

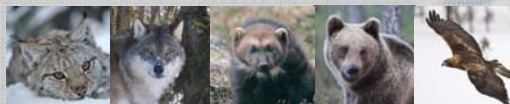


Rovdata

Stiklestad

24. Januar 2017

Jonas Kindberg
Leder - Rovdata



www.rovdata.no

ROVDATA

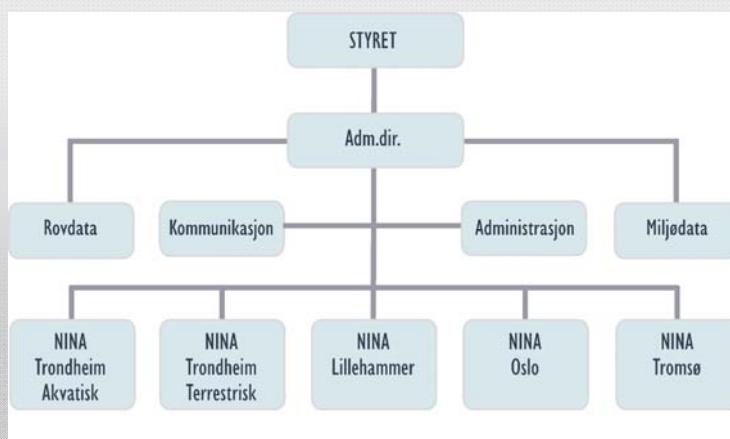
- Det nasjonale overvåkingsprogrammet (2000) for rovvilt skal sikre at kartlegging og overvåking av rovvilt blir utført på best mulig måte og likt over hele landet.
- Det innsamlede materialet skal også bearbeides, sammenstilles og rapporteres på nasjonalt nivå av en uavhengig instans.
- Fagråd for Nasjonalt overvåkingsprogram for rovvilt
- Skandinavisk samordning

www.rovdata.no

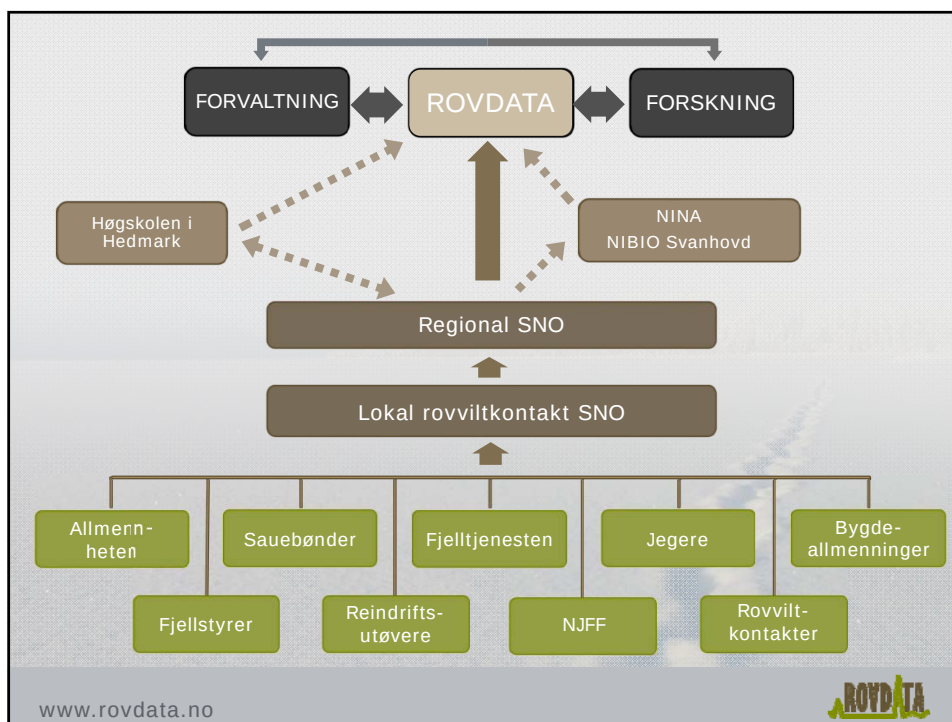


ROVDATA – ny modell for rovviltovervåking

Rovdata er etablert som en selvstendig enhet med egen leder og stab i NINA (6 personer)



www.rovdata.no



www.rovdata.no



ROVDATA – ny modell for rovviltovervåking

Metodikk overvåking av de 4 store og kongeørn:

- Ulv: Snøsporing og DNA-analyser
- Bjørn: DNA-analyser
- Gaupe: Snøsporing og viltkamera
- Jerv: Ynglinger og DNA-analyser
- Kongeørn: Voksenoverlevelse og produksjon

www.rovdata.no



Felles skandinaviske instruksjoner ulv, gaupe og jerv



<http://www.rovdata.no/Ulv/Instrukser.aspx>

www.rovdata.no



www.rovdata.no

- Informasjon
- Instruksjer
- Resultater og rapporter
- Nyheter

www.rovdata.no



www.rovdata.no

Jerv
Ynglehi og DNA



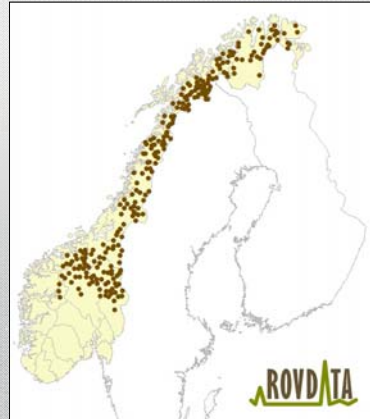
www.rovdata.no

ROVDATA

Ynglelokaliteter

- Tidlegare kjente ynglelokaliteter
 - Ti år eller meir utan yngling nedprioriterast
- Nyleiting i prioriterte område

