

Kunnskapsgrunnlag gaupe i Norge 2023/2024

1. Forvaltning av rowilt i Norge.....	2
1.1 Skadefelling og kvotejakt på gaupe.....	2
1.2 Myndighetsforholdsforhold	3
2. Om overvåkingen av gaupe i Skandinavia	3
2.1 Overvåkningsprogram	4
2.2 Prognosemodell.....	4
3. Bestandssituasjonen for gaupe	6
3.1 Fennoskandia	6
3.2 Norge.....	8
4. Kjent avgang av gauper i Skandinavia.....	12
4.1 Norge.....	12
4.2 Sverige.....	15
5. Skadesituasjon og erstatning for rowiltskader	15
6. Prognosemodell-simuleringer.....	19

1. Forvaltning av rovvilt i Norge

Alle partiene på Stortinget inngikk i 2011 et rovviltforlik¹ som gir føringer for forvaltningen av rovvilt i Norge. Den todelte målsettingen i forliket, som vektlegger både rovviltbestandens overlevelse og hensynet til levedyktige beitenæringer, er det grunnleggende prinsippet i forvaltningen.

Stortinget har fastsatt de nasjonale bestandsmålene for gaupe, jerv, bjørn, ulv og kongeørn. Det har også vedtatt å opprette åtte forvaltningsregioner for rovvilt.² De regionale rovviltnemndene har i sine forvaltningsplaner for rovvilt lagt grunnlaget for en geografisk differensiert forvaltning innenfor regionene, med prioriterte gaupeområder og prioriterte beiteområder.

Stortinget har fastsatt et nasjonalt mål om 65 familiegrupper av gaupe med delmål fordelt på syv av de åtte rovviltregionene³.

1.1 Skadefelling og kvotejakt på gaupe

Gaupe er klassifisert som "sterkt truet" i Norsk rødliste (Artsdatabanken 2021). Det er likevel mulig å felle gaupe, blant annet for å hindre skade på husdyr eller tamrein. Det er et vilkår at slik felling ikke er skadelig for bestandens overlevelse. Dessuten er det et vilkår at det ikke finnes annen tilfredsstillende løsning ut ifra prinsippet om en geografisk differensiert forvaltning, jf. forskriften § 1 og § 6.

Gjennom forskrift 18. mars 2005 nr. 242 om forvaltning av rovvilt (rovviltforskriften) § 7 er de regionale rovviltnemndene gitt myndighet til å fatte vedtak om kvote for betinget skadefelling etter forskriftens § 8 og til å fatte vedtak om kvote for jakt på gaupe etter forskriftens § 11 når bestandene ligger over de nasjonalt fastsatte bestandsmålene for hver enkelt art i regionene.

Kvoten for betinget skadefelling fastsettes som antall enkeltindivider som kan felles innenfor regionen i perioden 1. juni til og med 15. februar.

Kvotejakt på gaupe er ordinær jakt i den forstand at jakten utøves på en art som oppfyller jaktbarhetskriteriene som er fastsatt i naturmangfoldloven § 16, tredje ledd. Det skal særlig legges vekt på om arten produserer et høstingsverdig overskudd, og om den har ressursbetydning. I tillegg skal det legges vekt på høstingstradisjon i vedkommende område, og på den skade viltet gjør. Jakt- og fangsttiden for gaupe varer fra 1. februar–31. mars. For at den skadereduserende effekten skal være størst mulig er det viktig at

¹ [Rovviltforliket](#) (Stortinget.no)

² Innst. S. nr. 174 (2003-2004)

³ [St.meld. nr. 15 \(2003-2004\) Rovvilt i norsk natur](#) (Regjeringen.no)

kvotejakten i sterk grad styres mot områder med skadeproblemer. Det er kvotejakt (eller lisensfelling) som skal være den normale beskatningsformen også i fremtiden for å redusere skade som gaupe påfører bufe- og tamreinnæring, jf. St.meld. nr. 15 (2003-2004).

Roviltforskriften § 7, annet ledd, regulerer hva roviltnemnda skal legge vekt på når nemnda har myndighet til å fatte vedtak om kvote for jakt på gaupe. Det følger av kommentarene til § 7 annet ledd at:

"Ved vurdering av felling eller jakt skal roviltnemnden gjøre en samlet vurdering av bestandens status og forventede utvikling og sannsynliggjøre at bestanden etter neste yngling fortsatt vil oppfylle det nasjonalt fastsatte bestandsmålet for regionen. Kravet til presisjon i forvaltningsvedtak både med hensyn til bruk av skadefellingstillatelser og kvotejakt/lisensfelling øker jo nærmere ned mot de nasjonale bestandsmålene den aktuelle roviltart forvaltes"

Videre er det slik at Miljødirektoratet har myndighet til å fatte vedtak om alle former for felling og jakt etter eget tiltak eller søknad jf. forskriften § 13. Myndigheten gjelder hele året og i perioden fra 16. februar til og med 31. mai er det kun Miljødirektoratet som har slik myndighet til å vedta skadefelling.

