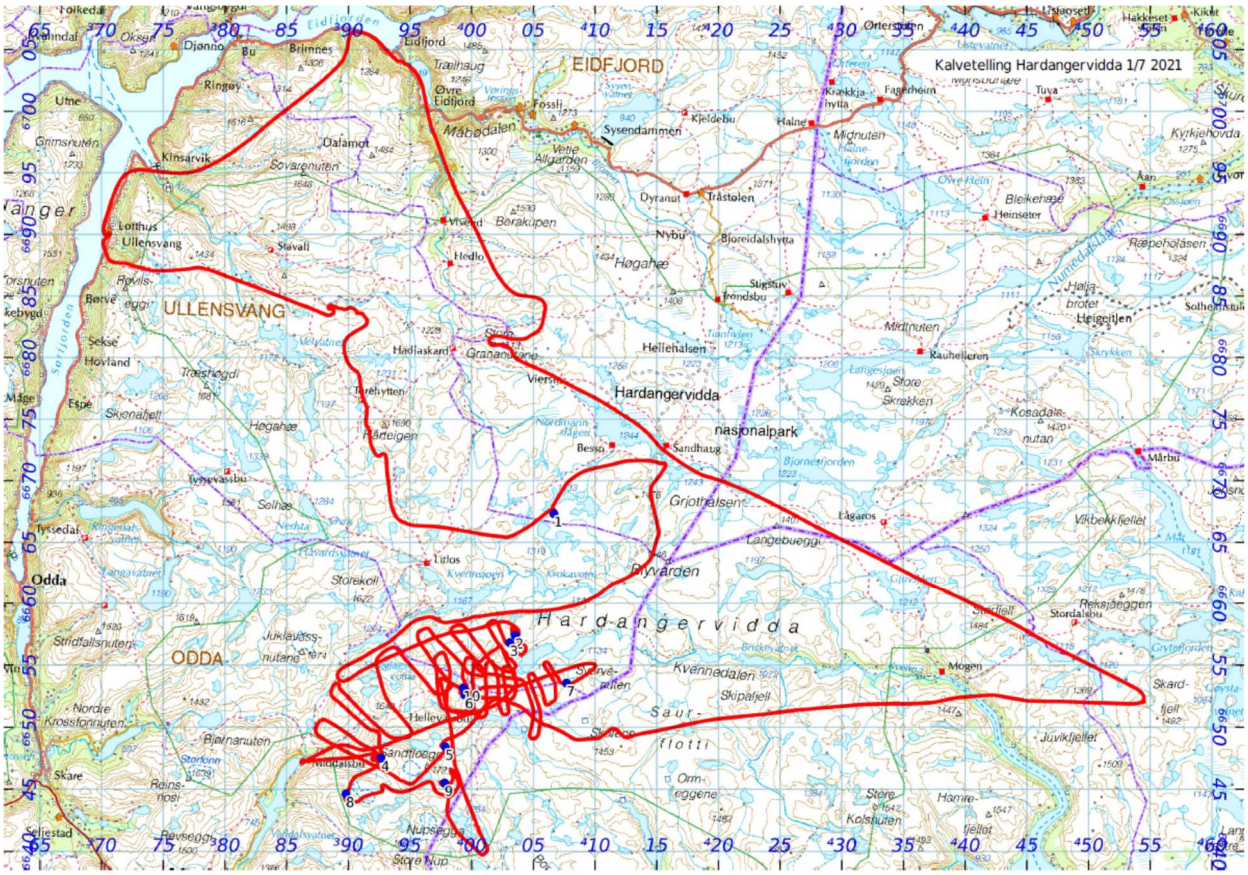
Bildene fra telling nr 2 er ikke fullstendig opptalt. For det første regner en med at det ble funnet færre dyr på denne telling. Viktigere dog er det at svært mange dyr var samlet i en flokk denne dagen og at bildene av denne flokken dessverre er for dårlige til opptelling. Flere av disse bildene er uskarpe i øvre del av bilderammen. Vi vet ikke hva dette skyldes. På den første tellingen ble det brukt en Nikon D800 kamerahus, mens vi brukte et D500 hus på siste telling. Normalt skal ikke dette ha noe å si, begge kamera gir bilder av god kvalitet og oppløsning selv om D800 har en fullformats billedbrikke og D500

har en DX brikke. Vi er derfor som sakt usikre på hva denne feilen består i, men har av denne grunn ikke kunnet telle opp samtlige flokker fra den andre tellingen på Hardangervidda i 2021.

