HARDANGERVIDDA VILLREINUTVAL

ANALYSE

AV

FELLING OG KONTROLLKORT

2011

Fellingsresultat
Kvoter og fordeling av felte dyr
Kommunevis felling fordelt på dato
Radiomerkede simler – områdebruk i jakta
Overføring av kort
Innlevering / utfylling av kontrollkort
Felling av bukk i brunst
Jakt i Hordaland 1995 - 2011
Kalve- og strukturtellinger 1993 - 2011
Kommunevis fellingsprosent 1985 - 2011
Kvoter og felling 1979 - 2011

Utarbeidet for Hardangervidda villreinutval
av
Svein Erik Lund

FELLING HARDANGERVIDDA 2011

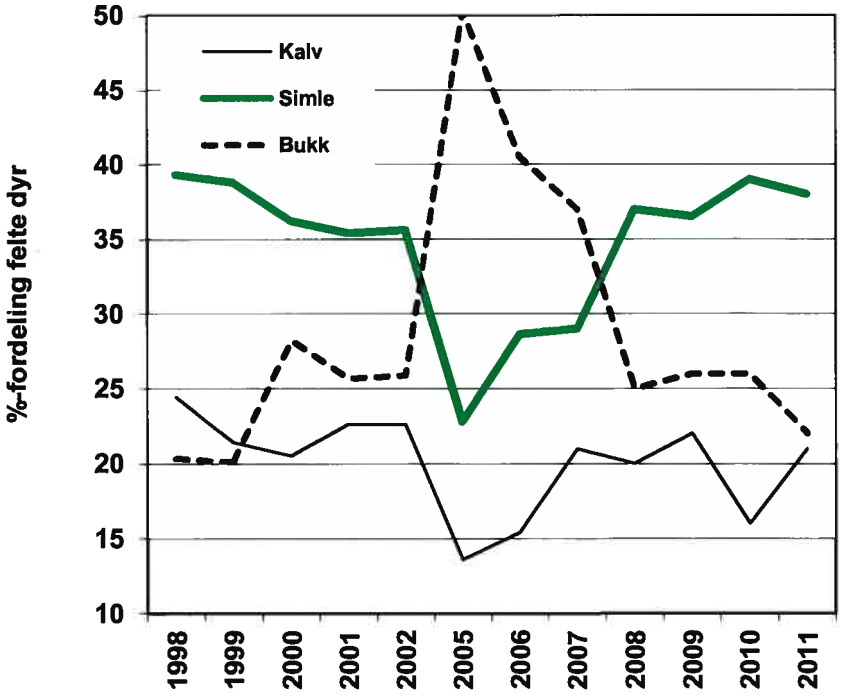
Kommune	Totalt/kalv /s&u/fritt dyr/	Kalv hann	Kalv hunn	1 ½ bukk	1 ½ simle	Bukk	Simle	TOTALT
Vinje	946/285/518/143	57	35	79	22	105	143	**441**
Nore og Uvdal	902/269/497/136	28	30	23	7	32	89	**209**
Ullensvang	646/194/355/97	6	8	9	7	19	33	**82**
Eidfjord	745/224/410/111	15	9	12	6	29	55	**126**
Tinn	713/214/392/107	41	25	46	10	66	117	**305**
Ulvik	187/56/103/28	5	4	5	1	5	25	**45**
Odda	593/178/326/89	5	6	15	3	25	34	**88**
Hol	240/72/133/35	13	5	9	2	20	23	**72**
Aurland	15/4/9/2	0	1	1	0	2	4	**8**
Rollag	13/4/7/2	0	0	0	0	0	0	**0**
Totalt	5000 1500/2750/750	**170**	**123**	**199**	**58**	**303**	**523**	**1376**

KVOTER OG FORDELING AV FELTE DYR

Tabell 1: *Prosentvis fordeling av felte dyr årene 2000 - 2010*

Type dyr	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2002	2001
Kalv	**21,3**	15,5	22,0	19,9	20,9	15,4	13,6	22,6	22,6
Ungdyr	**18,7**	19,5	15,5	17,8	12,7	15,4	13,3	15,9	16,3
Simle	**38,0**	39,3	36,5	37,5	29,2	28,6	22,8	35,6	35,4
Bukk	**22,0**	25,7	26,0	24,8	37,3	40,6	50,3	25,9	25,7
Kvote	**5.000**	2.000	1.500	1.500	1.800	3.500	2.500	2.500	5.000
% fridyrkort	**15%**	20%	25%	25%	35%	35%	40%	30%	25%

Fordelingen av felte dyr (tab. 1 og fig. 1) holdt seg relativt stabil i perioden 1998 - 2002. Dette på tross av forskjeller i kvotestørrelse, korttyper, jaktforløp og kalvetilvekst. I 2005-2007 ble det en vesentlig forandring i fordelingen av de forskjellige kategoriene dyr. Andel bukk i uttaket fikk en kraftig økning, mens andel simler og kalv ble redusert sammenliknet med tidligere år. Denne endringen var ventet som følge av økt andel fridyrkort i kvoten (40% i 2005, 35% i 2006 og 2007), samt at det f.o.m. 2005 ble innført egne kalvekort slik at antall simlekort ble kraftig redusert. For eksempel ble det både i 2002 og 2005 utstedt 2.500 kontrollkort. Den reelle kvoten var imidlertid vesentlig forskjellig da det i 2002 var kalvekort inkludert i alle simlekortene, mens det var egne kalvekort i 2005. I 2005 var det 875 s/u-kort (35%), mens det i 2002 var hele 1.750 s/u-kort (70%) og tilsvarende antall kalvelapper på disse kortene. I perioden 2008 – 2011 er andel frie dyr i kvoten bevisst redusert for å dreie avskyting fra bukk og over til simler/ungdyr. Dette for å nå målet om 40% simle i bestanden etter jakt.

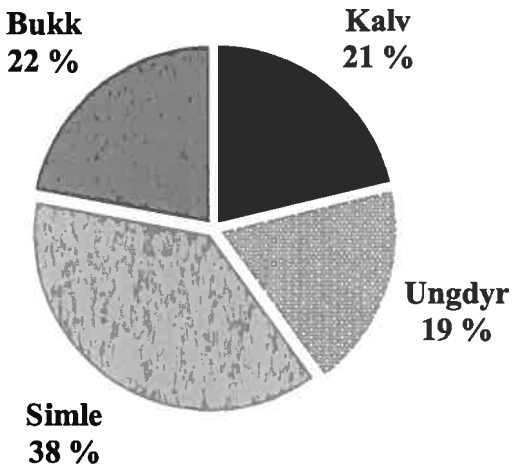


Figur 1: *Prosentvis fordeling av felte dyr årene 1998 - 2011*

Avskyting av bukk
Andel fridyrkort i kvoten var i perioden 1994 – 1999 på 15%, med unntak i 1997 hvor andelen var nede på 10%. Årene 2000, 2001 og 2002 ble andel fridyrkort i kvoten økt til hhv. 20%, 25% og 30%. Avskytingen disse årene viser at fordelingen av felte dyr har vært stabil, på tross av relativt store variasjoner i total kvote, andel simlekort og kalvekort. Det synes å være en klar sammenheng mellom andel fridyrkort i kvoten og fordeling av felte dyr. Fordeling av felte dyr kan i stor grad styres gjennom andel fridyrkort i tildelingen.

Med 15% fridyrkort i kvoten har andel voksen bukk blant felte dyr ligget stabilt rundt 20%. Økningen av andel fridyrkort i perioden 2005 – 07 førte til en økning i bukkeandelen blant felte dyr, med tilsvarende reduksjon i simleandelen. I 2005 og 2006 / 2007 ga en kvotetildeling på h.h.v. 40% og 35% fridyrkort h.h.v. 50% og 41% / 37% voksen bukk i uttaket. En reduksjon av andel frie dyr i kvoten årene 2008 – 2011 ga et redusert uttak av voksen bukk blant felte dyr, noe som var forventet og et bevisst valg for å redusere simleandelen i bestanden etter jakt.

En økning av fridyrandelen synes å gi en sikker respons gjennom økt andel voksne bukker blant felte dyr. Hvor stor økning varierer imidlertid. Dette er trolig avhengig av hvordan avskytingen fordeles over villreinområdet. Det synes å være en tendens til at desto dårligere jakta er i en kommune, desto større overvekt av voksen bukk blant felte dyr, selv om dette ikke alltid er tilfelle. Kommuner med relativt dårlig jakt og høy andel felte bukk drar normalt opp snittet for vidda totalt. Ved en gitt andel fridyrkort i kvoten synes andelen voksne bukk blant felte dyr å øke ved dårlig jakt og minke ved god jakt. Dette skyldes trolig at jegerne prioriterer å felle bukk før andre dyr når muligheten byr seg.