[Naturmangfoldloven](#) og [roviltforskriften](#) utgjør de juridiske rammene for vedtakene våre om skadefelling (Lovdata.no). [Representantforslag 163 S \(2010-2011\)](#) (Stortinget.no) ligger også til grunn for vurderingene våre.

1.2 Myndighetsforholdsforhold

Av NINA rapport 2307 fremgår det at det nasjonale målet på 65 årlige ynglinger av gaupe ble nådd i 2023. Det fremgår videre at roviltnemndene i region 2, 3, 5 og 6 har myndighet til å fastsette kvote for betinget skadefelling og kvote for jakt på gaupe. Region 1 har ikke mål om yngling. Resterende regioner med mål om yngling av gaupe har ikke myndighet til å fastsette slike kvote.

2. Om overvåkingen av gaupe i Skandinavia

Offentlige vedtak som kan få følger for naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om artenes bestandssituasjon, hva som påvirker bestanden og effekten av påvirkningene. Vi er derfor avhengige av gode bestandstall for å følge opp roviltpolitikken.

2.1 Overvåkningsprogram

Rovdata har ansvaret for det nasjonale overvåkningsprogrammet i Norge, som er en del av den felles skandinaviske overvåkingen. Miljødirektoratet og Naturvårdsverket har utarbeidet felles retningslinjer og metodikk for overvåkingen av rovvilt. Rovdata har ansvaret for å formidle, drifte og utvikle nasjonalt overvåkingsprogram for rovvilt og er den sentrale leverandøren av data om status og utvikling i rovviltbestandene til alle forvaltningsledd.

Bestanden av gaupe i Norge blir primært overvåket ved å registrere antall familiegrupper av gaupe i perioden 1. oktober til 28. (29.) februar.

Som en del av arbeidet med ett felles overvåkingsprogram for rovvilt i Skandinavia, leverer Rovdata bestandsstatusrapporter for Norge og samlet for Norge og Sverige. Rapporteringsfristen for overvåking av gaupe i Norge er 1. juni hvert år.

2.2 Prognosemodell

En av utfordringene med å holde gaupebestanden stabil er at man må basere seg på forrige års anslag på antall familiegrupper når man skal bestemme kvotene for innværende år. Det er en tidsforskyvning fordi mange observasjoner av familiegrupper (observasjoner av spor og felt ungdyr) faktisk blir rapportert i løpet av de første ukene av kvotejakten. I tillegg brukes felt årsunger i beregningen. Antall familiegrupper før jakt blir derfor ikke klart før i mai, altså etter at jakten er ferdig.

Det ble derfor i 2011 utviklet et prognoseverktøy som kunne forutsi bestandsstørrelsen for gaupe ett år fram i tid. Prognosemodellen er en hierarkisk «state-space» modell kodet i R og JAGs. Modellen er basert på eksisterende tidsserier fra årlige tellinger av familiegrupper av gaupe (dvs. hunndyr i følge med unge(r)) og observasjoner fra gaupejakt. Modellen benytter seg av en Bayesiansk tilnærming med Markov-Chain Monte Carlo simuleringer. Modellen kan anvendes både på nasjonalt og regionalt nivå.⁴

Prognosemodellen er et verktøy som kan brukes til å forutsi bestandsstørrelsen av gaupe ett år fram i tid, basert på den observerte effekten et uttak av gaupe har hatt på neste års antall gaupefamilier tidligere år.

Verktøy for fastsetting av jaktkvoter

Prognosemodellen kan også anvendes til å gi estimatet på hvilket uttak, i forhold til antall familiegrupper i bestanden, som vil føre til stabil bestandsutvikling (verken vekst eller nedgang) fra ett år til det neste. Estimert antall voksne hunndyr høstet under jakta pr.

⁴ [Nilsen, E.B., Brøseth, H., Odden, J., André, H. & Linnell, J.D.C. 2011. Prognosemodell for bestanden av gaupe i Norge. - NINA Rapport 774. 26 s.](#)

familiegruppe for å holde bestanden stabil (75 % CI 0,37-0,52) er 0,43 og Estimert antall gauper høstet under jakta pr. familiegruppe for å holde bestanden stabil (75 % CI 11,0-1,56) er 1,27.