Fylke	Antall ynglelokaliteter
Finnmark	38
Troms	48
Nordland	57
Nord-Trøndelag	24
Sør-Trøndelag	20
Møre og Romsdal	10
Oppland	18
Hedmark	34
Sogn og Fjordane	3
Sum	252



www.rovdata.no

ROVDATA

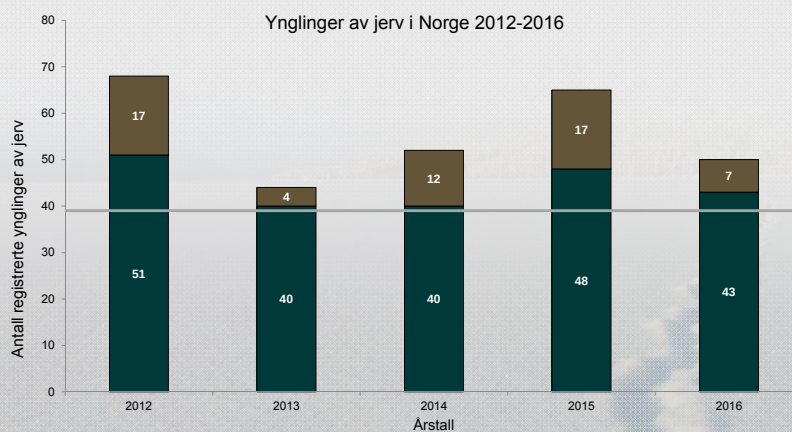
Jervekull 2016



www.rovdata.no

ROVDATA

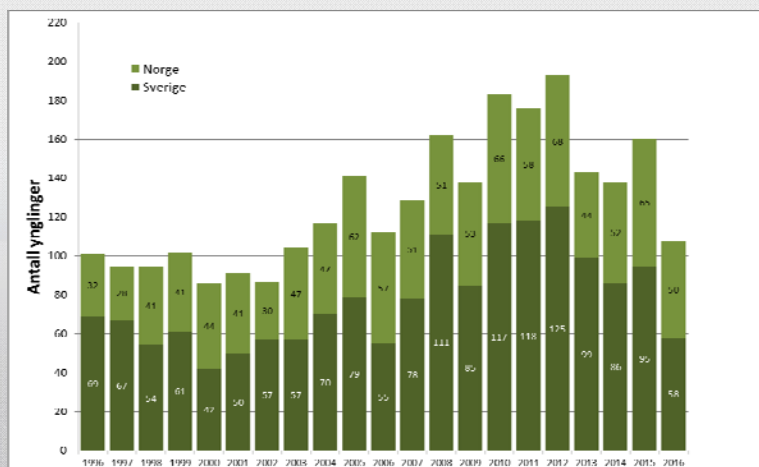
Registrerte jervekull i Norge 2012-2016



www.rovdata.no



Ynglinger av jerv i Norge og Sverige 1996-2016



www.rovdata.no



DNA

- Uavhengig metode
 - Kontroll av ynglehiregistreringa



www.rovdata.no

ROVDATA

DNA 2016



- Individ identifisert frå DNA
 - Totalt 1418 prøver
 - Suksessrate 73%
 - 306 individ
 - 179 tisper
 - 127 hanner
- Ny modell for estimering av populasjonsstorleik under utvikling

www.rovdata.no

ROVDATA

DNA 2016

		2014			2015			2016	
Rovviltregion	N	ID DNA	Popstr ynglinger	N	ID DNA	Popstr ynglinger	N	ID DNA	Popstr ynglinger
Region 1	12	6	2	16	5	-	11	5	-
Region 2	1	1	-	0	0	-	13	1	-
Region 3	92	28	33	65	20	46	102	21	50
Region 4	-	-	-	0	0	-	0	0	-
Region 5	153	44	56	125	36	63	188	46	65
Region 6	164	57	73	113	39	71	224	66	69
Region 7	317	70	71	279	67	73	256	77	75
Region 8	367	111	106	243	93	83	246	89	90
Norge	1106	317	343	841	260	336	1040	305	349

www.rovdata.no



Overvåking av ulv

Bestanden overvåkes ved å

- spore individer på snø om vinteren
- analysere DNA fra innsamlede hår og ekskrementer (ID, kjønn, opprinnelse, slektskap)

Statens naturoppsyn (SNO)
Høgskolen i Hedmark

- Ulveflokker + valpekull
- Par
- Stasjonære enslige individer
- Enslige ulver på vandring

Statens naturoppsyn (SNO)

Identifisere genetisk viktige individer

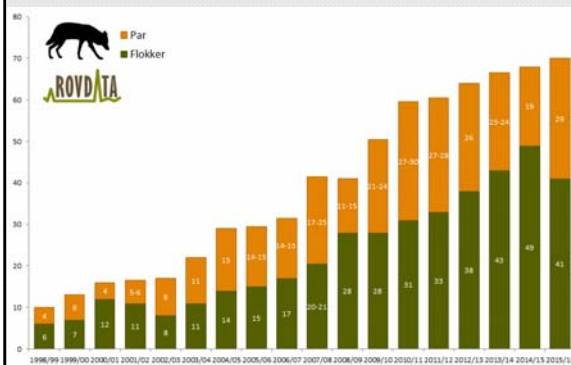


www.rovdata.no



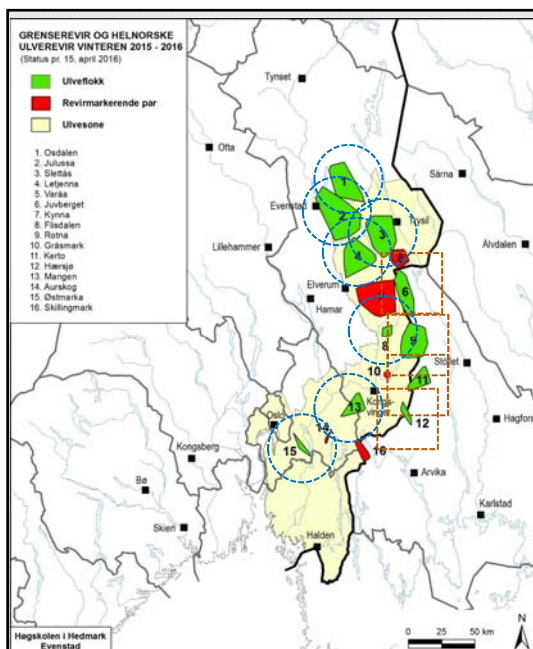
Bestandsstatus i Skandinavia 2015–2016

- Om lag 430 dyr (340–559)
 - 340 Sverige
 - Om lag 65-68 heilnorske, minst 25 grensedyr
- 7 heilnorskefamiliegrupper, 4 grenseflokkar
 - 6 heilnorske ynglingar i ulvesonen