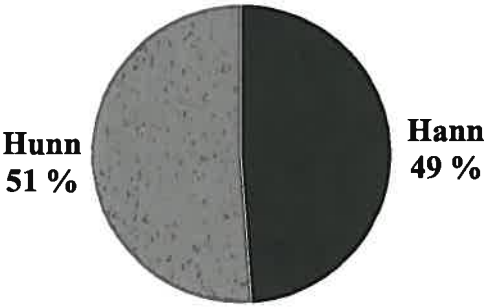
Figur 2: Fordeling av felte dyr høsten 2011.

Strukturutvikling

Som en del av strategien med å redusere stammen og begrense tilveksten ble avskytingen i perioden 1994 - 1999 dreid mot simler og det var en overvekt av hunndyr blant felte dyr. Dette endret seg i perioden 2000 - 2002 hvor kjønnsfordelingen i uttaket var 50 : 50 (tab. 2, fig. 4).

I 2005 ble det gjort et valg ved kvotefastsettingen om å øke avskytingen av bukk i forhold til simler. Dette resulterte i hele 65% hanndyr i uttaket. For å redusere uttaket av hanndyr ble andel bukk i kvoten redusert noe i 2006 og 2007. Disse to årene ble det felt h.h.v. 60% og 59% hanndyr (fig. 3). I årene 2005-2007 ble det for første gang siden 1978 felt flere voksne bukker enn simler.

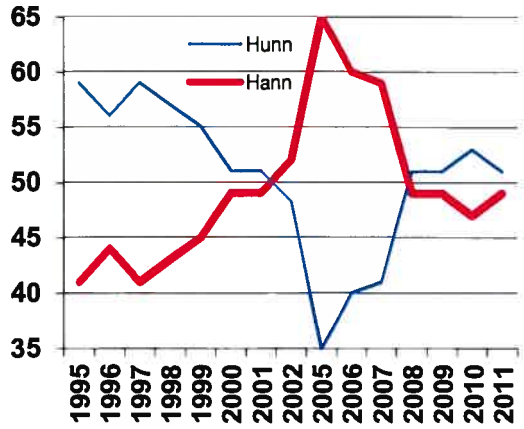
Den økte avskytingen av hanndyr i forhold til hunndyr var forventet å gi noe utslag i stammens struktur. Strukturtellingene viser også en reduksjon i andel voksen bukk og en økning i andel simler. At det store uttaket av hanndyr og voksne bukker ikke har gitt større utslag i strukturen enn det tellingene viser skyldes nok det forhold at bestandsveksten demper virkningene og at det trolig er noe flere hannkalver enn hunnkalver ved jaktstart (fig. 5). Økningen av andel hannkalv i uttaket i årene med lav kvote kan skyldes økt jegerseleksjon. Ved kvotefastsettingen årene 2008 – 2011 var det et mål om å få et jevnere kjønnsuttak og ikke ytterligere redusere bukkeandelen. Andel frie dyr i kvoten ble redusert og avskytingen viser at jevnere kjønnsfordeling ble oppnådd. Under strukturtellingen i 2011 ble det funnet 21% voksen bukk 3,5 år og eldre og 42% simle. Gjennom redusert uttak av hanndyr / økt uttak av hodyr de fire siste årene har en klart å opprettholde en god bukkeandel og redusere andel simler i bestanden etter jakt.



Figur 3: *Kjønnsfordeling felte dyr 2011.*

Tabell 2: *Kjønnsfordeling hos felte dyr i perioden 1999 – 2011.*

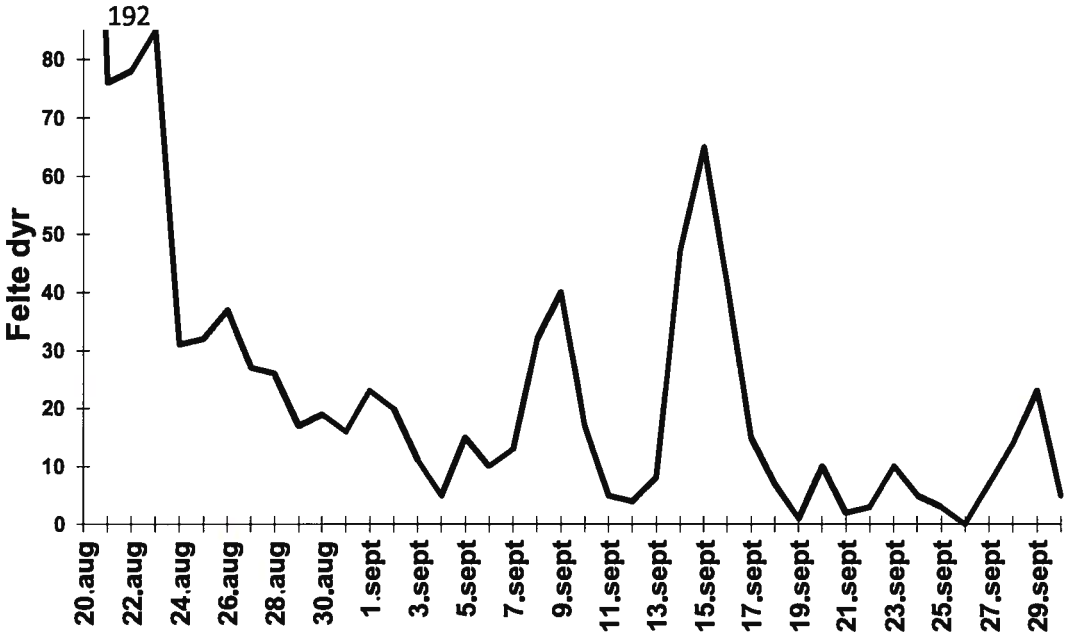
	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2002	2001	2000	1999
Hanndyr	49	47	49	49	**59**	**60**	**65**	**52**	49	49	45
Hunndyr	**51**	**53**	**51**	**51**	41	40	35	48	**51**	**51**	**55**