Høsten 2022 ble denne prognosemodellen videreutviklet til en hierarkisk «state-space» modell i statistikkprogrammet R og JAGs som baserer seg på eksisterende tidsserier fra årlige tellinger av familiegruppe av gaupe og observasjoner fra gaupejakt. Det vil si at modellen nå kan anvendes både nasjonalt og regionalt og at den baserer en eventuell jaktkvote av hunndyr på historisk data om familiegrupper og jaktuttak innad i regionen(e).

Denne modellen er tilgjengelig for beslutningstakere på nett som et verktøy for å se hva ulike jaktuttak av hunndyr gir av prognose to år frem i tid.

Usikkerhet i prognosene

Estimatene for bestandsstørrelse av gaupe ett år fram i tid er heftet usikkerhet, og jo mindre regionene blir i antall familiegrupper, jo større blir usikkerhetene i estimatene. Små bestander er sterkt påvirket av tilfeldig variasjon i demografiske rater. I tillegg vil usikkerheten i bestandsestimering spille en relativt større rolle jo mindre tall man opererer med.^{4 5}

I tolkningen av overvåkingsresultatene er det derfor viktig å ta hensyn til at reproduksjonssuksessen til voksne hunngauper kan variere betydelig fra år til år og mellom ulike områder når man skal tolke resultatene fra overvåkingen. Noen år vil de fleste hunnene få levedyktige unger, mens andre år vil bare noen få klare det.^{6 7}

Til tross for usikkerheten er prognosemodellen likevel nyttige som et hjelpemiddel i prosessen med å fastsette kvoter. Det er imidlertid viktig å påpeke at selv om baserer seg på et slikt hjelpemiddel, vil det fortsatt være variasjoner i bestandsstørrelsen over tid, og jaktuttaket vil også kunnes endre seg fra år til år. Hensikten med å forholde seg årlige prognoser er for å kunne tilpasse jaktuttaket bedre til endringene i bestandsstørrelse, slik at variasjonene blir mindre og man unngår at man i noen perioder er langt unna bestandsmålene.^{4 5}

⁵ Krange, O., Odden, J., Skogen, K., Linnell, J. D. C., Stokland, H. B., Vang, S. & Mattisson, J. 2016. [Evaluering av regional rovviltforvaltning - NINA Rapport 1268. 190 s.](#)

⁶ Nilsen, E.B., Linnell, J.D.C., Odden, J., Samelius, G. & Andren, H. 2012. Patterns of variation in reproductive parameters in Eurasian lynx (*Lynx lynx*). *Acta Theriologica* 57(3): 217-223. doi:10.1007/s13364-011-0066-5

⁷ Walton, Z.A., Mattisson, J., Linnell, J.D., Stien, A. & Odden, J. 2017. The cost of migratory prey: seasonal changes in semi-domestic reindeer distribution influences breeding success of Eurasian lynx in northern Norway. *Oikos* 126(5): 642-650.

3. Bestandssituasjonen for gaupe

3.1 Fennoskandia

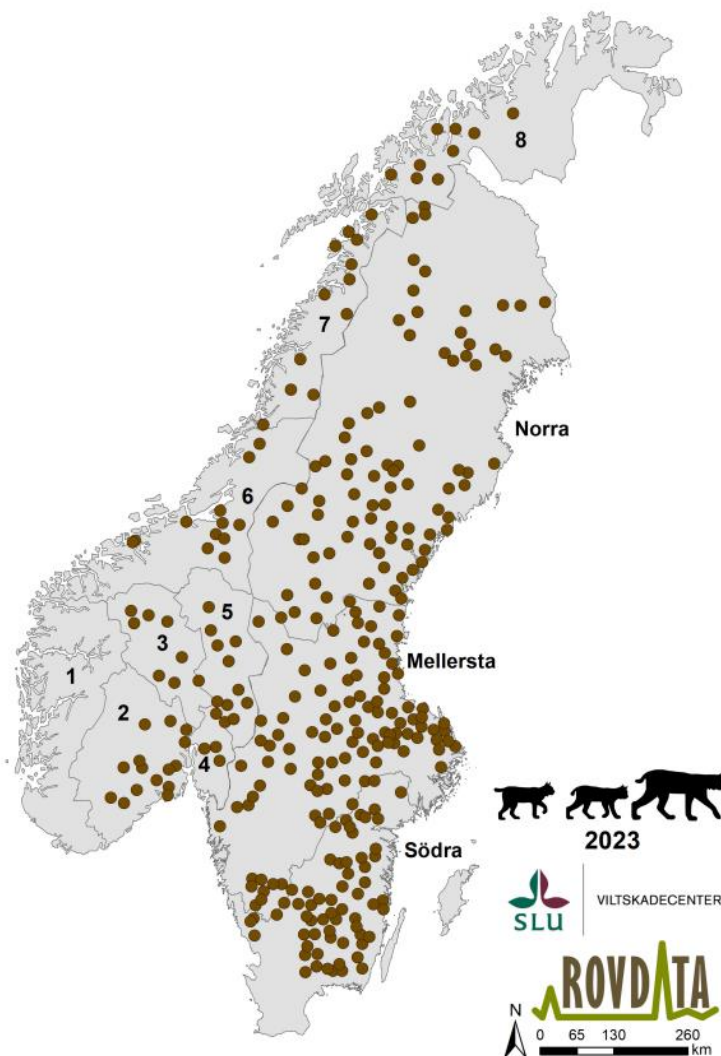
Den norske bestanden av gaupe er en del av større sammenhengende fennoskandisk bestander og med forgreininger også videre inn i Russland. Kunnskapen om den skandinaviske bestanden av gaupe er god, for de finske og særlig de russiske delene av bestandene har vi ikke samme kunnskapsnivå.