www.rovdata.no

ROVDATA



Heilnorsk valpekull

Felles valpekull

www.rovdata.no

ROVDATA

Foreløpig status 15. desember 2016

REVIR / område	Revir nr	LAND	FYLKE / LÄN	Sosial status 2016-17	Kull født i 2016	Antall ulver 2016-17
Osdalen	1	N	Hedmark	Familiegruppe	Ja	9
Julussa	2	N	Hedmark	Familiegruppe	Ja	8
Slettås	3	N	Hedmark	Familiegruppe	Ja	8-9
Letienna	4	N	Hedmark	Familiegruppe	Ja	6
Aurskog	5	N/S	Akershus	Stasjonær	Ja	5
Varåa	6	N/S	Hedmark/Värmland	Familiegruppe	Ja	5-7
Rotna	7	S/N	Värmland/Hedmark	Familiegruppe	Ja?	3
Skillingmark	8	S/N	Värmland/Østfold	Familiegruppe?	Ja?	7
Spekedalen	9	N	Hedmark	Revirmark. par	Nei	2
Kynna	10	N	Hedmark	Revirmark. par?	Nei?	2
Fulufjellet	11	N/S	Hedmark/Dalarna	Revirmark. par	Nei	2
Flisdalen	12	N/S?	Hedmark/Värmland?	?	?	2
Elgklinten	13	N/S	Hedmark/Värmland	?	Nei	2
Mangen	14	N/S?	Hedmark/?	?	?	?
Hobøl	15	N	Østfold	?	?	2
Jømna		N	Hedmark	Ikke-stasjonær?	Nei	1
Østmarka		N	Akershus	Stasjonær	Nei	1
Boksjø		N	Østfold	Stasjonær?	Nei	1
Drevsjø-Idre		S/N	Dalarna/Hedmark	Stasjonær?	Nei	1
Lierne		N	Nord-Trøndelag	Ikke-stasjonær?	Nei	1
Koppang		N	Hedmark	Stasjonær?	Nei	1
Hurdalssjøen		N	Akershus	Ikke-stasjonær	Nei	1
Espa-Grue V		N	Hedmark	Stasjonær?	Nei	0-1
Froland		N	Aust-Agder	Ikke-stasjonær?	Nei	1
Totalt (inkl. 6 døde)						69-73

www.rovdata.no



Overvåking av Gaupe



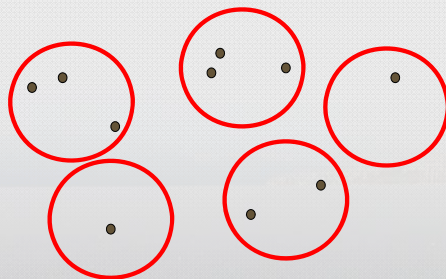
Foto: Bjørn Pettersen, SNO

- Registreringsperiode 1. oktober–28. (29.) februar
- Familiegrupper
 - Snøsporing av observasjonar (tilfeldige + leiteinnsats)
 - Viltkamera (private + forskning)
 - Radiomerkte familiegrupper
 - Døde ungar (1. oktober–31. mars)

www.rovdata.no

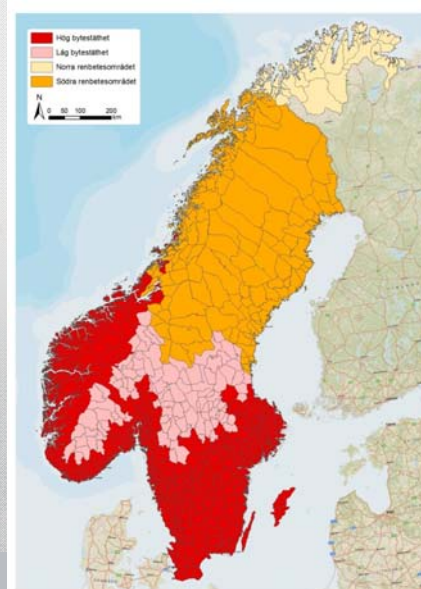


Byttedyrkategorier og avstandsregler



Meldinger om familiegrupper av gaupe
verifisert av SNO: ●

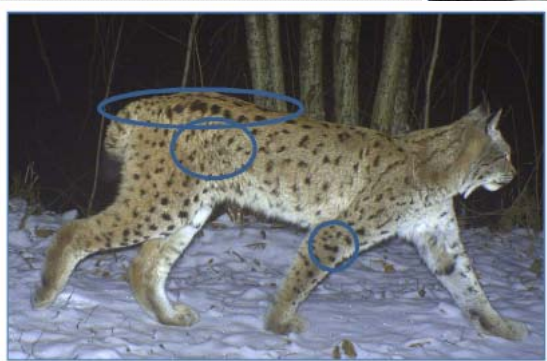
5 familiegrupper



www.rovdata.no

Viltkamera

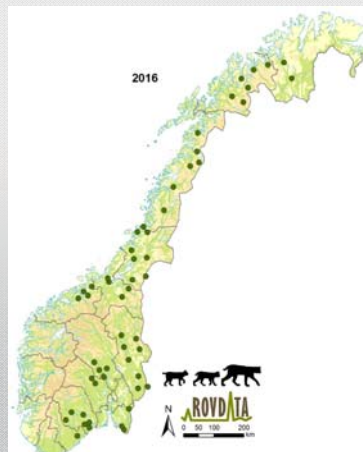
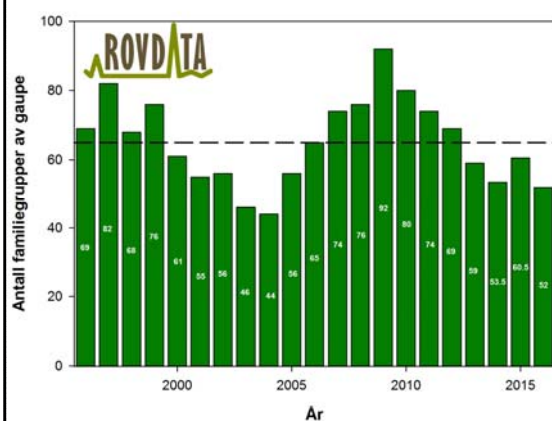
- Scandlynx
- Private kamera