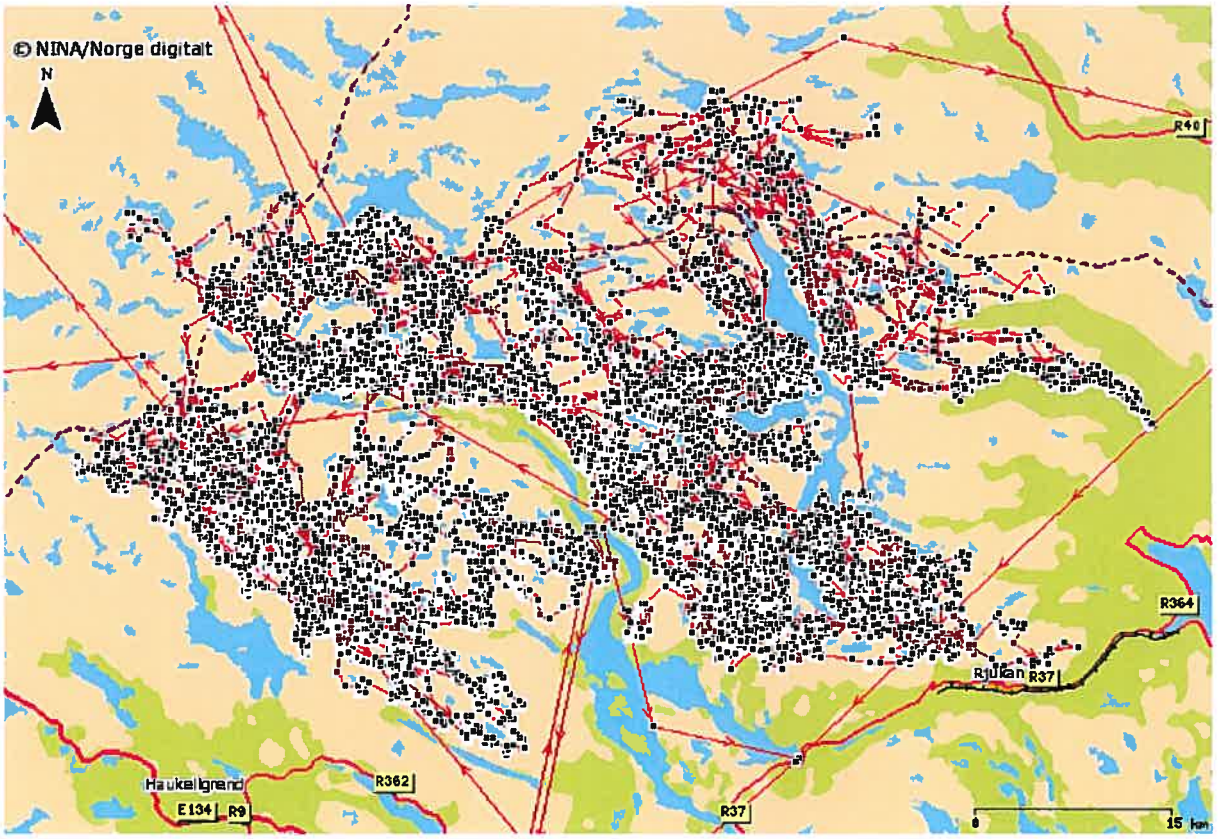
Figur 4: *Kjønnsfordeling felte dyr.*

Figur 5: *Kjønnsfordeling blant felte kalver.*

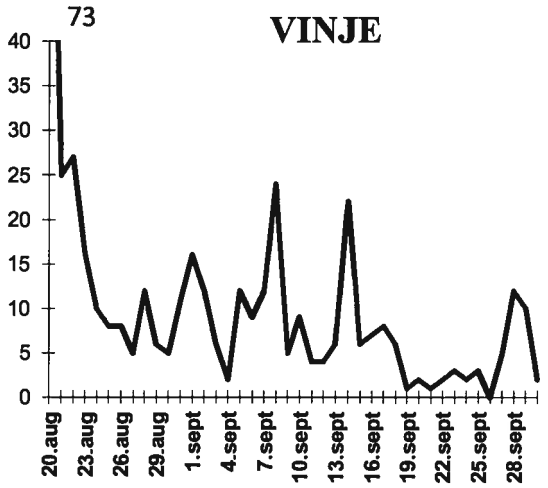
KOMMUNEVIS FELLING FORDELT PÅ DATO

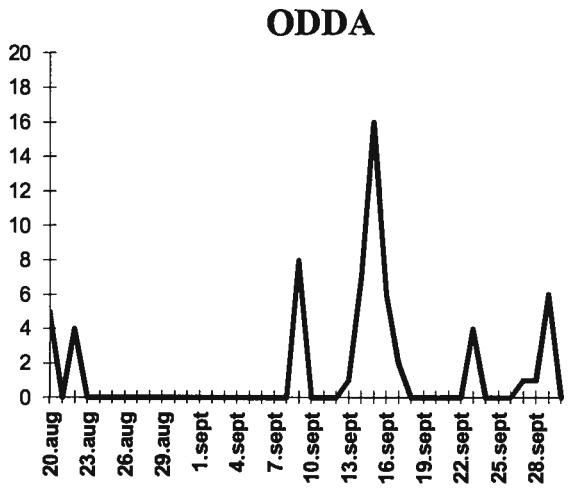


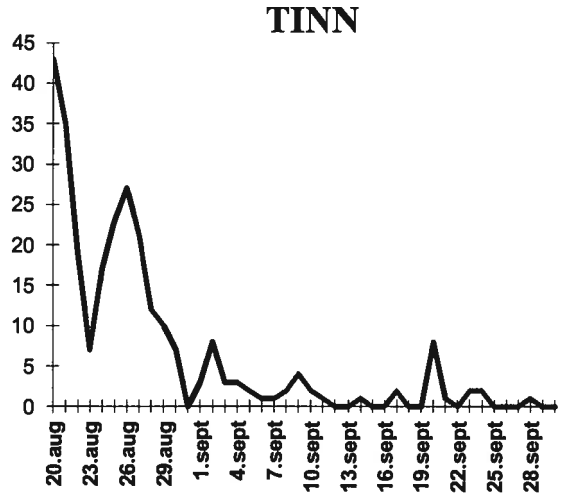
Felling fordelt på den enkelte dag, samlet for hele villreinområdet.

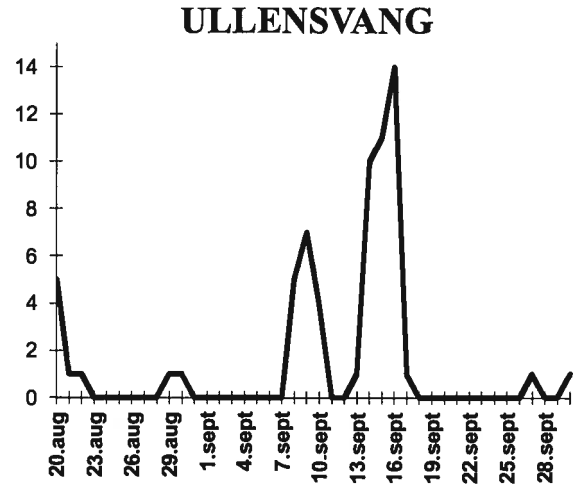


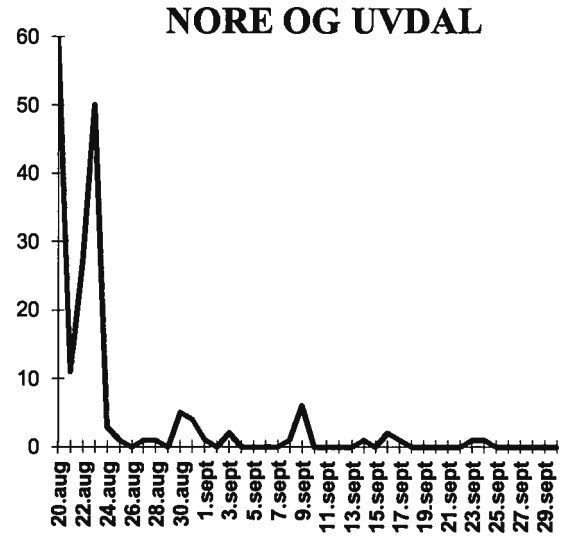
I starten av jakta var hovedtyngden av dyra i Tinn, samt sør i Nore og Uvdal. Dyra trakk langt sør i Tinn og brukte lang tid på å trekke nord-vestover igjen. Først etter 10. september hadde hovedtyngden beveget seg vestover inn i Vinje på Nordsiden av Kvenna. Mye dyr dro videre sørover i Vinje på sørsiden av Kvenna. Kun en liten andel dyr kom så langt vest at de kom innenfor grensa til Hordaland.

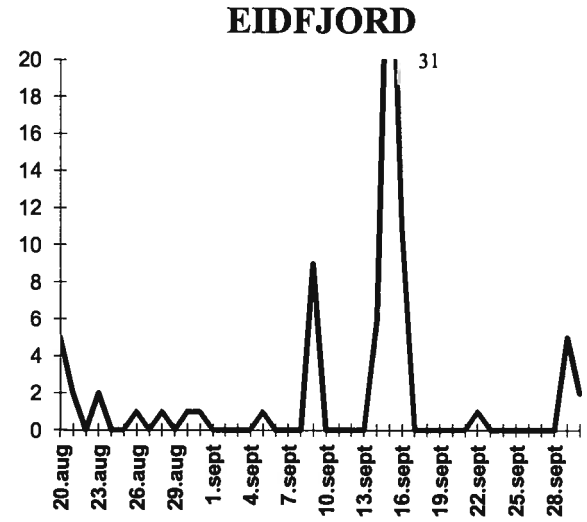

VINJE
73
40
35
30
25
20
15
10
5
0
20.aug
23.aug
26.aug
29.aug
1.sept
4.sept
7.sept
10.sept
13.sept
16.sept
19.sept
22.sept
25.sept
28.sept

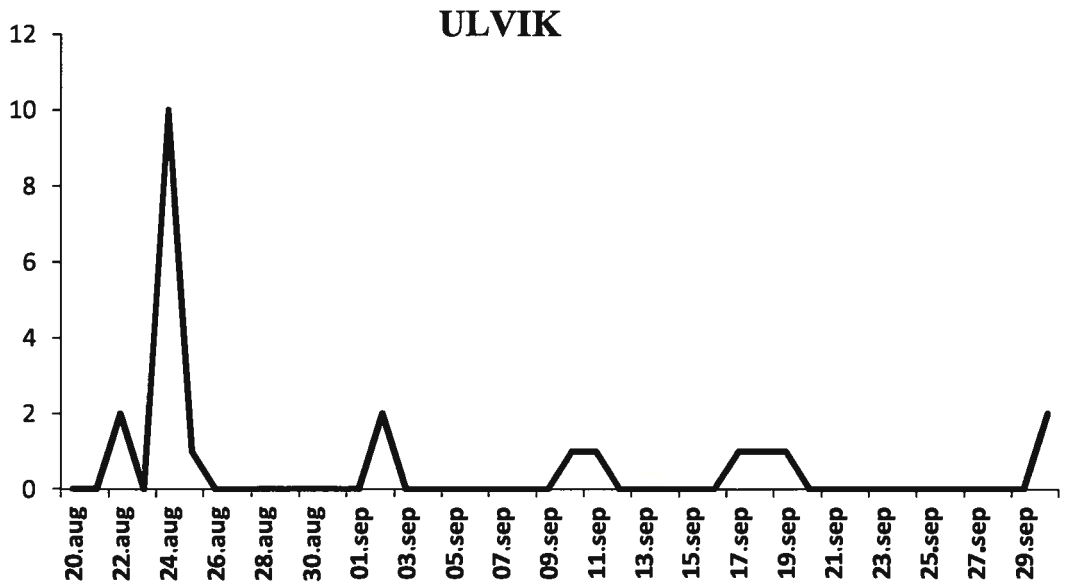

ODDA
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
20.aug
23.aug
26.aug
29.aug
1.sept
4.sept
7.sept
10.sept
13.sept
16.sept
19.sept
22.sept
25.sept
28.sept


