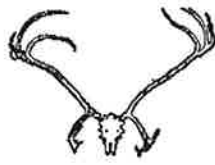


Villreinutvalget



Ottadalsområdet

**REINENS OMRÅDEBRUK
I
OTTADALSOMRÅDET
(REINHEIMEN – BREHEIMEN)
2013**



Ottadalsområdet er det villreinområdet i landet som prosentvis har størst uberørt areal

Tabell 3.4 Uberørt areal (%) i villreinområdene etter tidspunkt og område med definert 4 km kjerneturområde.
Kilde: Skog og landskap

Villreinområde	1985	1990	1995	2000	2005
Blefjell	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Brattfjell-Vindeggen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Etne-Sauda	11,3	11,3	10,3	6,9	6,9
Førdefjella	8,8	8,8	8,7	8,5	8,5
Fjellheimen	21,0	20,9	20,0	19,5	19,5
Forelhogna	14,5	14,0	14,0	13,9	13,4
Hardangervidda	29,5	29,2	28,5	27,6	26,0
Knutshø	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Lærdal - Årdal	24,3	24,3	24,3	22,0	21,9
Nordefjell-Reinsjøfjell	0,7	0,4	0,4	0,4	0,0
Nordfjella	34,6	32,6	32,4	31,4	31,4
Oksenhalvøya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ottadalen	48,8	48,8	48,4	48,4	47,8
Rondane	23,7	23,7	23,6	23,1	23,1
Sølnkletten	18,2	18,2	18,1	16,9	13,6
Setesdal - Ryfylke	30,4	27,8	26,8	26,5	25,3
Setesdal Austhei	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Snøhetta	42,8	42,7	41,6	40,3	38,6
Sunnfjord	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Svartebotnen	10,4	9,1	9,1	9,0	9,0
Tolga Østfjell	15,6	15,1	15,1	15,1	13,0
Vest-Jotunheimen	37,8	37,8	37,6	37,2	35,7
Vårmyr - Roan	3,6	2,8	2,5	1,9	1,7
Sum	27,6	27,0	26,5	25,9	25,0

INNLEDNING

Villreinutvalgets arbeid med å registrere reinens tilhold og bruk av Ottadalen Villreinområde startet så smått da driftsplanen for 1994 – 1998 ble laget. Ottadalen Villreinutvalg er et kontakt- og samarbeidsorgan som skal ivareta rettighetshavernes interesser når det gjelder villrein og villreinforvaltning i Ottadalsområdet.

Utvalgets deltagelse videre i en arbeidsgruppe tilknyttet rapporten ”Villrein, inngrep og forstyringer i Ottadalen villreinområde” (1998), klargjorde at grundig kunnskap til villreinens områdebruk er meget sentralt i forvaltning av høgfjell med villrein.

Utbyggingen av Øvre Otta førte til at utbygger og Ottadalen villreinutvalg inngikk et samarbeid (2003) om å overvåke kraftlinjers påvirkning av villreinens trekk og bruk av områder rundt og øst for linjetrassèen. Overvåkingsperioden her er planlagt fram til 2015.

NINA`s Temahefte 27, ”Villrein & Samfunn” (2004) beskriver dagens kunnskapsgrunnlag om villrein og villreinforvaltning i Norge. Videre lanserer temaheftet forslag om hvilke konkrete grep som kan og bør gjennomføres for å sikre en bærekraftig forvaltning av Europas siste villreinfjell. Heftet mener at *”villreinutvalgenes rolle som den viktigste utøvende aktør bør videreutvikles og forsterkes. Utvalgene bør tillegges et hovedansvar for den daglige forvaltningen av villreinområdene, samt involveres sterkere i arealforvaltnings spørsmål som samarbeidspartner og høringsinstans.”*

Ottadalsområdet har for øvrig fått status som nasjonalt villreinområde, og ligger innenfor Reinheimen- og Breheimen verneområder, samt Herdalen landskapsvernområde.

Med bakgrunn i ovenfor stående har Ottadalen villreinutvalg sett behovet for å gjennomføre en stadig mer grundig og strukturert overvåking av villreinens områdebruk, for bla. å kunne gi grundig dokumentasjon på sine synspunkter og vedtak – samt gi informasjon til ulike brukergrupper av villreinens rike. Registreringene vil også bidra med viktig informasjon til det planlagte arbeidet med regional plan for Ottadalen villreinområde, spesielt når villreinens biologiske leveområde skal defineres.

Vårt ”overvåkingsprogram” har tydeligvis fått aksept hos forvaltningsmyndighetene av verneområdene - og vil bli videreført og videreutviklet.

I registrering og dokumentasjonsarbeidet blir det benyttet et eget ”sett rein” skjema: der tid, sted, flokkstørrelse, eventuell flokkstruktur og adferd blir notert. Dokumentasjonen skal enkelt kunne overføres som plott på kart. (Se skjema lenger bak i heftet).