www.rovdata.no

ROVDATA

Status familiegrupper av gaupe



www.rovdata.no

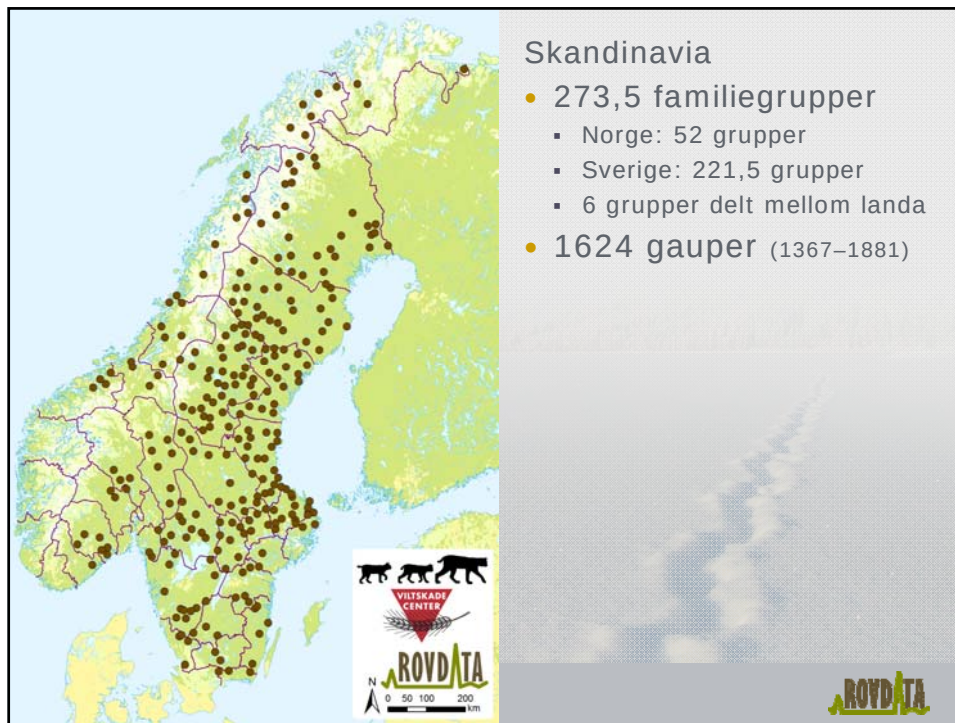
ROVDATA

Bestandsstatus 2014 – 2016

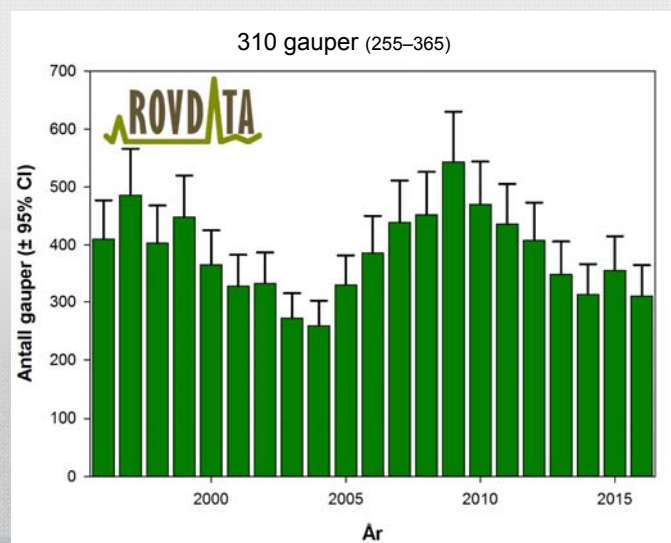
Forvaltningsregion	Nasjonalt bestandsmål	2014	2015	2016	Gjennomsnitt
1	–	0	0	0	0,0
2	12	16,5	16	9,5	14,0
3	5	5,5	7	3,5	5,3
4	6	5	4,5	1,5	3,7
5	10	4,5	2,5	7,5	4,8
6	12	12,5	17	14,5	14,7
7	10	4	5,5	6,5	5,3
8	10	5,5	8	9	7,5
Sum	65	53,5	60,5	52	55,3