TINN
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
20.aug
23.aug
26.aug
29.aug
1.sept
4.sept
7.sept
10.sept
13.sept
16.sept
19.sept
22.sept
25.sept
28.sept


ULLENSVANG
14
12
10
8
6
4
2
0
20.aug
23.aug
26.aug
29.aug
1.sept
4.sept
7.sept
10.sept
13.sept
16.sept
19.sept
22.sept
25.sept
28.sept

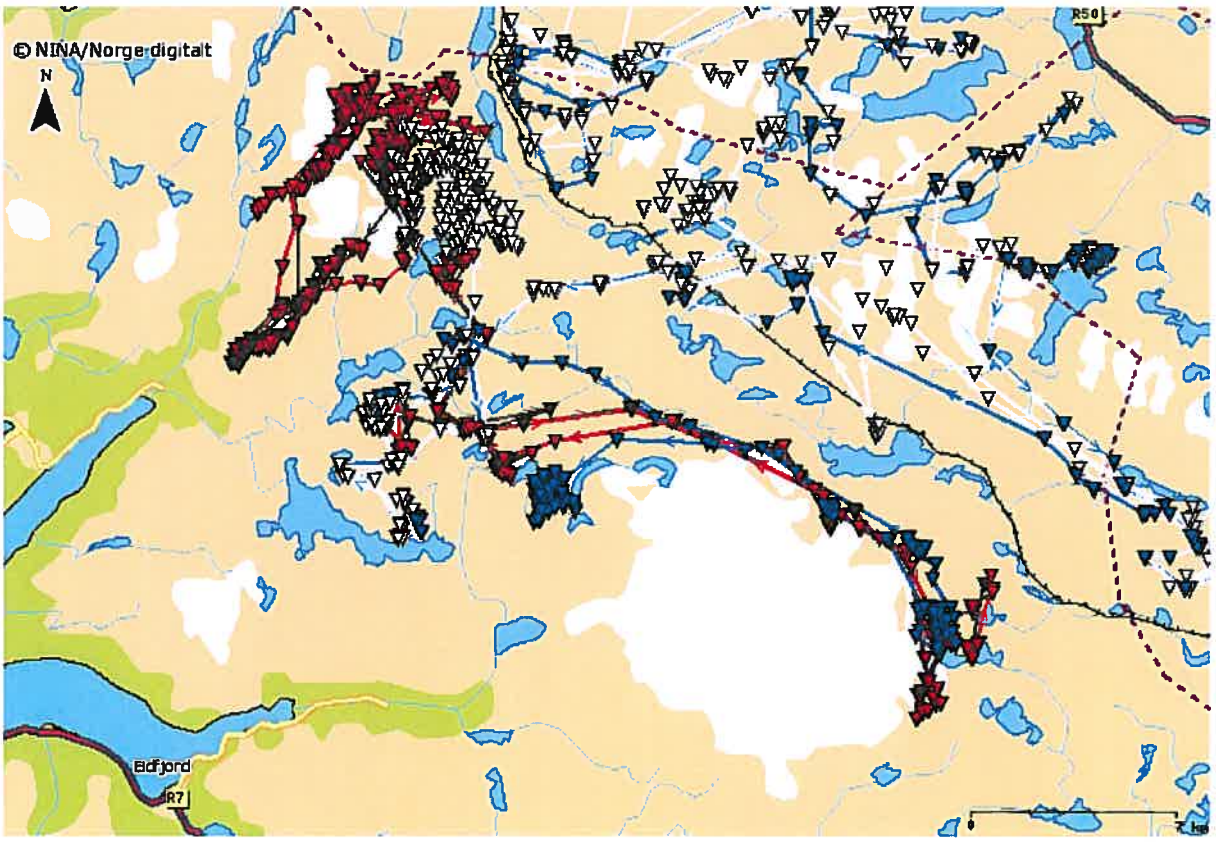

NORE OG UVDAL
60
50
40
30
20
10
0
20.aug
22.aug
24.aug
26.aug
28.aug
30.aug
1.sept
3.sept
5.sept
7.sept
9.sept
11.sept
13.sept
15.sept
17.sept
19.sept
21.sept
23.sept
25.sept
27.sept
29.sept


EIDFJORD
31
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
20.aug
23.aug
26.aug
29.aug
1.sept
4.sept
7.sept
10.sept
13.sept
16.sept
19.sept
22.sept
25.sept
28.sept



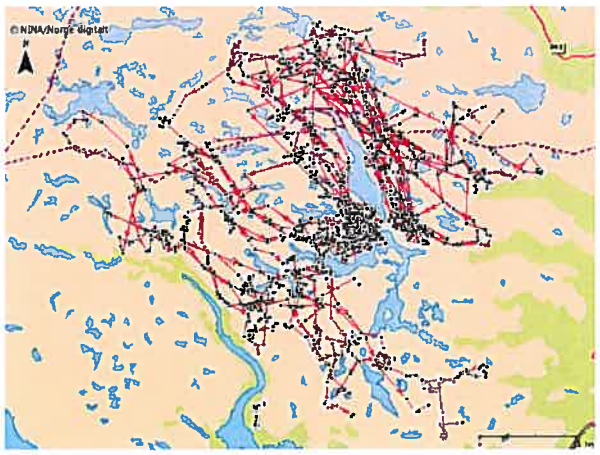
Villrein fra Nordfjella villreinområde har regelmessig begynt å bruke området sør for Bergensbanen, som forvaltningsmessig er en del av Hardangervidda villreinområde. I høst besluttet Ulvik fjellstyre å tillate jakt med 51 fellingstillatelser sør for Bergensbanen (Osafjellet). På disse kortene ble det felt 23 dyr (2 voksne bukker, 2 stk. 1,5-årige bukker, 2 bukkekalver, 13 voksne simler, 1 stk. 1,5-årig simle og 3 simlekalver). Disse felte dyra er trolig alle villrein tillhørende i Nordfjella villreinområde.

Også i Aurland kommune ble det felt fire eller fem dyr. Dette var trolig rein fra Nordfjella.

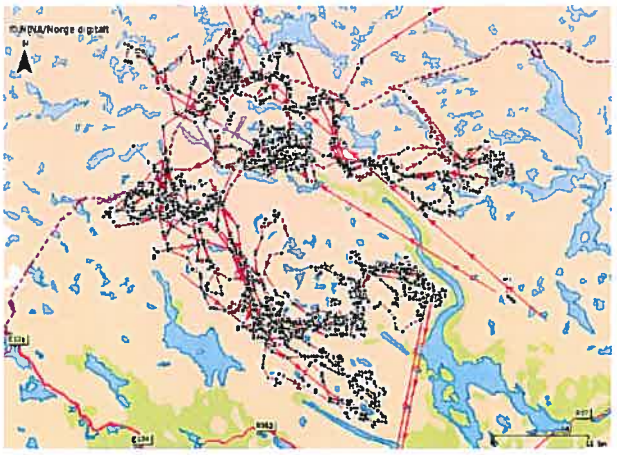


Radiomerkede dyr fra Nordfjella på Hardangervidda i perioden 20/8 – 30/9 2011.