Eksterne bidragsytere i registreringsarbeidet i 2013 har blant annet vært Norsk institutt for naturforskning NINA (kalvetellinger, Statens naturoppsyn (SNO) ved Bø, Rødstøl, Angard, Dagsgard og Haugen (registreringer gjort under bla. sporing/overvåking av rovvilt, deltagelse som jaktoppsyn og medarbeidere i ulike tellinger. Likeså har Odd I. Bakken (Skjåk) og Åsmund Galde (Lom) m.fl. bidratt med jevnligte observasjoner fra sine områder.

Internt har villreinutvalget benyttet seg av oppsynskorpsets registreringer og observasjoner, samt registreringer utført gjennom året av sekretær og naturoppsyn Knut Granum. Sekretæren har for øvrig vært ansvarlig for gjennomføringer av pålagte tellinger og registreringer, samt stått for systematisering og rapportering av resultatene – og målsettingen er å gi kommuner og andre bestemmende myndigheter mv. tilgang til denne informasjonen.

Stammestørrelse (vinter):

Nord (Reinheimen):

ca 2000 dyr

Sør (Breheimen):

ca 830 dyr

Middel kalvingstidspunkt (når 50% av simlene har kalvet) i Ottadalsområdet:

Nordområdet: ca 15. mai

Sørrområdet: ca 10. mai



2013:

Jakttid på villrein i Ottadalsområdet:

20.august – 9. september (21 dager)



Struktur i stammen etter jakt:

Kalv: ca 20%

Simler ca 50%

Bukk 1,5 år: ca 7%

Bukk >2,5 år: ca 23%



KOSTNAD

Villreinutvalgets direkte kostnader vedrørende registreringsarbeidet er noe vanskelig å spesifisere, da registreringsoppgavene ofte inkluderer andre oppgaver (for eksempel oppsyn). Vi har bokført kr 111.585,- i posten *tellinger/registreringer* i vårt regnskap for 2013. I tillegg kommer utgifter til *Lønn-Diett oppsyn* med kr 152.151,- *Reisegodtgjørelse oppsyn* utgjorde kr 39.124,- og *Diverse kostnader oppsyn* ble bokført med kr 11.181,- Statens naturoppsyn har bidratt med kr 55.000,-, og av tilskudd gitt av Eidsiva Kraft/Øvre Otta er kr 20.000 inntektsført i 2013 – de øvrige kostnadene er belastet grunneiere og rettighetshavere i Ottadalen villreinområde – ved Ottadalen villreinutvalg..

OMRÅDEBESKRIVELSE

Ottadalen villreinområde ligger innen de vestligste delene av Gudbrandsdalen og tilstøtende fjellstrøk vest for vannskillet.

I grove trekk blir område avgrensa av elvene Gudbrandsdalslågen og Rauma (Nord), Trollstigvegen - Ørnevegen - Videseter - Jostedalsvegen (Vest), Jostedalen - Nørstedalen - Lom grense – Ottavatnet/Vågavatnet (Sør), Vågåmo - Jønndalen(Øst).

Jaktmessig er Ottadalen villreinområde delt i to enheter av Ottaelv, som danner en øst/vest akse mellom Vågåmo og Geirangerfjellet.

Ottadalen Nord omfatter store deler av kommunene Skjåk, Lom, Vågå, Dovre, og Lesja (Oppland), samt Rauma, Norddal og Stranda (Møre og Romsdal).

Ottadalen Sør omfatter resten av Skjåk kommune, samt deler av Stryn og Luster.

Ottadalen Nord (**Reinheimen**) omfatter et areal på 3.047.553 da.

Ottadalen Sør (**Breheimen**) omfatter et areal på 1.447.074 da.

Totalt heile Ottadalen villreinområde 4.494.627 da – der ca 1.500.000 da på nordområdet tilfredstiller kravet som kvalifisert villmark og er *det nest største urørte naturområdet i Norge*.

Og Ottadalsområdet er det villreinområdet i landet som prosentvis har størst uberørt areal, hele 47,8 % defineres som uberørt areal (ca 2,15 millioner dekar)

Ottadalen villreinutvalg er et kontakt- og samarbeidsorgan som skal ivareta rettighetshavernes interesser når det gjelder villrein og villreinforvaltning i Ottadalsområdet.

Det blir valgt et arbeidsutvalg (Villreinutvalg) på 9 medlemmer (med personlige varamenn) frå følgende områder: Skjåk Almenning: 2 stk - Finndalen fjellstyre: 1 stk – Øvrige rettighetshavere i Lom, Vågå og Dovre: 1 stk - Lesja fjellstyre: 1 stk – Lesjaskog Viltlag og Lesja grunneigarlag: 1 stk - Rettighetshaverne i Rauma: 1 stk – Rettighetshaverne i Norddal og Stranda: 1 stk - Rettighetshaverne i Stryn og Luster: 1 stk.

Ottadalen villreinnemnd: 10 stk: 1 medlem fra hver kommune i området.