www.rovdata.no

ROVDATA



Estimert bestandsstørrelse av gaupe 1996–2016



www.rovdata.no

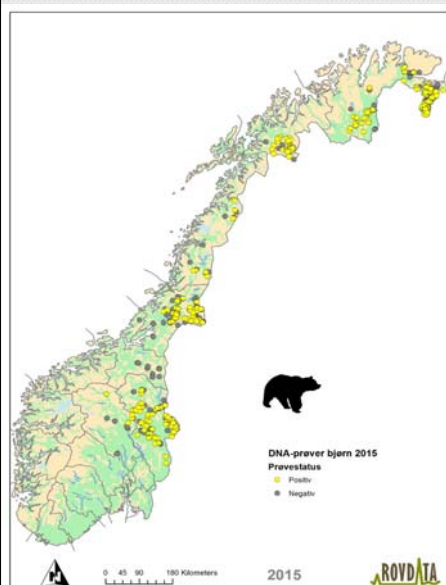
ROVDATA

Bjørn

www.rovdata.no

ROVDATA

DNA-bjørn 2015



1293 prøver analysert for
brunbjørn-DNA i 2015

- 860 ekskrement
- 422 hår
- 10 vev
- 1 blod

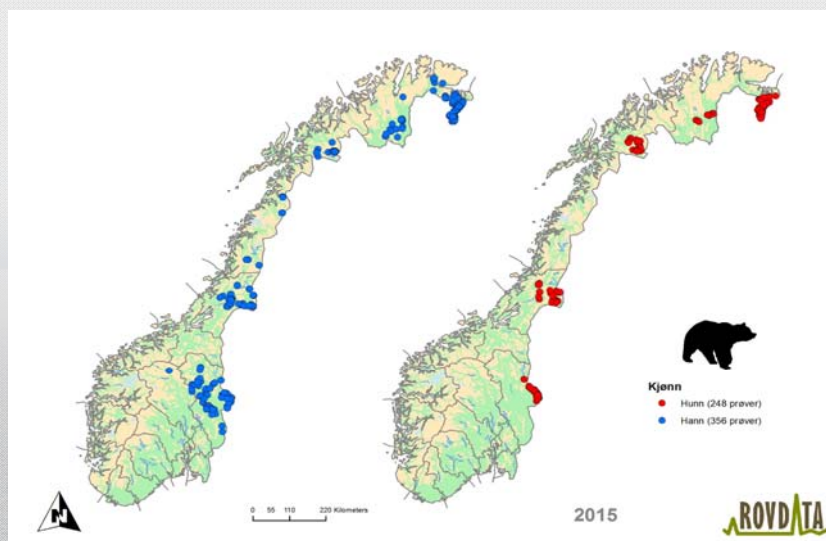
57% prøver positive for bjørn

Totalt 128 individer
53 hunnbjørner
75 hannbjørner

www.rovdata.no

ROVDATA

DNA-bjørn 2015


www.rovdata.no

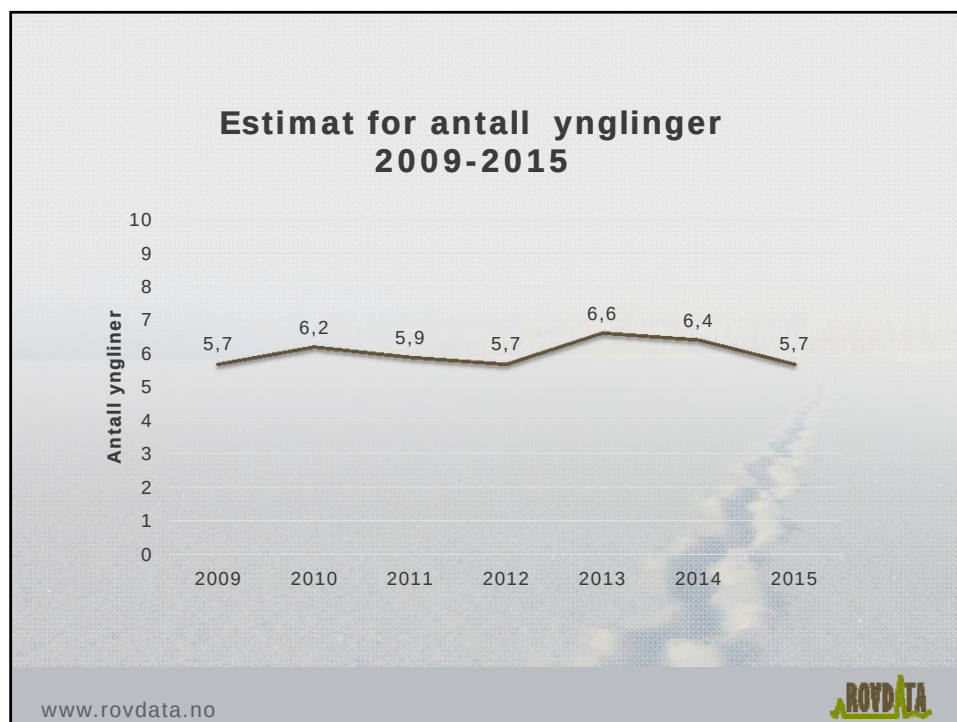
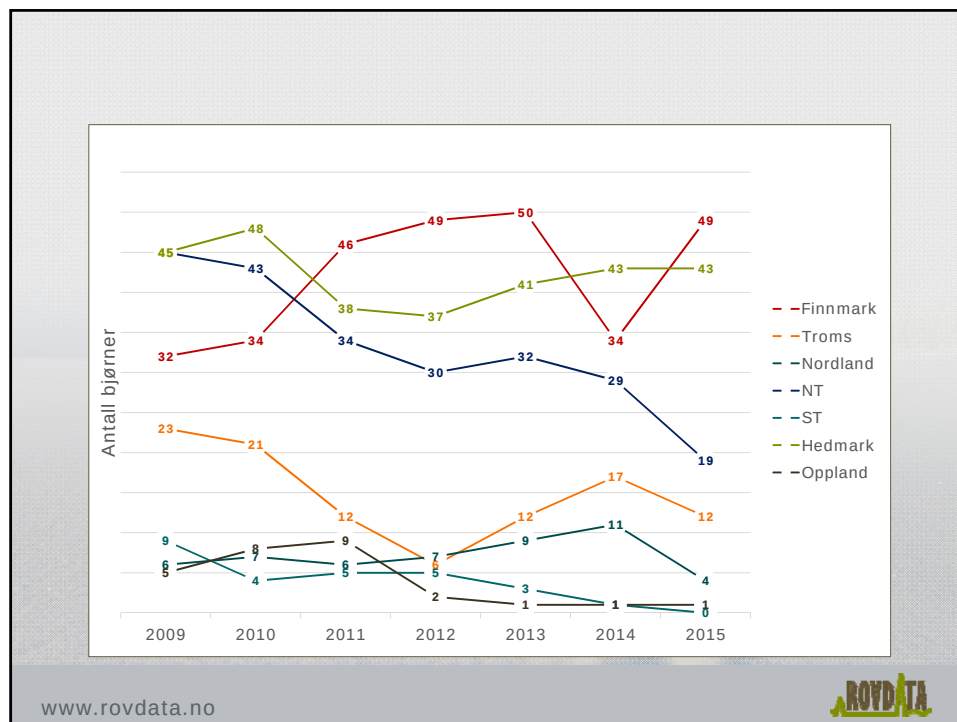
ROVDATA