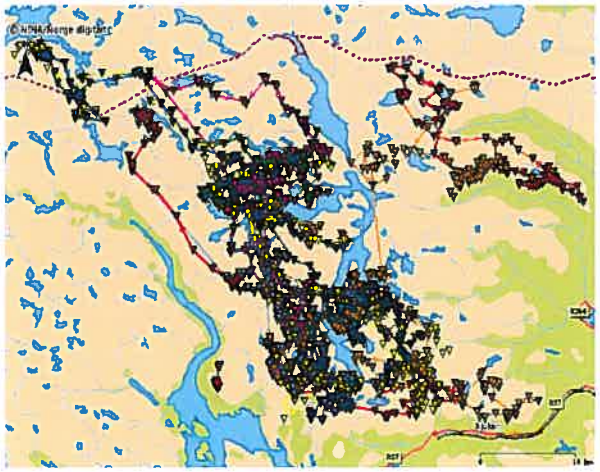
RADIOMERKEDE SIMLER – OMRÅDEBRUK I JAKTA



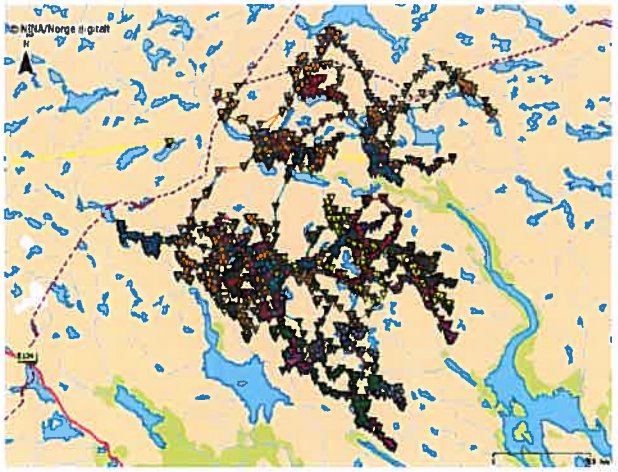
Perioden 20-25. august



Perioden 11-20. september



Perioden 26-31. august



Perioden 21-30. september

Perioden 1-10. september

OVERFØRING AV KORT

Det er ikke alle jegere som påfører fellingssted på kontrollkortets bakside, så det ikke mulig eksakt å fastslå hvor mange dyr som er felt ved overføring til annet vald. Det er imidlertid mulig å anslå minimums- og maksimumsandel av dyr som er felt ved overføring til annet vald. (tab. 3).

Tabell 3: *Kommunevis oversikt over overføring høsten 2011. Fremstilt som %-andel "kort" som var felt etter overføring av alle innleverte kort og %-andel av "kort" felt etter overføring av kort hvor fellingssted var angitt. Tilsvarende maks / min. i perioden 1999 – 2010 i parentes.*

Kommune	Andel kort m/ overf. av alle kort	Andel kort m/ overf. av kort med påført fellingssted
Nore og Uvdal	**22%** (20- 58)	**86%** (37 - 89)
Tinn	**4%** (4 - 28)	**13%** (18)
Vinje	**10%** (1 - 14)	**20%** (12 - 25)
Odda	**10%** (8 - 29)	**23%** (18 – 78)
Ullensvang	**18%** (6 - 25)	**35%** (12 - 56)
Eidfjord	**30%** (6 - 24)	**64%** (15 - 78)
Ulvik	23 dyr felt i Ulvik	22 dyr felt i annen kommune
Hele vidda	**19%** (13 - 29)	**44%** (23 - 57)
	Min. andel dyr felt på annet vald	**Maks. andel dyr felt på annet vald**

Av 612 kort med påført fellingssted var 271 dyr felt etter overføring til annet vald. Av disse var 196 dyr felt etter overføring til vald i annen kommune. Dette betyr at minst 20% av alle felte dyr er felt på et annet vald etter overføring. I tillegg er det en del kort uten påført fellingssted som en med stor sannsynlighet kan anta er benyttet og felt på annet vald. Andel dyr felt etter overføring til annet vald utgjør derfor en noe større andel. Det har imidlertid vært størst felling i Vinje og Tinn som i mindre grad flytter egne kort internt i kommunen, så andel felte dyr etter overføring er nok nærmere 20% enn 44% (jf. tabell 3).

I Nore og Uvdal kan en ut fra kjennskap til kortflyt / merking av kort med stor sikkerhet fastslå at 73 av 209 dyr er felt etter overføring til annet vald, dvs. 35%. 12 dyr er felt i annen kommune.

Av de 72 dyra som ble felt på kort fra vald i Hol kommune vet en med sikkerhet at 66 dyr er felt i annen kommune. Av disse er 26 felt i Vinje, 16 felt i Nore og Uvdal og 24 felt i Tinn. I tillegg er fire kort med påført overføring til et vald i Vinje påført fellingssted HA30 (Halne sameige i Hol). En har ikke lykkes med å sjekke om påført fellingssted er rett, men trolig er påført fellingssted feil siden korta er overført til Vinje og dyra er felt første uka av jakta.

Av de 45 dyra som ble felt på kort fra vald i Ulvik kommune er 23 dyr felt i Ulvik. Dette er trolig villrein fra Nordfjella villreinområde. 3 dyr er felt i Vinje, 2 i Nore og Uvdal, 12 i Ullensvang og 1 i Eidfjord. 4 kort mangler både overføring og fellingssted så hvor disse har vært benyttes vites ikke, men de er ikke av de korta Ulvik fjellstyre har angitt brukt i Ulvik.

Av de 8 dyra som ble felt på kort fra Aurland er 3 dyr felt i Vinje og 4 felt i Aurland. Ett kort mangler både underskrift for overføring og fellingssted, så dette kan også være felt i Aurland.

Flere vald i Vinje er meget flinke til å slippe inn jegere med kort fra andre vald, også fra andre kommuner. Et ikke ubetydelig antall dyr er felt på disse valdene. Navn nevnes ikke, dette for å unngå ytterligere press fra jegere som ønsker seg inn på disse områdene!

INNLEVERING / UTFYLLING AV KONTROLLKORT

For at villreinutvalet skal ha mulighet til å innhente mye av de opplysningene som fremkommer av denne rapporten er det helt avgjørende at alle kontrollkort som det er felt dyr på blir levert inn. Stort sett blir innleveringen god, men det varierer hvor godt/riktig utfylt kontrollkortene er. Utfyllingen begynner å bli jevnt over god, men noen vald går igjen hvert år med samme feil / mangler.

Tabell 4: *Kommunevis oversikt over andel av brukte kontrollkort som er levert inn.*

	Andel av brukte kontrollkort innlevert						
Kommune	**2011**	**2010**	**2009**	**2008**	**2007**	**2006**	**2005**
Nore og Uvdal	**98 %**	98 %	97 %	96 %	91 %	92 %	95 %
Tinn	**99 %**	94 %	93 %	99 %	96 %	100 %	97 %
Vinje	**99 %**	92 %	97 %	99 %	98 %	100 %	96 %
Odda	**95 %**	100 %	100 %	99 %	96 %	98 %	100 %
Ullensvang	**100 %**	96 %	97 %	99 %	97 %	99 %	99 %
Eidfjord	**98 %**	100 %	92 %	94 %	98 %	100 %	93 %
Ulvik	**98 %**						
Hol	**97 %**						
Hele vidda	**99 %**	**97%**	**96 %**	**97 %**	**96 %**	**98 %**	**97 %**

Når det gjelder utfylling av kontrollkortets bakside (fellingssted osv.) har dette lenge holdt seg rundt 50%. Tabell 5 viser andel kort i den enkelte kommune som er påført valdnummer for hvor dyret er felt. Siden Tinn er ett vald brukes her påført jaktfelt ved felling innen kommunen.

Tabell 5: *Kommunevis oversikt over hvor stor andel av kontrollkorta hvor fellingssted (vald nr.) var påført kontrollkortets bakside.*

	Andel av innleverte kort hvor fellingssted (vald nr.) er påført						
Kommune	**2011**	**2010**	**2009**	**2008**	**2007**	**2006**	**2005**
Nore og Uvdal	**51 %**	70 %	64 %	52 %	65 %	53 %	86 %
Tinn	**28 %**	24 %	27 %	29 %	28 %	30 %	30 %
Vinje	**51 %**	56 %	59 %	50 %	42 %	57 %	61 %
Odda	**41 %**	41 %	39 %	41 %	62 %	56 %	51 %
Ullensvang	**51 %**	46 %	52 %	35 %	44 %	53 %	65 %
Eidfjord	**47 %**	36 %	39 %	33 %	47 %	48 %	60 %
Ulvik	**86 %**						
Hol	**86 %**						
Hele vidda	**48 %**	**50 %**	**49 %**	**42 %**	**48 %**	**50 %**	**58 %**

Kort som det er felt dyr på er brukt og skulle således vært korrekt utfylt. Generelt er det få kort som mangler underskrift fra rettighetshaver, mens noe flere kort mangler underskrift fra jeger (jf. tabell 6).