SØRØST-OMRÅDET: (Vinterstamme ca 590 dyr ved utgangen av 2013)

Tverrfjellet – Skjellflyområdet og innover Tundradalen/Grjotådalen var tilhold for ca 500 dyr, fordelt på flere flokker, i perioden januar – april. I samme tidsrom oppholdt det seg ca 20 dyr på Styggehø - Høgekulen, det vil si området mellom Tundradalen og Bråtådalen/Liavatnet i Skjåk. I april trakk fostringsflokkene noe innover Tundradalen og delvis over til Sotflye og Kollungshaugan. En del av bukkene trakk samtidig mot Lundadalen. I månedsskiftet april/mai krysset bukkene Lundadalen, på trekk sør-østover mot Lendfjellet og videre til sørvendte fjellsider i Netoseterfjellet i Lom. Bukkene holdt seg på sørsida av Lundadalen til begynnelsen av september måned. Omlag 25 bukker hadde vandret sør-vestover og ble i juni observert ved Kyrningsvatnet i Luster. Tidligere denne våren hadde ca 40 bukker kommet trekkende vestfra (fra Luster og Vest-Jotunheimen?) I juni oppholdt denne bukkeflokk seg i Skjellflyområdet i Skjåk. *Disse øst-vest vandringene av bukkeflokker tyder på utveksling av rein mellom Vest-Jotunheimen og Ottadalsområdet – og understreker betydningen av å ha åpne korridorer mellom de 2 villreinområdene.*

Kalvingen foregikk i hovedsak i Tundradalen og virker å ha hatt en normal kalvingsprosent på knappe 50. Middeltidspunktet for kalvingen i dette området er ca 10. mai. Fostringsflokkene holdt seg i områdene mellom Bråtå-dalføret og Lundadalen. På de varme dagene i sommer oppholdt fostringsflokkene seg i Tundradalsområdet, delvis i området Gjuvkampen – Grjotåtjønnin. Tundradalen var også tilhold for reinen ved jaktstart. i Skjåk, med tilliggende fjellområder. Med unntak av bukkeflokkene, som oppholdt seg på sørsida av Lundadalen. De første jakt dagene ble det felt flere storbukker ved Lendbre-området, et område rikt på gamle fangstanlegg og historiske funn fra tidlig middel-alder. Bukkeflokkene trakk etter hvert mot områder utenfor det jaktbare villreinområdet – til Bøverdalsida i Lom.

Først 6-7. september krysset bukkeflokkene Lundadalen og videre til Tundradalsområdet og Buanose. Fostringsflokkene i Tundradalsområdet trakk først i jakten østover mot Skjellfly og Tverrfjellet, før de returnerte innover Tundradalen - mot Sotflyområdet og Kollungshaugan. Her ble de værende den andre uken i jakten, før de trakk inn i Tverrådalen og Røykjeskålshøi. Hard jakt, samt østlig vindretning, førte til at villreinflokkene etter hvert returnerte til Sotflye og Kollungshaugan, og videre til Buanoseområdet, der omtrent hele stammen oppholdt seg siste jakt dagen. Etter jakten og utover høsten spredte flokkene seg utover, hovedmassen samlet seg etter hvert i Tundradalen med tilliggende fjell. Mot årets slutt trakk hele stammen, fordelt på flere flokker, østover, mot Tverrfjell-området.

SØRVEST-OMRÅDET: (Vinterstamme ca 240 dyr ved utgangen av 2013)

Områdene sør for Grotli i Skjåk var kjerneområdet for denne stammen det meste av året – med jevnlig besøk i Raudalsregionen. I mars var flokkene på en kort visitt i Breidalen, før de returnerte sørover igjen. Kalvingene foregikk i hovedsak i Mårådalsområdet og Breidalen - sannsynligvis også på Langvasseggi, som ligger mellom disse dalområdene. Middeltidspunktet for kalvingen i dette området er ca 15.-20. mai.

Storparten av stammen holdt seg altså i området fra Breidalen i nord, Framruthovden i øst, Raudalen i sør og til Mårådalsområdet i vest, hele sommeren. Noen bukker trakk litt lenger sørover, inn i Sekkeområdet og østover mot Søverdalen. Noen få bukker trakk også nordover, krysset Breidalen mot Dalsnibba og Kolbeinsvatnet. I jaktperioden oppholdt flokkene seg i Mårådalsregionen og østover mot Glittervatnet og Framruthovden de første dagene. Etter hvert forsvant samtlige dyr inn i det noe utilgjengelige Raudalsområdet, der de ble ut jakten. Etter jakten samlet sørvest-stammen seg i områdene rundt Glittervatnet – Blankåhaugan, med sporadiske turer til Langvasseggi. I disse områdene ble dyrene værende ut året 2013.