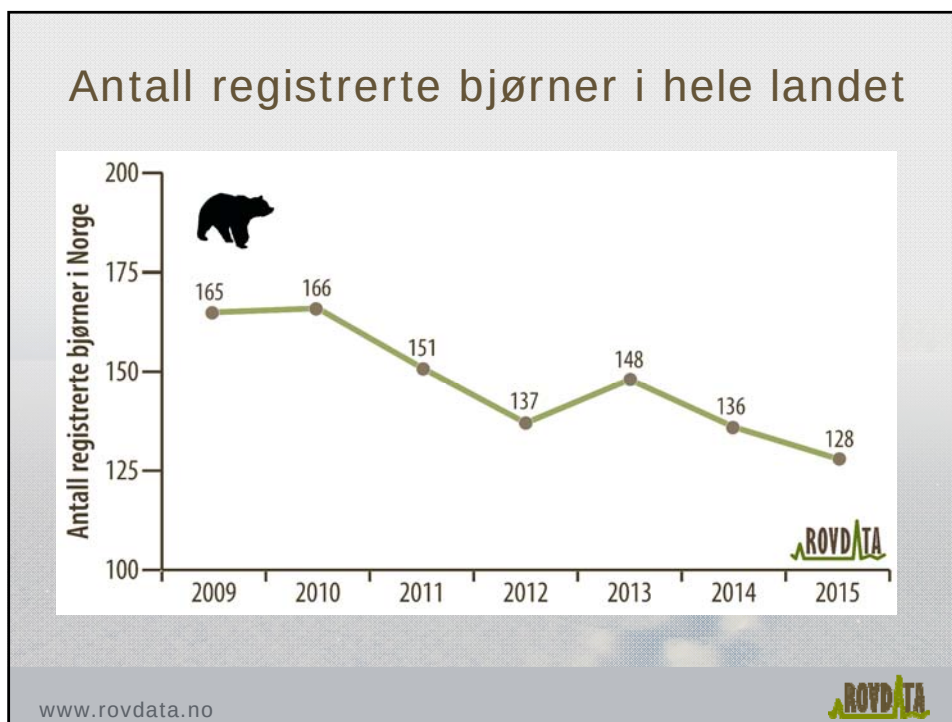
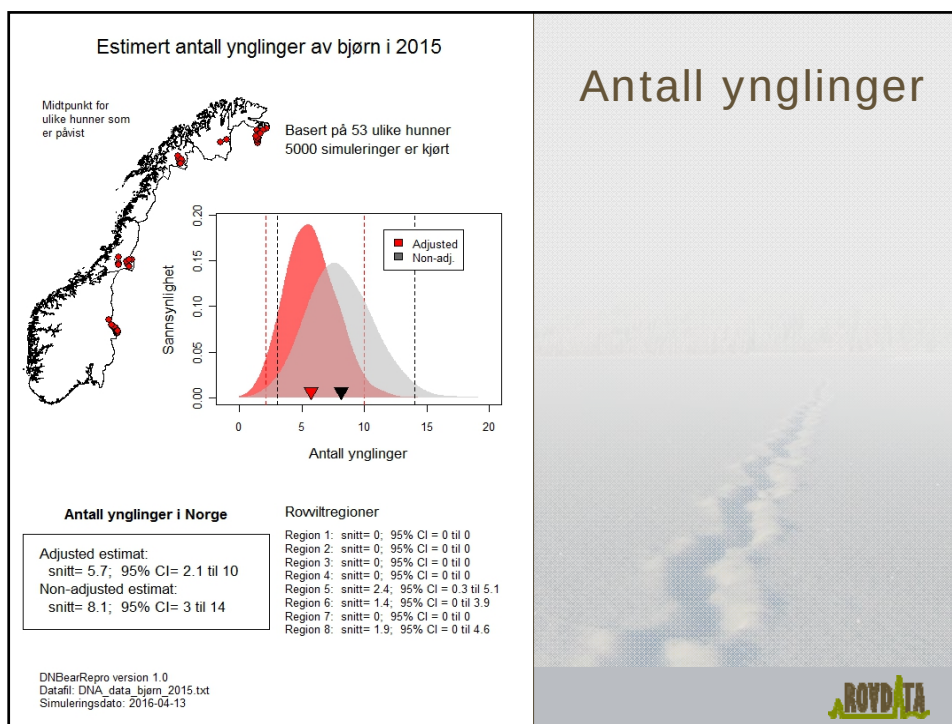
Individer

Fylke	Antall individer 2015		
	Totalt	Hann (%)	Hunn (%)
Finnmark	49	31 (63 %)	18 (37 %)
Troms	12	6 (50 %)	6 (50 %)
Nordland	4	4 (100 %)	-
Nord-Trøndelag	19	11 (58 %)	8 (42 %)
Sør-Trøndelag	0	-	-
Oppland	1	1 (100 %)	
Hedmark	43	22 (51 %)	21 (49 %)
Alle fylker	128	75 (59 %)	53 (41 %)

www.rovdata.no

ROVDATA

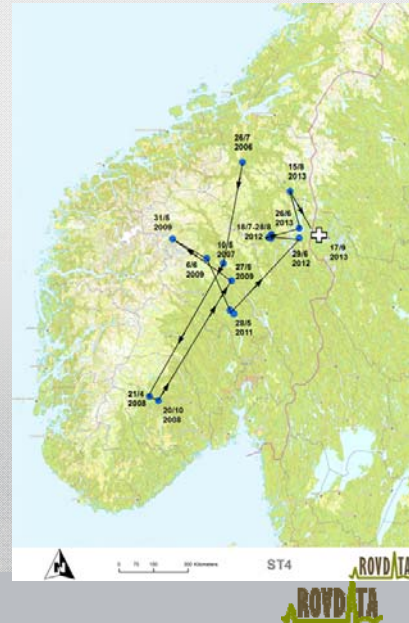




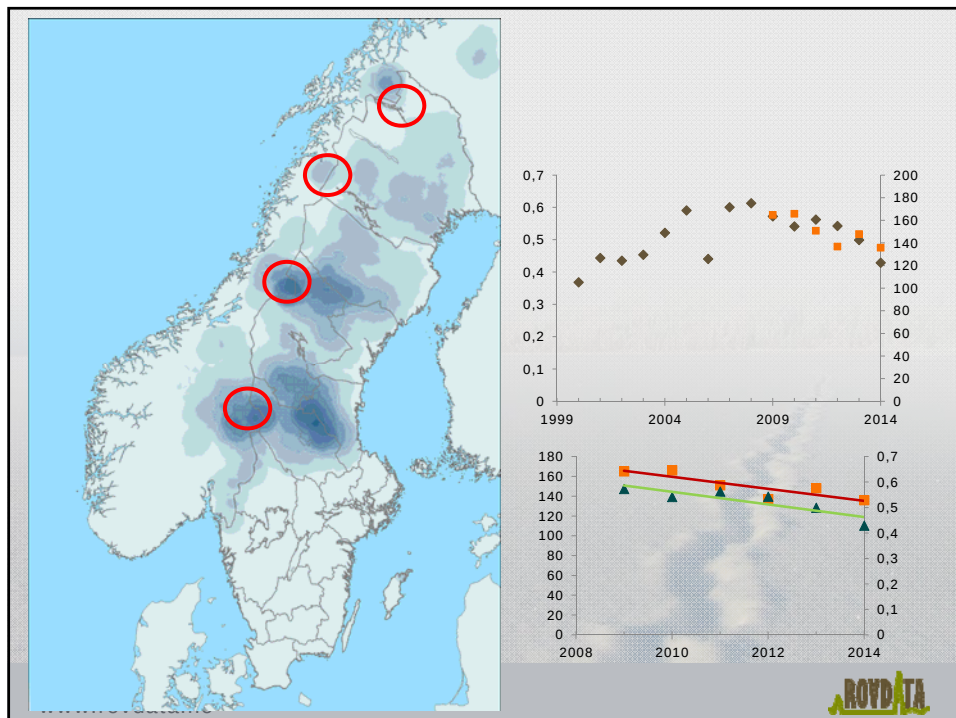
Grensepopulasjon →
utvikling av spesial
metodikk