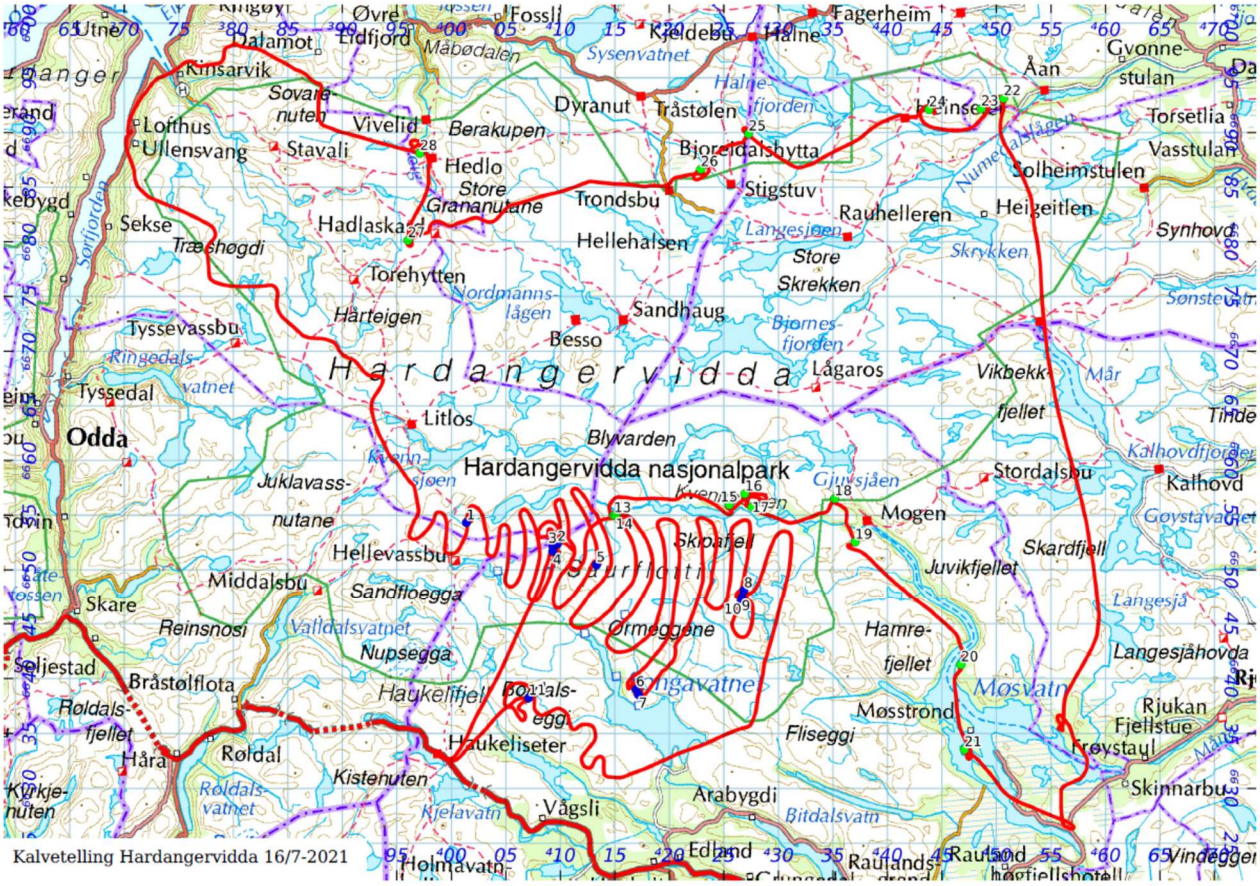
De endelige tallene som brukes er angitt i tabellen.

Dato	Tid	Flokk nr	Flokk str	Kalv	S-U 1 år +	Bukk 2,5år+
01.07.2021	11:03	1	4	0	2	2
01.07.2021	11:34	2	685	207	449	29
01.07.2021	11:34	3	1468	596	856	16
01.07.2021	12:06	4	180	1	35	144
01.07.2021	12:30	6	2770	816	1849	105
01.07.2021	13:07	7	1798	296	1216	286
01.07.2021	14:15	8	43	0	19	24
01.07.2021	14:23	9 (5)	363	0	57	306
01.07.2021	14:35	10	18	16	2	0
			7329	1932	4485	912

Kalveandelen ble 43,1 kalv pr 100 simle/ungdyr.



Flyrute 01. juli 2021 (sporlogg).



Flyrute 16. juli 2021 (sporlogg)