NEDBØR og SNØMÅLINGER 2013

Nedenfor en oversikt over nedbør i Skjåk, som ligger ganske midt i Ottadalen villreinområde:

Målestasjon Skjåk II - Øygard: Nedbørsstatistikk for 2013: 320,4 mm (ca 40 mm – eller 15% - mer enn i et normalår)

Månad	jan	feb	mar	apr	mai	jun	jul	aug	Sep	okt	nov	Des
Nedbør:	16,2	19,3	5,5	10,4	43,8	73,4	5,1	53,6	14,9	4,0	24,1	50,1

Nedbørnormaler 1961-1990 for Øygard:

Periode	H.o.h	St.nr.	jan	feb	mar	apr	mai	jun	Jul	aug	sep	okt	nov	des	År
År	meter	namn													
1961-90	372	Øygard	20	12	11	5	15	28	43	35	30	32	23	24	278

Snømålinger 2013

På den neste siden følger snømålinger fra Nordområdet: Aursjofeltet = 63% av et normalår.

Sør(Vest)området: Raudalsområdet = ca 55% og Vestområdet Breidalen = 50% av et normalår og Torsvatn = ca 75% av et normalår.

Det var en kald vinter, med lite snø det meste av vinteren 2012/2013, noe som førte til snømengder betydelige under et "normalår". Områder lenger sør-øst (Tesse- og Veofeltet) hadde en snømengde på ca 65-70% av et normalår her. Disse områdene har normalt relativt lite med snø – og ligger dessuten utenfor villreinområdet, men tas med for å indikere snøforholdene på Liafjellet. Alle feltene, med unntak av Tesse/Veodalen, ligger i Skjåk kommune og målingene er utført av mannskap tilhørende Eidsiva.



Breidalen - snømåling

Målested	ID	Dato	Dybde (cm)	Tetthet (%)	Vekv (mm)	% av normalt
Breidalen 2	BREI02	10.04.13	163	28,1	458	52 %
Breidalen 3	BREI03	09.04.13	101	33,0	333	42 %
Breidalen 4	BREI04	09.04.13	101	32,9	331	48 %
Breidalen 5	BREI05	10.04.13	128	31,8	409	57 %
Breidals-feltet		15.04.13	137	km2	532	50 %

(normalen refererer til perioden 1983-2012 - målingene er justert til 15. april)

Måleserien er fra og med 1998. HBV modellen er brukt til å forleng dataserien.

Aursjø - snømåling

Målested	ID	Dato	Dybde (cm)	Tetthet (%)	Vekv (mm)	% av normalt
Aursjø 2	AUSJ02	21.03.2013	83	29,4	244	63 %
Aursjø 4	AUSJ04	15.03.2013	88	30,1	265	66 %
Aursjø 5	AUSJ05	15.03.2013	67	29,9	200	59 %
Aursjø-feltet		01.04.13	109	km2	275	63 %

(normalen refererer til perioden 1983-2012 - målingene er justert til 1. april)

Måleserien er fra og med 1998. HBV modellen er brukt til å forleng dataserien.

Tesse - snømåling

Målested	ID	Dato	Dybde (cm)	Tetthet (%)	Vekv (mm)	% av normalt
Tesseosen 1a	TESS01	07.03.13	68	23,4	158	68 %
Tesse 2	TESS02	07.03.13	85	15,4	131	46 %
Tesse 3	TESS03	07.03.13	65	23,5	151	59 %
Tesse 4	TESS04	07.03.13	63	31,9	201	72 %
Veodalen 1	TESS05	05.03.13	47	26,3	122	55 %
Veodalen 2	TESS06	05.03.13	78	32,1	251	78 %
Veodalen 3	TESS07	05.03.13	83	26,4	220	71 %
Veodalen 4	TESS08	05.03.13	77	34,4	264	80 %
Tesse-feltet		01.04.13	225	km2	169	61 %
Veo-feltet		01.04.13	155	km2	225	72 %
Tesse totalt		01.04.13	380	km2	196	67 %

(normalen refererer til perioden 1983-2012 - målingene er justert til 1. april)

Måleserien er fra og med 1998. HBV modellen er brukt til å forleng dataserien.

Raudalsvatn - snømåling

Målested	ID	Dato	Dybde (cm)	Tetthet (%)	Vekv (mm)	% av normalt
Raudalen solside	RAUD01	11.04.13	91	32,4	296	45 %
Raudalen bakside	RAUD02	11.04.13	117	34,3	400	65 %
Torsvatn Torsbu	TORS01	12.04.13	147	35,2	518	76 %
Torsvatn Sagahytta	TORS02	12.04.13	136	35,5	484	73 %
Framruste solside	FRAM01	05.04.13	73	28,4	206	58 %
Framruste bakside	FRAM02	05.04.13	79	27,2	216	57 %
Raudals-feltet		15.04.13	146	km2	606	56 %

(normalen refererer til perioden 1983-2012 - målingene er justert til 15. april)

Måleserien er fra og med 1998. HBV modellen er brukt til å forleng dataserien.