Når kort skal overføres fra det vald kortet er tildelt og til et annet vald, skal det foreligge skriftlig tillatelse. Det skal være skriftlig tillatelse fra både avgivende og mottakende vald. På kortet er det egne rubrikker som kan benyttes til dette. I tabell 6 er det angitt hvor mange kort fra den enkelte kommune som mangler utførselstillatelse og/eller innførselstillatelse. Dette ut fra de kort der en vet at dyret er felt på annet vald enn det vald kortet opprinnelig er utstedt på. *Det er imidlertid viktig å huske at slike tillatelser kan foreligge på eget ark, så selv om dette ikke er påført kortet så kan det formelle være i orden.*

Tabell 6: *Kommunevis oversikt over hvor mange kort som mangler underskrift fra grunneier eller jeger, samt mangler påført tillatelse til utførsel fra valdet og/eller innførsel til nytt vald.*

	Antall kort som mangler:			
Kommune	**Grunneiers sign.** [1]	**Jegers sign.** [1]	**Utførsels-tillatelse** [2]	**Innførsels-tillatelse** [2]
Nore og Uvdal	0	3	11 [4]	25 [4]
Tinn	110 [3]	17	0	0
Vinje	0	14	3	14
Odda	0	1	6	1
Ullensvang	0	6	0	6
Eidfjord	0	5	15	3
Ulvik	0	0	22	3
Aurland	0	0	0	0
Hol	0	6	0	9
Rollag	-	-	-	-
	0 / 110 [3]	**52**	**57 av 271**	**61 av 271**

1) Antall av alle innleverte kort.
2) Antall av de kort der en vet at dyret er felt på annet vald enn det valdet kortet er utstedt på.
3) Alle 110 kort fra Tinn som mangler grunneiers sign er påført HA-Tinn eller internt jaktfeltnr.
4) I hovedsak kort fra HA56 som er overført til HA55 gjennom egen samjaktsavtale.

69 kort mangler dato for felling.

På oppsummeringsmøtet i 2006 etterlyste flere vald et eget område på kontrollkortet for påføring av returadresse slik at jegerne lettere kunne returnere kortet til riktig vald. Dette ble ordnet f.o.m. 2007, men er fortsatt lite benyttet.

FELLING AV BUKK I BRUNST

I etterkant av jakta i 2008 var det avisoppslag og innslag på radio om jegere som i slutten av jakta felte voksne bukker i brunst.

Villreinutvalet har derfor de tre siste årene oppfordret jegerne til ikke å felle voksen bukk etter 20. september. I disse tre årene har det blitt felt ble det felt hhv. 15, 9 og 8 stk. voksne bukker etter denne datoen.

I 2011 var 8 av 116 dyr felt etter 20. september voksen bukk. Om disse var i brunst vites ikke. Felling av voksen bukk i brunst synes ikke å være noe problem..

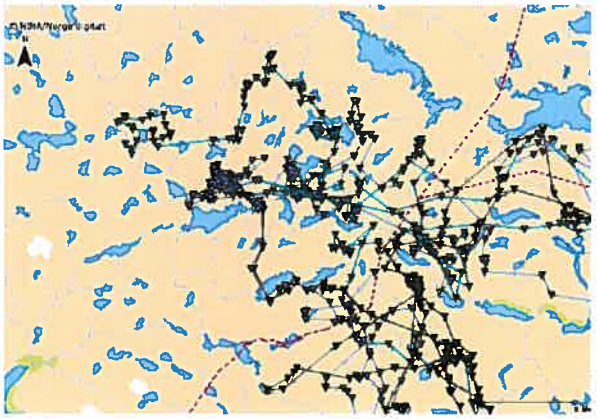
JAKT I HORDALAND 1995 - 2011

Jakta i Hordaland har i etterkant av bestandsreduksjonen med påfølgende fredning i 2003 – 2004 vært usikker. Selv om det enkelte år har vært felt en god del dyr og fellingsprosenten ikke har vært dårligere enn andre områder av vidda så oppleves jakta som dårlig. Dette skyldes nok i stor grad at det har vært relativt få dyr inne på et begrenset område i en kort periode.

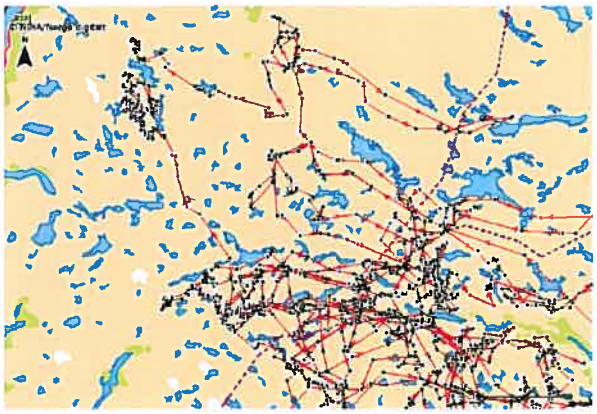
Et relativt godt fellingsresultat skyldes mer at jegerne er effektive til å utnytte de få mulighetene som kommer, en det er et uttrykk for gode jaktmuligheter på denne delen av villreinområdet. Jakta foregår i hovedsak langs fylkesgrensa mellom Hellevatnet i sør til Nordmannslågen i nord. I perioden før 2003 var det mer dyr i en lengre periode av jakta og slik en mye bedre situasjon for jegerne. Figurene nedenfor viser posisjonen til radiomerkede simler i jakta årene 2001 – 2011.

I vedlegg 1 er det gitt en oversikt over hvilke dager det har vært jaktet i de tre kommunene Odda, Ullensvang og Eidfjord i perioden 1995 – 2011.

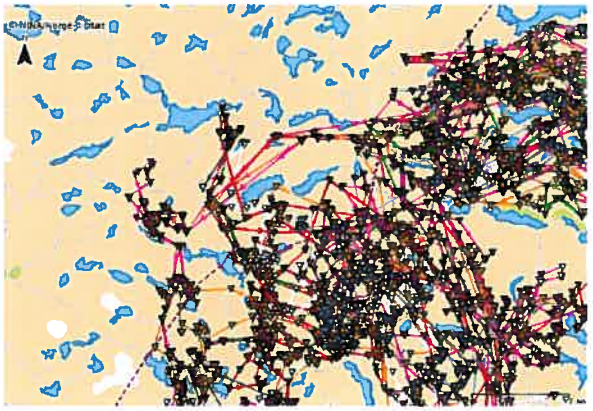
2001



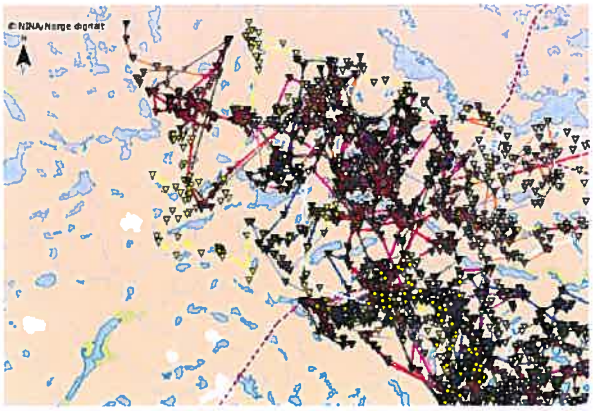
2004 – ingen jakt.