Felles database med
Sverige, Rovbase.no

Felles observasjons
database, Skandobs.no og
App



www.rovdata.no



Overvåking av kongeørn

Kongeørnovervåkingen organisert i to hovedbolker:

- kartlegging av nåværende og tidligere hekketerritorier over hele landet - ekstensiv del
- langsiktig hekkeovervåking av arten i tolv utvalgte områder - intensiv del
- norske estimert kongeørn-populasjonen 963 (652-1139) hekkende par i perioden 2010-2014.

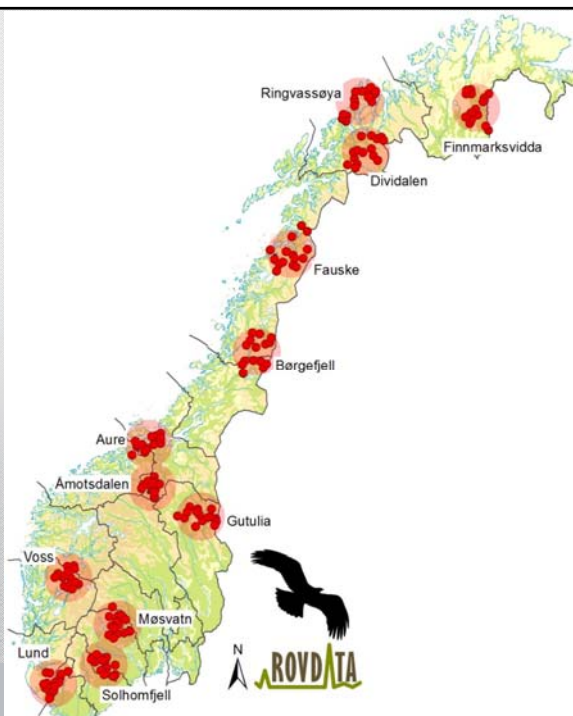


www.rovdata.no

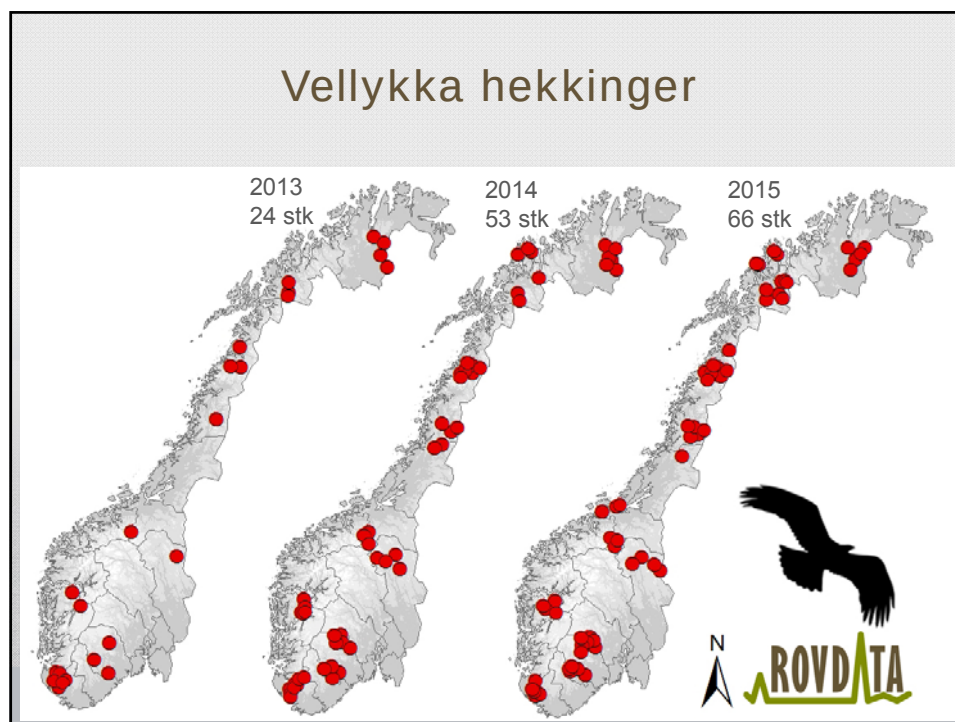
ROVDATA

Intensiv overvåking kongeørn:

- Baseres på overvåking av produksjon av flyvedyktige unger og voksenoverlevelse i representative områder
- 12 områder a 15 territorier. I alt 180⁽¹⁷⁹⁾ territorier som utgjør omkring 10-15% av den norske bestanden av kongeørn
- Seks tidligere TOV-områder