REGISTRERINGER 2013:

MINIMUMSTELLING

Tidspunkt: 14. januar 2013

Telleforhold: Delvis skyet, vindstille og ca -25 grader celsius ved start fra Grotli.
10 dager etter siste snøfall av betydning – normalt med snø i fjellet og akseptabel snødekning over det meste. Dårligst snødekning på Lesjakjølen.

Fly: Helikopter 7 seter – Type Euro Copter 130 4B.

Flyger: Lars Helge Kveen – fra firma Helikopter Utleie AS, Stryn

Flytid: ca 4 timer (kl 10.00 - kl 14.00), inkludert tanking på Dombås.

Fotograf: Per Olav Haugen, Skjåk (Statens naturoppsyn)

Medhjelper: Øyvind Angard, Lom (SNO) og Knut Granum, Skjåk (Villreinutvalget)

Film mv: Digital. Lukkerhastighet: forskjellig, automatisk

Kamera mv: Canon 550D EOS, Linse: 28–135 Canon Ultrasonic AF og Stabilizer.

Bildetyder/teller: Knut Granum, Skjåk. Adobe Photoshop Elements 2.0

GPS-plottet flyrute (ca 526 km) og flokkenes tilhold: Øyvind Angard, Lom

Tellingen må anses som meget vellykket.

SØRVEST:	Flokk 1: Blankåhaugan, Skjåk	15 dyr	
	Flokk 2: Glittervatnet, Skjåk	<u>260 dyr =</u>	275 dyr funnet SV
SØRØST:	Flokk 3: Råkåkampen, Skjåk	19 dyr	
	Flokk 4: Tverffjellet, Skjåk	135 dyr (en del bukk)	
	Flokk 5: Grjotådalen, Skjåk	261 dyr	
	Flokk 6: Grjotådalen, Skjåk	<u>205 dyr =</u>	620 dyr funnet SØ
NORD:	Flokk 7: Rundhaugan, Lom	1577 dyr	
	Flokk 8: Rundhaugan, Lom	282 dyr (mye bukk)	
	Flokk 9: Rundhaugan, Lom	<u>11 dyr =</u>	1870 dyr funnet N
	Totalt funnet 14.01.2013		2765 dyr
	”Trollstig-rein” i Norddal/Rauma, antatt		<u>25 dyr</u>
	Totalt funnet og registrert, min.vinterstamme 2012-13		<u>2790 dyr i hele omr.</u>

KALVTELLING - OTTADALSOMRÅDET NORD 2013:

NINA fant den 6. juli 425 kalver blant 904 simler/ungdyr, som gir **47 kalver pr 100 s/u**.

Normaltall er ca 50 - og i 2011 registrerte NINA 60 kalver pr 100 s/u, mens en i 2012 hadde rekordlave 35 kalver pr 100 s/u.

Dyrene oppholdt seg i grensetraktene mellom Lesja, Skjåk og Finndalsområdet (Lom).

STRUKTURTELLING - OTTADALSOMRÅDET SØR 2013:

Registreringene ble utført i månedsskiftet september/oktober av Esben Bø og Øyvind Angard, fra SNO, Knut Granum fra villreinutvalget og Jo T. Lyngved fra Skjåk Almanning.

Dyrene oppholdt seg i området Kollungshaugan (Sør øst) og Glittervatnet (Sør vest).

Område	Kalv	Simle	Bukk 2,5+	Bukk 1 år
Sør øst	23%	41%	27%	9%
Sør vest	19%	50%	14%	17%



Fl 1: 6 dyr(bukk). Fl 2: 3 dyr(bukk). Fl 3: 34 dyr(bukk). Fl 4: 294 dyr. Fl 5: 111 dyr. Fl 6: 23 dyr. Fl 7: 9 dyr(bukk). Fl 8: 62 dyr. Fl 9: 24 dyr. Fl 10: 58 dyr(bakkereg) Flere flokker (Fl 1, Fl 2 og Fl 3) ble registrert utenfor villreinområdet. De oppholdt seg på Bøverdalsiden av Lomseggområdet.