Overvåkingen av gaupe er i Norge og Sverige basert på felles metodikk.

Overvåkingsresultatet rapportert fra Rovdata i 2023⁸ viser en bestand på 314 familiegrupper registrert i Skandinavia 2022/2023 (figur 1), og viser at den skandinaviske bestanden er noe større enn i fjor. Sammenlignet med 2021/2022 er det i 2022/2023 registrert 13 flere familiegrupper i Norge og 4 færre i Sverige.

Dette tilsvarer en bestand på ca. 1 838 gauper, hvorav ca. 242,5 gauper i Norge og 1 417 i Sverige.

⁸ [Frank, J. & Tovmo, M. 2023. Inventering av lodjur 2023. Bestandsovervåking av gaupe i 2023. Bestandsstatus for store rovdyr i Skandinavia. Bestandsstatus for stora rovdyr i Skandinavien. Nr 2-2023. 36 s](#)



Figur 1: Familiegrupper i Norge og Sverige sesongen 2022/2023. Figurer er hentet ut fra Frank og Tovmo, 2023.

Gaupebestanden i Finland innen jakt sesong 2022/2023 er estimert å være anslagsvis 2 390 til 2 575 gauper⁹ og er økt sammenlignet med estimatet for året før som beregnet til å være mellom 2 150 og 2 405¹⁰. Resultatene er basert på observasjoner av familiegrupper.

Miljødirektoratet vurderer at migrasjon av gaupe fungerer tilfredsstillende og ikke har negativ effekt på bestandenes overlevelse.

⁹ [Valtonen, M., Herrero, A., Mäntyniemi S., Helle, I. & Holmala, K., 2023. Ilveskanta Suomessa 2023. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 55/2023. Luonnonvarakeskus. Helsinki. 29 s.](#)

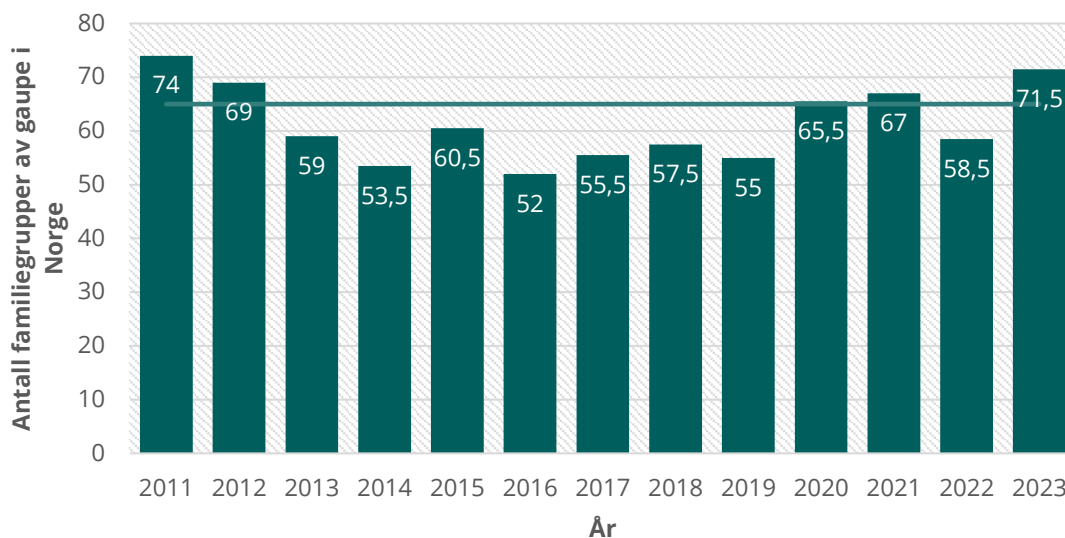
¹⁰ [Valtonen, M., Herrero, A., Heikkinen, S. & Holmala, K. 2022. Ilveskanta Suomessa 2022. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 62/2022. Luonnonvarakeskus. Helsinki. 25 s.](#)