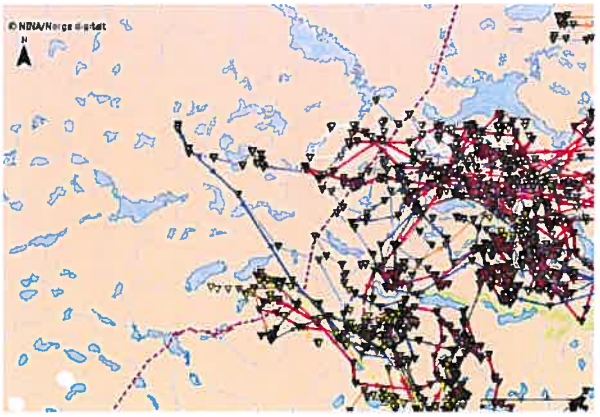
2002



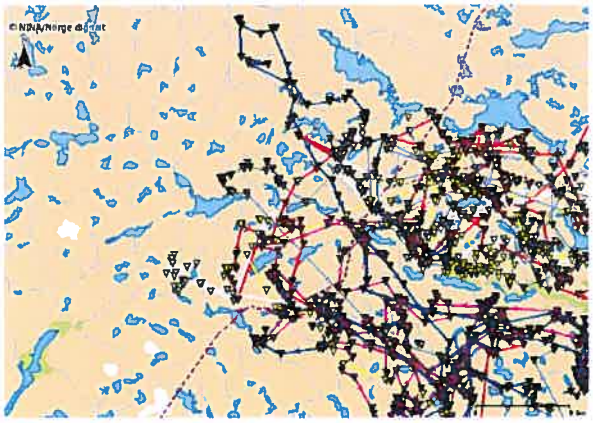
2005



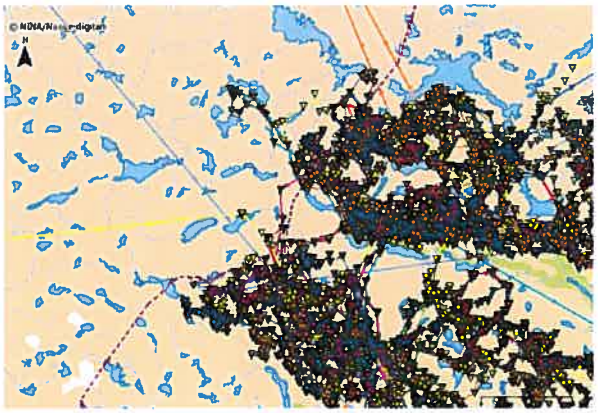
2007



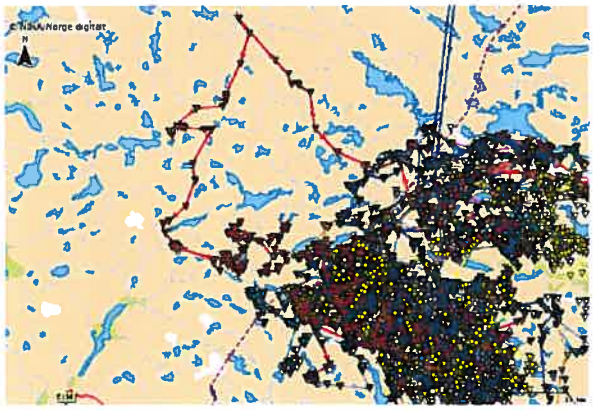
2010



2008



2011



2009

Reinens områdebruk i jaktperioden har ikke vært vesentlig forskjellig i de to årene med fredning (2003-2004) sameliknet med årene etter. Siden det nok er mange faktorer som påvirker villreinens arealbruk under jakta så er det vanskelig å konkludere med hva som det enkelte år påvirker områdebruken mest av vindretning, værforhold, bestandsstørrelse, jegerkonsentrasjoner osv.

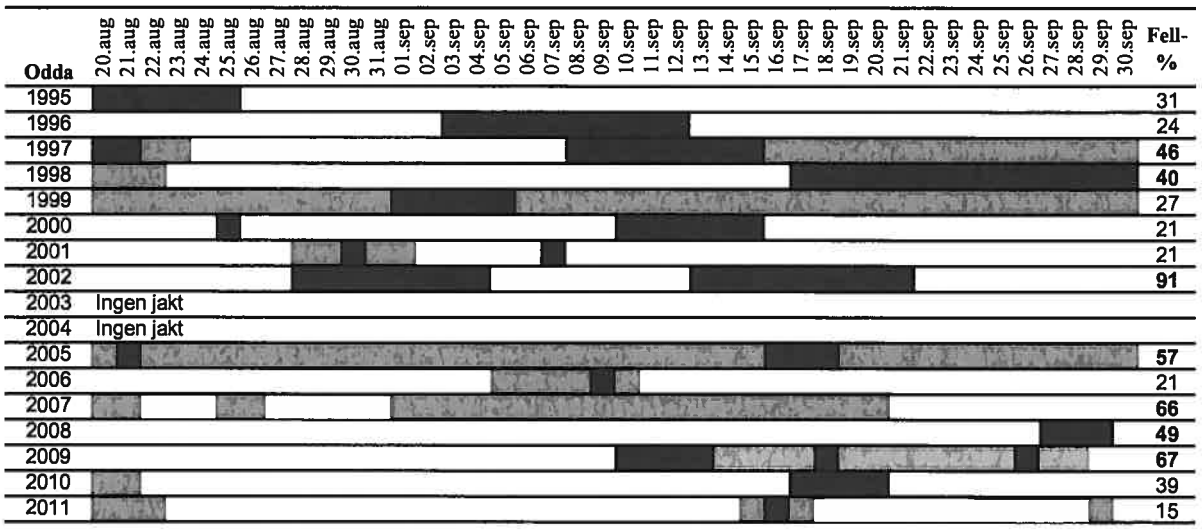
Det er uansett viktig at forholdene rundt jakta i Hordaland drøftes og at en vurderer om noe kan gjøres for å bedre situasjonen. I en slik debatt er det viktig å drøfte eventuelle årsaker før eventuelle tiltak iverksettes. Eventuelle positive og negative sider ved ulike tiltak må veies opp mot hverandre.