OTTADALEN VILLREINOMRADE - POSISJONSPLOTT VILLREIN - OBSERVASJONER, FELTEDYR, SPORTEGN OG SLEPER

2013

Villrenområde	*	Obstype	Observatør	Nr.foto	Dato	*		Taifvanslått	Flokktupe	Ferske sportegn	Lokalitet	Kommune	Sonebelte	UTM ØST	UTM NORD	* UTM kart/GPS	Ca. obs. avst. M	*	
						Ca. flokk str.													
osv	1	KG			14.01.2013	15	1	3			Blankåhaugan	Skjåk	32vmp	431732	6871791	1			3
osv	1	KG			14.01.2013	260	1	3			Glittervatnet	Skjåk	32vmp	433096	6870814	1			3
OS	1	KG			14.01.2013	19	1	3			Rååkampen	Skjåk	32vmp	443412	6859299	1			3
osv	1	KG			14.01.2013	5	1	1			Dyringshø	Skjåk	32vmp	430826	6861441	1			3
OS	1	KG			14.01.2013	135	1	3			Tverrfjellet	Skjåk	32vmp	457016	6857167	1			3
OS	1	KG			14.01.2013	261	1	3			Griotådalen	Skjåk	32vmp	455351	6855909	1			3
OS	1	KG			14.01.2013	205	1	3			Griotådalen	Skjåk	32vmp	454320	6855135	1			3
ON	1	KG			14.01.2013	1577	1	3			Liafjellet	Lom	32vmp	482413	6863340	1			3
ON	1	KG			14.01.2013	282	1	1			Liafjellet	Lom	32vmp	483591	6863449	1			3
ON	1	KG			14.01.2013	11	1	3			Liafjellet	Lom	32vmp	484937	6863574	1			3
OS	1	KG			01.02.2013	425	2	3			Skjelflyomr	Skjåk	32vmp	451700	6859135	1			2
OS	1	ØA			07.02.2013	400	2	3			Skjelflyomr	Skjåk	32vmp	449110	6857791	1			2
osv	1	ØA			07.02.2013	150	2	3			Langvasselaggi	Skjåk	32vmp	421527	6875255	1			2
osv	1	KG			21.02.2013	45	1	3			Blankåhaugan	Skjåk	32vmp	432310	6871505	1			2
ON	1	ED			27.02.2013	500	2	3			Honnsjoen N	Lom	32vmp	475816	6864002	1			2
ON	1	ED			27.02.2013	150	2	1			Gimre	Skjåk	32vmp	492082	6864322	2			2
osv	1	KG			05.03.2013	125	2	3			Breidalen	Skjåk	32vmp	418416	6876323	2			2
osv	1	KG			14.03.2013	170	2	3			Breidalen	Skjåk	32vmp	416773	6875746	2			2
ON	1	POH			21.03.2013	1	1	1			Storvatnet	Skjåk	32vmp	446959	6892381	2			2
osv	1	KG			21.03.2013	250	2	3			Langvasselaggi	Skjåk	32vmp	419016	6874428	2			2
ON	1	ED			30.03.2013	500	2	3			Brettingflyomr	Lom	32vmp	483227	6870121	2			2
ON	1	ED			30.03.2013	800	2	3			Lokkerbakkomr	Lom	32vmp	476273	6865487	2			2
ON	1	KG			31.03.2013	200	2	3			Ruphovden	Skjåk	32vmp	474610	6862362	2			2

OS	1	KG			31.03.2013	325	2	3			Dugurdshauger	Skjåk	32vmp	453869	6859081	2		2
ON	1	EB			09.04.2013	350	2	3			Storskaret-N	Lesja	32vmp	474685	6879852	2		2
OS	1	POH			24.04.2013	250	2	3			Tundradalsbotn	Skjåk	32vmp	437294	6850248	2		2
OS	1	POH			24.04.2013	250	2	3			Sotflyomr	Skjåk	32vmp	435560	6853396	2		2
ON	1	ØA			26.04.2013	350	2	3			Lokkerbakkomr	Lom	32vmp	477218	6867187	2		2
ON	1	ØA			26.04.2013	120	2	1	2		Gjerdinghø Ø	Vågå	32vmp	495409	6869638	2		2
ON	1	ØA			26.04.2013	750	2	3			Sletthøa	Lesja	32vmp	477354	6880355	2		2
osv	1	KG			27.04.2013	60	2	3			Måradalsomr	Skjåk	32vmp	423388	6872119	2		2
OS	1	ØA			27.04.2013	120	2	1			Lundadalen	Skjåk	32vmp	450505	6849605	2		2
osv	1	LB			08.05.2013	30	2	2			Måradalen	Skjåk	32vmp	422354	6866592	2	1000	2
OS	1	ÅG			19.05.2013	65	2	1			Netoseterfj.	Lom	32vmp	455865	6844082	2	1000	2
ON	1	KG			21.05.2013	800	2	3			Trihøomr.	Lesja	32vmp	471182	6877678	2	2000	2
ON	1	KG			21.05.2013	200	2	3			Storseteromr	Lesja	32vmp	470379	6881020	2	4000	2
OS	1	ØA			06.06.2013	36	1	1			Søre Kvittingje	Skjåk	32vmp	451761	6859399	2	1000	2
OS	1	ØA			06.06.2013	280	2	2			Skjellflyomr	Skjåk	32vmp	449815	6859779	2	500	2
ON	1	ØA			08.06.2013	350	2	3			Gjerdingjeomr.	Vågå	32vmp	495851	6868665	2	500	2
ON	1	KG			08.06.2013	400	2	3			Trihøomr.	Lesja	32vmp	471352	6877466	2	500	2
ON	1	KG			08.06.2013	550	2	3			Storskardomr	Lesja	32vmp	473340	6879751	2	500	2
osv	1	KG			08.06.2013	8	1	1			Stabrekka	Skjåk	32vmp	415499	6877170	2	50	2
osv	1	KG			08.06.2013	25	2	3			Langvasseggi	Skjåk	32vmp	418588	6874927	2	800	2
OS	1	KG			11.06.2013	5	1	1			Kyrningsv.omr	Luster	32vmp	438729	6837333	2	500	2
OS	1	ÅG			19.06.2013	19	1	1			Svartdalsj.omr	Lom	32vmp	446293	6838847	2	1000	2
osv	1	POH			19.06.2013	100	2	2			Åfåtjønnomr	Skjåk	32vmp	429432	6872422	2	2000	2
osv	1	KG			22.06.2013	200	2	3			Måradalsmunn.	Skjåk	32vmp	423614	6871999	2	500	2
osc	1	ØA			27.06.2013	48	1	2			Måradalsbenk.	Skjåk	32vmp	424672	6869800	2	500	2
osv	1	KG			02.07.2013	8	1	1			Dalsnibba	Stranda	32vmp	410772	6879340	2	50	2
ON	1	KG			10.07.2013	400	2	3			Storskardomr.	Skjåk	32vmp	474262	6874496	2	400	2
OS	1	KG			12.07.2013	6	1	1			Lomseggomr	Lom	32vmp	464861	6853210	2	300	2
OS	1	KG			12.07.2013	3	1	1			Lendfjellomr	Skjåk	32vmp	461278	6851899	2	300	2
OS	1	KG			12.07.2013	34	1	1			Geitryggomr	Lom	32vmp	453488	6844466	2	300	2
OS	1	KG			12.07.2013	294	1	3			Høgkulomr.	Skjåk	32vmp	442939	6857662	2	300	2
OS	1	KG			12.07.2013	111	1	3			Høgkulomr.	Skjåk	32vmp	441313	6858585	2	300	1
osv	1	KG			12.07.2013	23	1	2			Skridulaupomr.	Skjåk	32vmp	424781	6866758	2	300	2