3.2 Norge

Antall familiegrupper

I NINA rapport 2307¹¹ går det fram at det er registrert henholdsvis 67, 58,5 og 71,5 familiegrupper av gaupe på landsbasis i årene 2021, 2022 og 2023 (figur 2).

Gaupebestanden 2023 er over det nasjonale målet på 65 årlige ynglinger som er fastsatt i Innst. S. nr. 174 (2003-2004).



Figur 2: Antall familiegrupper av gaupe per år i Norge før jakt i perioden 2011-2023. Stiplede linje angir det nasjonale bestandsmålet på 65 familiegrupper. Kilde: Rovdata.no

Tabell 1 og figur 3 viser at i regionene 2, 3, 4, 5, 7 og 8 er det registrert en økning, mens i region 6 er det en nedgang sammenlignet med 2022. I region 1 er det heller ikke i år registrert noen familiegrupper. Av regionene med fastsatte bestandsmål ligger region 2, 3, 5, 6 og 7 på eller over det regionale bestandsmålet i antall påviste familiegrupper i 2023. Regner man gjennomsnittlig antall familiegrupper siste tre år ligger regionene 2, 3, 5 og 6 over bestandsmålet

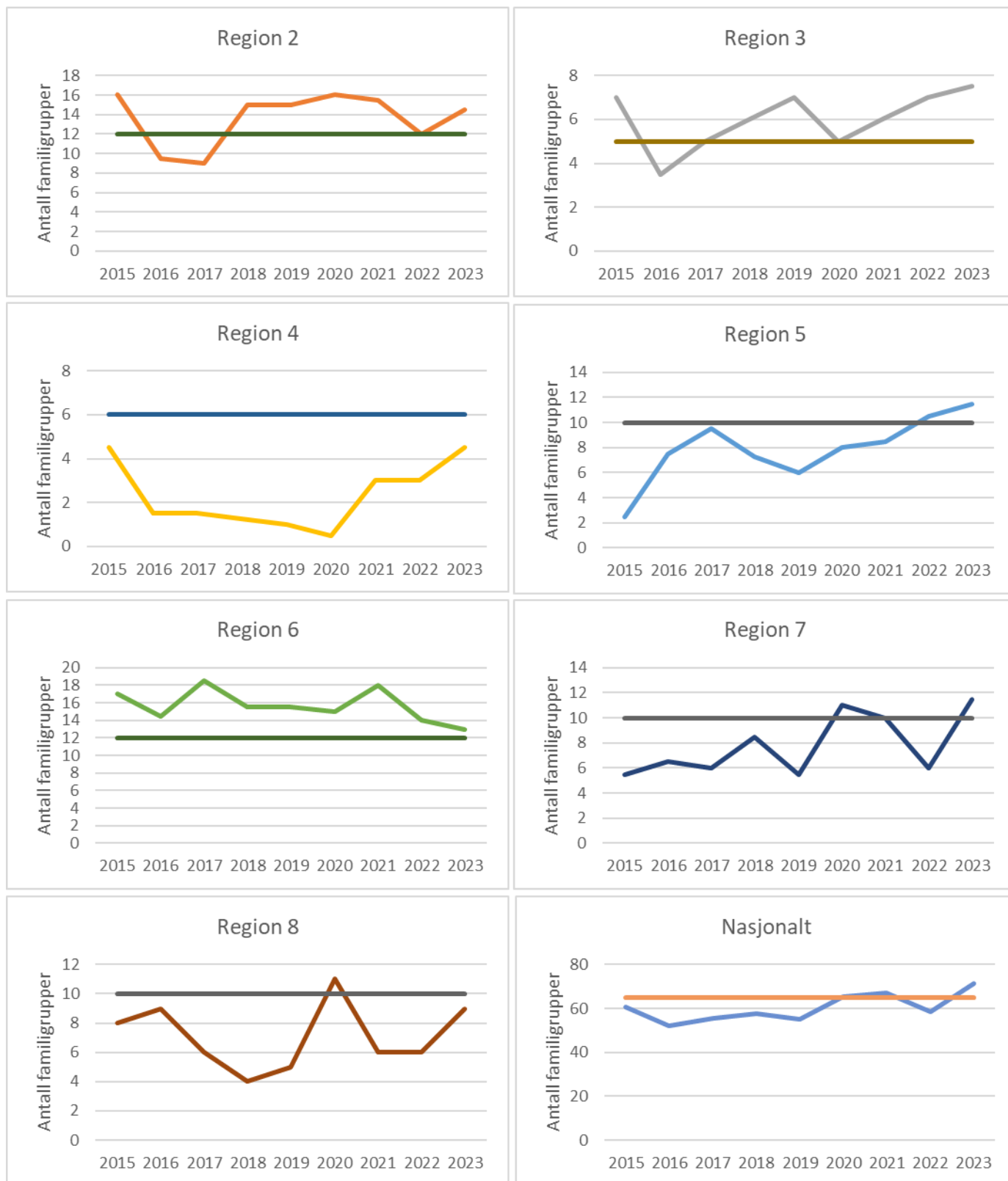
Store årlige variasjoner i regional bestandsstørrelse skyldes variasjoner i inn- og utvandring fra Sverige og til andre regioner. I tillegg vil faktorer som naturlig dødelighet, illegal avlivning, varierende forekomst av byttedyr og tilfeldigheter knyttet til reproduksjon fra år til år, virke inn.