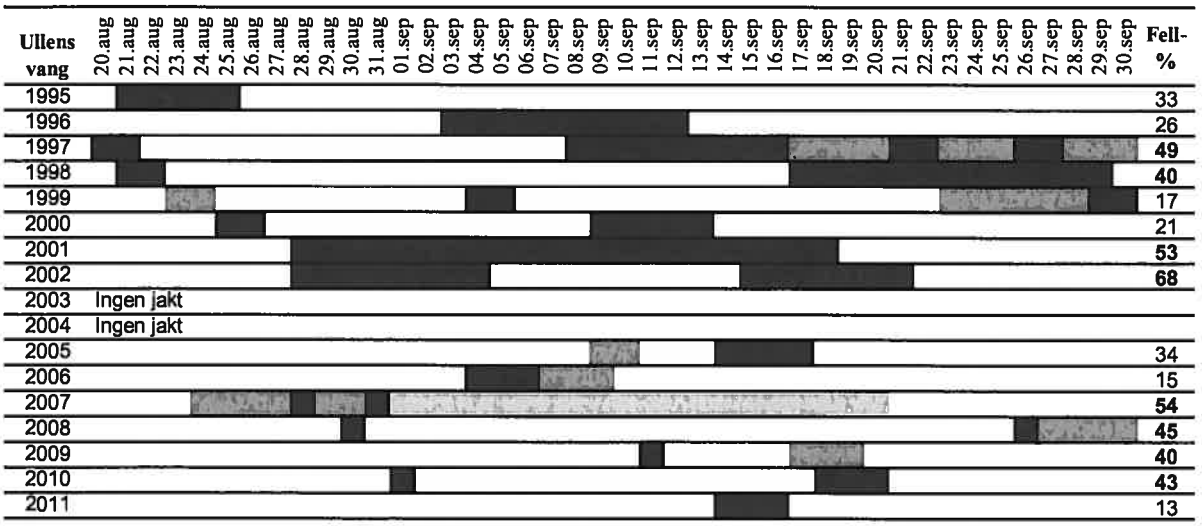
Vedlegg 1

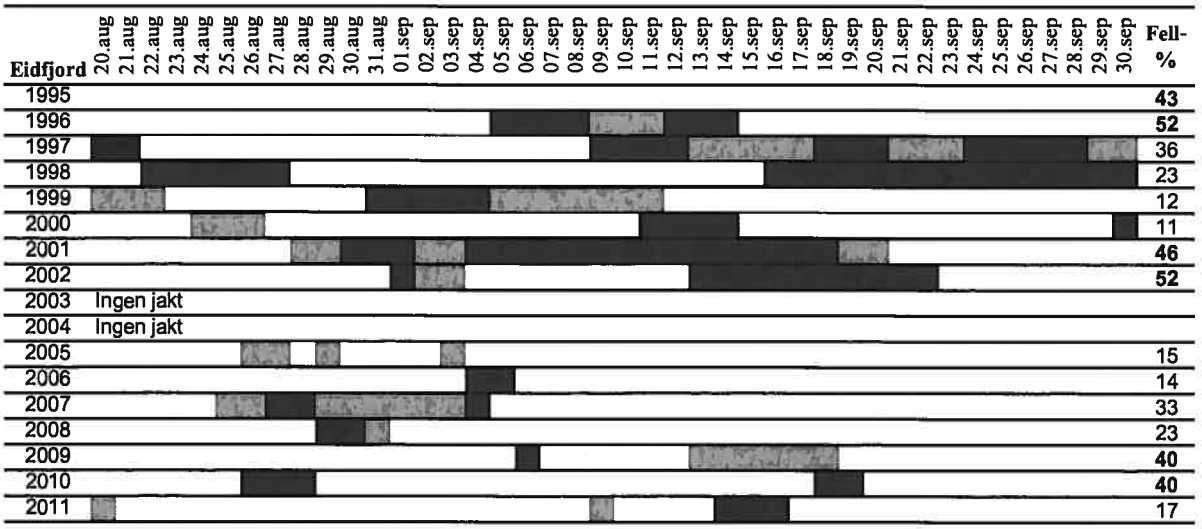
PERIODER MED JAKT I HORDALAND

Svart: God jakt

Grå: Noe jakt







KVOTER OG FELLING 1979 - 2011

KVOTE					FELT										FELLINGS%
ÅR	Totalt	Kalv	Simle	Fritt dyr	Totalt	Kalv			Simle			Bukk			Totalt
						Tot	Hann	Hunn	Tot	1,5	2.5+	Tot	1,5	2,5+	
1979	7780				3939	141	69	72	1969	249	1720	1829	244	1585	51
1980	10018				5285	646	382	264	3357	594	2763	1282	675	607	53
1981	10252				5561	712	381	331	3531	818	2713	1318	614	704	54
1982	10195				4543	668	381	287	2662	475	2187	1213	606	607	45
1983	13766	15			9459	1394	749	645	6156	1022	5134	1909	1122	787	69
1984	13748	15			6958	973	550	423	4284	757	3527	1701	1107	594	51
1985	8159	20			4177	775	439	336	2433	438	1995	969	523	446	51
1986	3026				1337	273	177	96	752	79	673	312	149	163	44
1987	4709	25			1977	361	231	130	1094	166	928	522	261	261	42
1988	4659	20			2011	343	222	121	979	181	798	689	218	471	43
1989	4482	25	60	15	1501	309	170	139	771	100	671	421	157	264	33
1990	7016	20	65	15	2805	512	297	215	1481	243	1238	812	316	496	40
1991	7962	20	60	15	2843	575	311	264	1437	168	1269	831	250	581	36
1992	3494	30	50	20	751	172	94	78	299	43	256	280	102	178	21
1993	3992	25	50	25	1748	338	168	170	691	133	558	719	162	557	44
1994	5982	30	55	15	1596	312	181	131	686	115	571	608	247	351	27
1995	8066	30	55	15	2487	562	295	267	1216	146	1070	709	286	423	31
1996	8995	30	55	15	3603	770	424	346	1664	212	1452	1169	340	829	40
1997	9596	30	60	10	3426	732	379	353	1667	255	1412	1027	461	566	36
1998	11498	0*	85	15	4420	1077	560	517	1995	256	1739	1348	451	897	38
1999	11524	0*	85	15	3550	761	411	350	1595	222	1373	1194	478	716	31
2000	11498	0*	80	20	2683	549	282	267	1096	125	971	1037	279	758	23
2001	5000	0*	75	25	2140	484	258	226	858	101	757	798	248	550	43
2002	2500	0**	70	30	1400	316	188	128	547	48	499	537	174	363	56
2003	1000	30	35	35	117	19	14	5	31	7	24	67	17	50	12
2004	Fredet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	2500	25	35	40	832	113	64	49	246	56	190	473	55	418	33
2006	3500	25	40	35	1024	158	92	66	339	46	293	527	112	415	29
2007	1800	35	35	30	671	140	89	51	226	30	196	305	55	250	37
2008	1500	30	45	25	658	131	78	53	283	36	247	244	81	163	44
2009	1500	30	45	25	684	150	85	65	280	30	250	254	76	178	46
2010	2000	20	60	20	957	149	83	66	441	66	375	367	121	246	48
2011	5000	30	55	15	1376	293	170	123	581	58	523	502	199	303	28

** Dette året var det ikke egne kalvekort, men en kalv var inkludert i voksendyrkorta.*

*** Dette året var det ikke egne kalvekort, men en kalv var inkludert i simle-/ungdyrkorta.*

VEDLEGG 2

KOMMUNEVIS FELLINGSPROSENT

KOMMUNE	% av kvote	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98*	99*	00*	01*	02*	05	06	07	08	09	10	11
Vinje	19	48	36	49	41	39	47	47	67	41	48	34	52	49	33	70	52	55	95	63	56	49	57	68	62	47
Nore og Uvdal	18	58	47	45	45	28	38	37	4	56	30	38	44	8	39	18	6	52	25	14	25	14	36	22	48	23
Eidfjord	15	75	55	28	62	57	30	29	1	49	13	32	52	36	22	12	11	46	52	14	14	33	24	40	40	17
Tinn	14	46	40	35	48	6	35	21	36	58	64	40	55	47	71	41	33	25	26	24	38	17	50	43	53	43
Ullensvang	13	57	53	59	49	46	50	40	5	41	3	25	26	49	40	17	21	53	68	34	15	54	45	40	43	13
Odda	12	36	50	59	32	34	47	47	12	35	2	23	24	46	40	27	21	21	91	57	21	66	49	67	39	15
Ulvik	5	25	35	18	6	27	48	35	10	14	11	33	12	30	41	36	18	52	33	20	17	47	48	27	40	24
Hol	5	20	14	8	12	9	7	2	4	11	6	5	10	4	13	6	7	20	30	23	22	29	48	67	46	30
Aurland	0,003		0	0	0	75	0	25	88	42	35	13	33	23	15	31	3	27	62	12	82	0	25	50	33	53
Rollag	0,003	20	8	33	0	15	47	43	0	40	7	0	4	4	13	0	0	8	43	0	44	0	50	50	60	0
Totalt	**100**	**51**	**44**	**42**	**43**	**34**	**40**	**36**	**22**	**44**	**27**	**31**	**40**	**36**	**38**	**31**	**23**	**43**	**56**	**33**	**29**	**37**	**44**	**46**	**48**	**28**

**** Disse årene var det ikke egne kalvekort, men en kalv var inkludert i voksendyrkorta.***
Fellingsprosent er utregnet fra totalt ant. felte dyr og antall tildelte kort

VEDLEGG 3

KALVE- OG STRUKTURTELLINGER 1993 - 2011

KALVETELLINGER							
År	**Dato**	**Ant flokker**	**Tot ant dyr**	**SU**	**K**	**B**	**K/100SU**
1994		10	2831	1812	899	120	**49,6**
1995	27.jul	37	11806	5163	2381	4262	**46,1**
1996	19.jun	9	12019	6907	3078	2034	**44,6**
1997	22.jul	23	13320	7206	3690	2424	**51,0**
1998	27.jul	7	7219	3948	2366	905	**59,0**
1999	08.jul	33	6467	3886	1407	1174	**36,0**
2000	30.jul	18	7497	2967	1829	2701	**61,6**
2001	28.jul	7	6897	3175	1776	1946	**55,9**
2002	18.jul	8	4823	2096	1114	1613	**53,1**
2003	17.jul		4296	1724	1033	1539	**59,9**
2004	21.jul	20	5411	2916	1316	1179	**45,1**
2005	18.jul	2	4963	2843	1461	659	**51,4**
2006	18.jul	6	6302	3304	1570	1428	**47,5**
2007	20.jul	17	6564	3607	1626	1332	**45,1**
2008	04.jul	23	6847	4013	1863	971	**46,4**
2009	27.jun	36	8767	4999	2060	1708	**41,2**
2010	25.jul	23	8371	4680	1846	1866	**39,4**
2011	16.jul	8	7793	4505	2116	1172	**47,0**

STRUKTUR - VINTERSTAMME							
År	**Dato**	**Kalv**	**Simle**	**B 1.5**	**B 2.5**	**B 3.5+**	**N**
1993-94		19,1	55,5	6,8	5,1	13,5	3131
1994-95		22,8	45,0	13,9		18,3	1068
1995-96	10-13. okt	16,8	42,9	8,6	8,5	22,9	2853
1996-97	8-18. okt	18,2	40,1	11,3	8,8	21,6	2012
1997-98	12-15. okt	20,0	39,0	11,0	11,0	20,0	3565
1998-1999	P.g.a. dårlig vær var det ikke mulig å gjennomføre strukturtelling i høst						
1999-2000	16-22.okt	14	40	10	15	20	2103
2000-2001	P.g.a. dårlig vær var det ikke mulig å gjennomføre strukturtelling i høst						
2001-2002	7-12.okt	18	42	6	14	20	1734
2002-2003	7-14. okt	21	43		14	22	1151
2003-2004	14.okt	20,3	39	9	10,4	20,2	859
2004-2005	09.okt	21	41,8	7,4	6,8	23	2083
2005-2006	4-7.okt	20,8	41,5	7,5	6,6	23,6	2449
2006-2007	9-11. okt	21,0	43,6	7,5	9,3	18,6	2739
2007-2008	19-20. okt	23	46	6	7	18	1001
2008-2009	P.g.a. dårlig vær var det ikke mulig å gjennomføre strukturtelling i høst						
2009-2010	10-12. sept	21	46	5	8	20	3645
2010-2011	11-13. sept	19	45	7	7,5	21,5	3067
2011-2012	12-14. sept	23	42	8	6	21	2205

VEDLEGG 4