osv	1	KG		12.07.2013	9	1	1	1	Skridulaupomr	Skjåk	32vmp	426489	6865470	2	300	2
osv	1	KG		12.07.2013	62	1	2	2	Skridulaupomr.	Skjåk	32vmp	426837	6870400	2	300	2
osv	1	KG		12.07.2013	24	1	2	2	Langvasseggi	Skjåk	32vmp	420649	6875199	2	300	2
osv	1	KG		12.07.2013	58	1	2	2	Vassvendomr	Skjåk	32vmp	422514	6873058	2	500	2
osv	1	KG		13.07.2013	8	1	1	1	Slæom	Skjåk	32vmp	419679	6856133	2	200	2
ON	1	KG		06.07.2013	414	1	3	3	Trihøomr.	Lesja	32vmp	472798	6873719	2	300	2
ON	1	KG		06.07.2013	522	1	3	3	Trihøomr.	Lesja	32vmp	473094	687654	2	300	2
ON	1	KG		06.07.2013	459	1	3	3	Trihøomr.	Lesja	32vmp	473038	6877022	2	300	2
ON	1	KG		06.07.2013	66	1	1	1	Skjervedalen	Lesja	32vmp	489512	6876352	2	300	2
ON	1	KG		20.08.2013	80	2	3	3	Grøndalsomr	Lesja	32vmp	463762	6894043	2	300	1
ON	1	KG		20.08.2013	100	2	3	3	Storhøomr	Skjåk	32vmp	469030	6873310	1	500	1
ON	1	KG		20.08.2013	25	2	1	1	Torsvassomr	Skjåk	32vmp	443896	6891123	1	500	1
ON	1	KG		20.08.2013	200	2	3	3	Skardåi	Lom	32vmp	479946	6870560	1	2000	1
ON	1	KG		20.05.2013	60	2	1	1	Skjervedalen	Vågå	32vmp	495444	6874791	1	300	1
osv	1	KG		20.06.2013	150	2	3	3	Glittervassomr	Skjåk	32vmp	432451	6870179	1	300	1
OS	1	KG		20.06.2013	2	1	2	2	Skårvangsfjelle	Vågå	32vmp	498062	6870158	1	500	2
OS	1	KG		20.08.2013	250	2	3	3	Tundradalen	Skjåk	32vmp	443621	6852323	1	2000	2
OS	1	KG		20.08.2013	100	2	1	1	Lomseggomr	Skjåk	32vmp	462175	6851773	1	250	1
OS	1	KG		31.08.2013	350	2	3	3	Sotflyomr	Skjåk	32vmp	435222	6853592	1	1500	2
osv	1	KG		31.08.2013	175	2	3	3	Raudalsomr	Skjåk	32vmp	422105	6862964	1	150	2
ON	1	KG		31.08.2013	150	2	3	3	Aukarshøomr	Skjåk	32vmp	462112	6871046	1	100	2
ON	1	KG		31.08.2013	250	2	3	3	Gråhøomr	Lom	32vmp	481152	6869396	1	300	2
ON	1	KG		05.09.2013	800	2	3	3	Heggebottflyomr	Skjåk	32vmp	450402	6872453	1	200	2
ON	1	KG		05.09.2013	500	2	3	3	Føysfjellomr	Skjåk	32vmp	445049	6877636	1	300	2
ON	1	KG		06.09.2013	200	2	3	3	Døkte	Skjåk	32vmp	470119	6865239	1	500	2
OS	1	KG		06.09.2013	350	2	3	3	Tverrådalsomr	Skjåk	32vmp	428399	6848293	1	500	2
osv	1	KG		06.09.2013	200	2	3	3	Merradalsbotn	Skjåk	32vmp	415303	6863123	1	400	2
osv	1	KG		09.09.2013	125	2	3	3	Raudalsomr	Skjåk	32vmp	427236	6865937	1	300	2
OS	1	KG		09.09.2013	450	2	3	3	Buanose	Skjåk	32vmp	445070	6860088	1	3000	2
ON	1	KG		09.09.2013	1250	2	3	3	Gjerdinghøomr	Lom	32vmp	487764	6871628	1	800	2
osv	1	KG		19.09.2013	60	2	3	3	Framrusthovdo	Skjåk	32vmp	436618	6867725	1	800	2
OS	1	KG		19.09.2013	300	2	3	3	Sotflyomr	Skjåk	32vmp	434482	6853973	1	1000	2
ON	1	KG		22.09.2013	500	2	3	3	Døkte	Skjåk	32vmp	470045	6865419	1	500	2