¹¹ [Tovmo, M., Odden, J. & Nilsen, E. B. 2023. Antall familiegrupper, bestandsestimat og bestandsutvikling for gaupe i Norge i 2023. - NINA Rapport 2307. Norsk institutt for naturforskning.](#)

Tabell 1: Antall familiegrupper av gaupe påvist før jakt i ulike forvaltningsregioner fra 2020 til 2023, samt gjennomsnittet for de tre årene. For detaljer se tabell 3 i NINA rapport 2307.

Forvaltningsregion	Nasjonalt bestandsmål	2021	2022	2023	Gjennomsnitt 3 år
1 Vest Norge	-	0	0	0	0
2 Sør-Norge	12	15,5	12	14,5	14
3 Oppland	5	6	7	7,5	6,8
4 Oslo/Akershus/Østfold	6	3	3	4,5	3,5
5 Hedmark	10	8,5	10,5	11,5	10,2
6 Midt-Norge	12	18	14	13	15
7 Nordland	10	10	6	11,5	9,2
8 Troms og Finnmark*	10 (4)	6(2)	6(0)	9 (1)	7 (1)
Sum	65	67	58,5	71,5	65,7

* Tallene i parentes angir familiegrupper i Finnmark.



Figur 3: Årlig antall registrerte familigrupper av gaupe nasjonalt og i de ulike forvaltningsregionene fra 2014 til 2023. Rett linje viser bestandsmålet. Kilde: Rovdata

Bestandsestimat

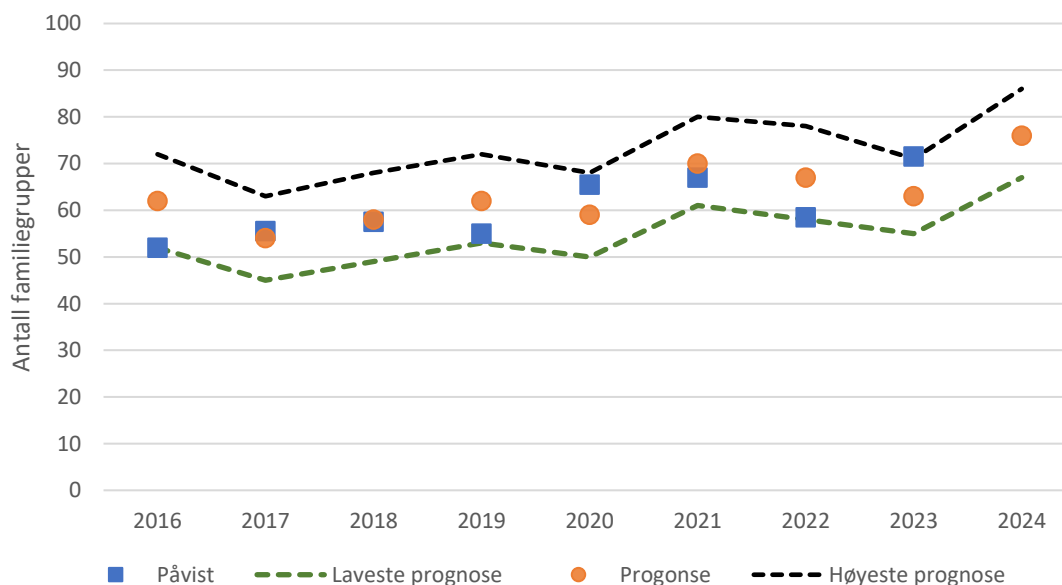
Antall registrerte familiegrupper i 2023 tilsvarer en bestand på omkring 421 dyr (95 % CI = 351–491) i Norge. Dette er bestandsstørrelsen før kvotejakta i 2023 og før reproduksjonssesongen. Bestandsestimatet før jakt i 2023 viser flere gauper på landsbasis sammenlignet med 2022 som var på 343 dyr (95 % CI = 248–403).