www.rovdata.no

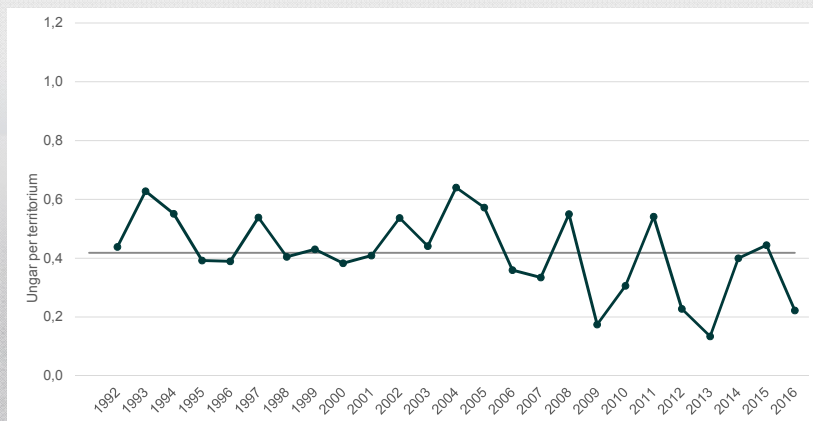


Intensiv- område	2014			2015			2016		
	Antal vellykka	Antal ungar	Ungar per terr	Antal vellykka	Antal ungar	Ungar per terr	Antal vellykka	Antal ungar	Ungar per terr
Lund	8	10	0,67	6	6	0,40	3	3	0,20
Solhomfjell	4	4	0,27	5	5	0,33	3	3	0,20
Møsvatn	5	7	0,47	10	13	0,87	2	3	0,20
Voss	5	6	0,40	4	4	0,27	3	3	0,20
Gutulia	4	6	0,40	4	6	0,40	3	3	0,20
Åmotsdalen	3	3	0,20	3	3	0,20	3	3	0,20
Aure	-	-	-	3	3	0,20	5	6	0,40
Børgefjell	5	6	0,40	6	7	0,47	5	5	0,33
Fauske	7	8	0,53	9	9	0,60	3	3	0,20
Dividalen	3	4	0,27	7	11	0,73	3	5	0,33
Ringvassøy	3	4	0,27	4	6	0,40	7	10	0,71*
Finnmarksv.	6	7	0,47	5	6	0,40	6	7	0,47
Sum	53	65		66	79		46	54	
Gjennomsnitt			0,39			0,44			0,30

www.rovdata.no

ROVDATA

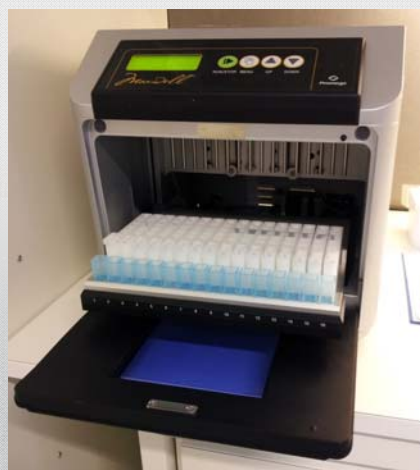
TOV-områder 1992–2016



www.rovdata.no

ROVDATA

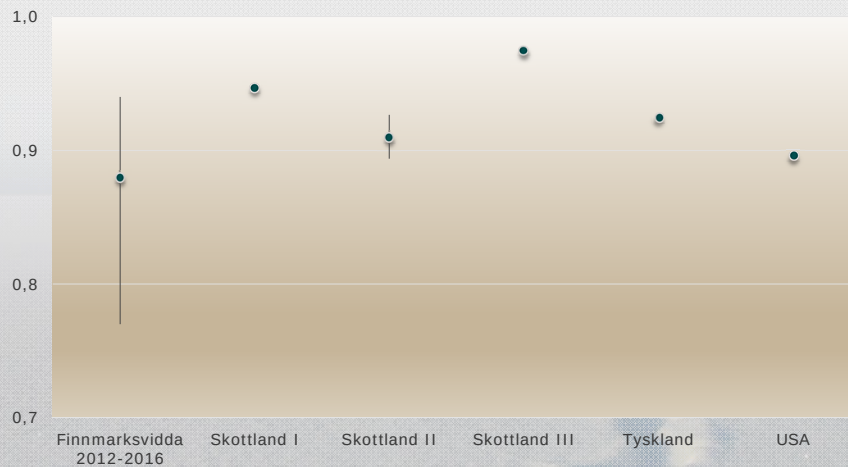
Overvåking av overlevelse hos voksenfugl av kongeørn basert på DNA fra mytefjær



www.rovdata.no

ROVDATA

Årlig overlevelse hos voksne kongeørner i hekkebestanden



www.rovdata.no

ROVDATA

Miljødirektoratet - R

www.rovbase.no/?type=1&rovdyr=15&land=1&tidsperiode=måned

Norsk (bokmål) Hjelpe Om Rovbase Kontakt oss

ROVBASE

Søk i rovbases Rovdyr Erstatning rovdyr

Søk Treff

Til avansert søk

VELG ROVDYR

Ulv ✓

Ørn ✓

Jerv ✓

Gjørge ✓

VELG OMRÅDE

Norge

TIDSPERIODE - SISTE

Uke Måned År Alle

MILJØDIREKTORATET

Besøksadresse: Brattørkkaia 15, 7010 Trondheim.
Postadresse: Postboks 5672 Sluppen, 7465 Trondheim.

TF 73 58 05 00
Faks: 73 58 05 01
E-post: post@miljodir.no

Utviklet av Bouvet ASA

Skandobs – Det skandinaviske rapportssystemet for gaupe, jerv, brunbjørn og ulv

Start Søk Statistikk

Siste observasjoner Bildearkiv

Kartet viser antall rapporterte observasjoner per fylke siste året.

Har du sett store rovdyr eller synlige spor? I denne databasen er det mulig for synlige observasjoner av store rovdyr i bedra til økt kunnskap om forekomst inn her vil være tilgjengelig på nett. Les mer om roller og dataforvaltning...

Bli rapportør

	Antall totalt	Antall i år	Siste måned
ulv	1467	816	236
Brunbjørn	704	373	2
Jerv	1456	528	68
Gaupe	4129	1367	371
Sum	7756	3084	679

*Tallene oppdateres hvert 15. minutt

Du kan enkelt dele observasjoner i Skandobs med vår app!

Last ned Skandobs-Touch i App Store eller Google play og bruk din mobiltelefon til å rapportere om rovdyr eller spor mens du er ute i naturen. Les mer om app'en vår.

www.rovdata.no

ROVDATA

Rovdata leverer overvåkingsdata og bestandstall på gaupe, jerv, brunbjørn, ulv og kongeørn i Norge til forvaltning, media og publikum.

Foto side 1: Lars Krempig, John Linnell, Roy Andersen, Per Jordhey, Espen Lie Dahl. Foto bakgrunnsbilde: © SCANDULV

www.rovdata.no

ROVDATA