OS	1	JTL						310	2	3		Kollingshaugor	Skjåk	32vmp	437063	6859495	1	300	2
osv	1	ØA					150	2	2	3		Glittervassomr	Skjåk	32vmp	434376	6870665	1	250	2
ON	1	KG					600	2	2	3		Aursjoomr	Skjåk	32vmp	465052	6868380	1	250	2
ON	1	KG					2	1	1	1		Hamsedalsomr	Skjåk	32vmp	422994	6880863	1	200	2
ON	1	KG					600	2	2	3		Ruphovden	Skjåk	32V	473705	6863007	1	2000	2
ON	1	KG					500	2	2	3		Aursjoomr	Skjåk	32V	466364	6866921	1	500	2
osv		KG					100	2	2	3		Blankåhaugan	Skjåk	32V	431393	6872189	1	1500	2
OS	1	KG					350	2	2	3		Tundradalsomr	Skjåk	32V	447598	6855539	1	1000	2
ON	1	KG					300	2	2	3		Døkte	Skjåk	32V	473578	6864191	1	300	2
OS	1	KG					50	2	2	1		Tverrfjellet	Skjåk	32V	457859	6857231	1	2000	2
OS	1	KG					400	2	2	3		Skjellfloyomr	Skjåk	32 V	451153	6860108	1	3000	2
ON	1	JTL					200	2	2	3		Liafjellet	Lom	32V	490700	6862499	1	1000	2
ON	1	ØA					350	2	2	3		Liafjellet	Lom	32V	482866	6861173	1	1000	2
ON	1	ØA					500	2	2	3		Skainøomr	Vågå	32V	491434	6861928	1	3000	2
ON		ØA					100	2	2	3		Liafjellet	Lom	32V	489065	6862711	1	1500	1
osv	1	KG					80	2	2	3		Huguvardomr	Skjåk	32V	430652	6872633	1	3000	1
OS	1	KG					400	2	2	3		Tverrfjellet	Skjåk	32V	457563	6858860	1	3000	1

Ottadalen Nord (ON) Ottadalen Sør (OS) Ottadalen Sør - Vest (OSV)

Observasjonstype:1)Observasjon 2)Sporsleper på snø 3)Kadaver 4)Meiding

Flokkstørrelse: oppgi antall (kun et tall), anngi i neste kolonne om 1) faktisk antall eller om det er 2) ansiått

Flokktype: 1) Bukkeflokk 2) Fostringsflokk 3) Blandaflokk 4) Usikker

Ferske sportegn : Aktuelt på snø

UTM: Angi om 1) lest fra kart 2) eksakt GPS posisjon for observasjonen (les heller ut av kartet enn å forstyrre villreinen)

Bevegelse: 1) ligger / står stille 2) beiter / naturlig forflytning 3) skremt og på flukt

Merknader: Hvis du kjenner strukturen så bruk gjerne merknadsfeltet til å beskrive ytterligere

Observatør:

KG	Knut Granum	ÅG	Åsmund Galde
EB	Esbén Bø		
POH	Per O. Haugen		
ØA	Øvind Angard	TR	Thomas Rødstøl
ED	Erling Daggard		

Tellingar/registreringar og tilfeldige observasjonar av villrein i Ottadalsområdet 2013