Gaupas forventede utvikling

Nasjonalt

Basert på antall familiegrupper påvist før jakt i 2023 og kjent uttak av voksne hunddyr (≥ 1 år), gir prognosemodellen et estimat på 76 (75 % CI = 55–78) familiegrupper før jakt på landsbasis i 2024 (figur 3). Prognosemodellen viser at det er 8,5 % sannsynlighet for at gaupebestanden skal havne under det nasjonale bestandsmålet på 65 familiegrupper før jakt i 2024.

Prognosen er heftet med usikkerhet. Figur 4 viser at kan det være noe usikkerhet knyttet til om middelerdien i intervallet fra prognosemodellen treffer faktisk registrerte ynglinger. Tallene fra 2016 til 2023 viser at faktisk registrerte ynglinger er innenfor laveste og høyeste prognose. Prognosemodellen er mer presis på store områder, noe mindre presis på mindre områder som dagens rovviltregioner.



Figur 4: Antall registrerte familiegrupper av gaupe i Norge de åtte siste årene og prognoser (med 75 % usikkerhetsintervaller) for yngling de åtte siste årene. Kilde: Rovbase

Gitt en bestandsstørrelse før jakt i 2024 på 76 familiegrupper viser beregninger med prognosemodellen gjort for tre ulike uttak av voksne hunngauper (15, 30 og 45) at bestanden sannsynligvis fortsatt vil være over det nasjonale bestandsmålet i 2025 (figur 9, NINA rapport 2307).

Regionalt

De regionale prognosene tyder på at rovviltregion 4, og 8 har stor sannsynlighet for å ligge under bestandsmålet også før jakta i 2024 (tabell 2).

Tabell 2; Prognose over antall familiegrupper i 2024 (FG2024, med 75 % usikkerhetsintervaller) for de ulike rovviltregionene med bestandsmål, samt sannsynligheten for at antall familiegrupper i 2024 vil være mindre enn de regionale bestandsmålene. Prognosene er gitt på bakgrunn av informasjonen som er tilgjengelig i etterkant av kvotejakta i 2023. Tabell hentet fra NINA rapport 2307.

Forvaltningsregion	Antall familiegrupper av gaupe påvist i 2023	Prognose for antall familiegrupper i 2024 (FG2024) [75 % CI	Sannsynlighet for at FG2024 < bestandsmålet
2 Sør-Norge	14,5	13,3 [10,0–17,4]	34 %
3 Oppland	7,5	8,2 [6,1–11,0]	4%
4 Oslo/Akershus/Østfold	4,5	4,1 [2,1–6,8]	80 %
5 Hedmark	11,5	13,1 [9,8–16,7]	14 %
6 Midt-Norge	13	12,2 [8,5–16,5]	48 %
7 Nordland	11,5	12,0 [9,0–15,3]	22 %
8 Troms og Finnmark*	9	9,8 [6,5–13,5]	53 %

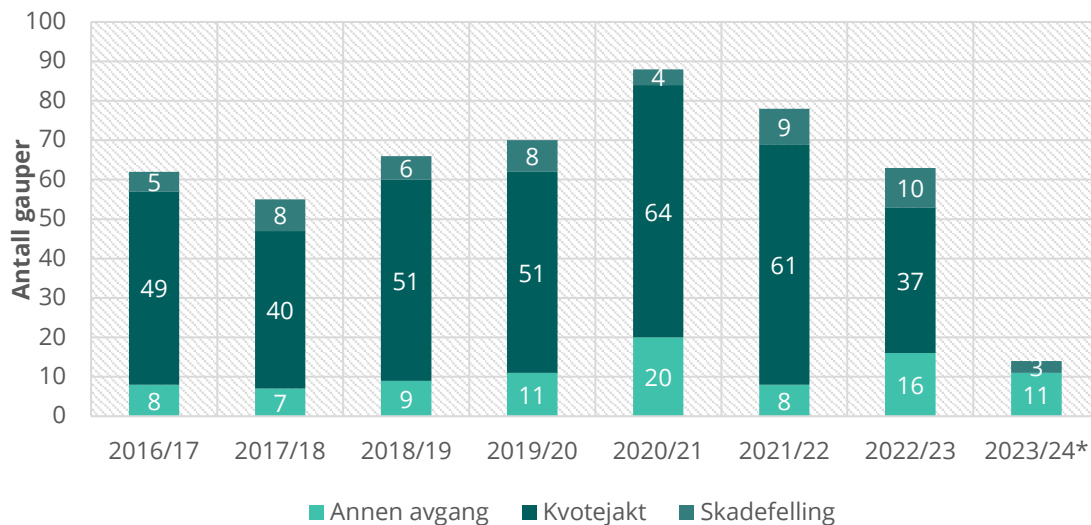
4. Kjent avgang av gauper i Skandinavia

4.1 Norge

Avgang av gaupe i Norge de siste årene har hovedsakelig skjedd gjennom ordinær kvotejakt. Kvotejakt på gaupe er ordinær jakt i den forstand at jakten utøves på en art som oppfyller jaktbarhetskriteriene som er fastslått i naturmangfoldloven § 16, se viltloven § 9. Det skal særlig legges vekt på om arten produserer et høstingsverdig overskudd, og om den har ressursbetydning. I tillegg skal det legges vekt på blant annet den skade arten gjør.

De fem siste årene har jaktuttaket i Norge ligget på mellom 40 og 64 gauper pr. jaktår (figur 5). Av skadefellingstillatelser og effektivering av disse er det tatt ut mellom fem og ni gauper pr. jaktår de siste fem årene.

Mer kunnskap om kvotejakt 2024 kan leses [her](#).



Figur 5: Antall gauper felt på kvotejakt, skadefelling eller registrert døde som annen avgang i jaktårene 2015/2016 til 2023/2024 (10.jan 2024) i hele Norge. Et jaktår går fra og med 1. april og til og 31. mars året etter. Dataene er hentet fra Rovbase.no.

Figur 6 viser kart over felte gauper i hele Norge jaktåret 2022/2023. Tabell 3 viser uttaket av gaupe i de ulike forvaltningsregionene i Norge fra jaktåret 2020/2021 og til nå.



Figur 6: Felte gauper i jaktåret 2022/2023. Kilde: Rovbase.no

Tabell 3: Antall gauper felt på kvotejakt, skadefelling eller registrert døde som annen avgang for de ulike forvaltningsregionene i jaktårene 2020/2021 til 2023/2024 (10. jan 2024). Et jaktår går fra og med 1. april og til og 31. mars året etter. Dataene er hentet fra Rovbase.no.

Forvaltningsregion	Jaktår	Antall gaupe felt på kvotejakt	Antall gaupe felt ved skadefelling	Antall gaupe døde som annen avgang
1 Vestland	2023/2024*	0	0	0
	2022/2023	0	0	0
	2021/2022	0	0	0
	2020/2021	2	0	0
2 Sør-Norge	2023/2024*	0	0	3
	2022/2023	14	0	2
	2021/2022	16	0	4
	2020/2021	24	0	3
3 Oppland	2023/2024*	0	0	0
	2022/2023	10	1	1
	2021/2022	10	1	0
	2020/2021	6	0	2
4 Oslo, Akershus og Østfold	2023/2024*	0	0	1
	2022/2023	-	0	1
	2021/2022	0	0	2
	2020/2021	0	0	0
5 Hedmark	2023/2024*	0	0	2
	2022/2023	0	1	2
	2021/2022	0	0	1
	2020/2021	0	0	2
6 Midt-Norge	2023/2024*	0	3	4
	2022/2023	14	6	5
	2021/2022	33	1	2
	2020/2021	24	0	7
7 Nordland	2023/2024*	0	0	1
	2022/2023	0	3	2
	2021/2022	3	1	0
	2020/2021	5	2	3
	2019/2020	0	1	1

	2018/2019	0	6	1
8 Troms og Finnmark	2023/2024*	0	0	0
	2022/2023	0	0	2
	2021/2022	0	5	0
	2020/2021	5	2	1

4.2 Sverige

Det ble i perioden fra 1. april 2022 til 31. mars 2023 registrert 263 døde gauper i Sverige. Så langt i jaktåret (11. nov 2023) er det registrert avgang av 26 gauper.

Vi har ikke data for felling av gaupe i Finland og Russland.

5. Skadesituasjon og erstatning for rowiltskader

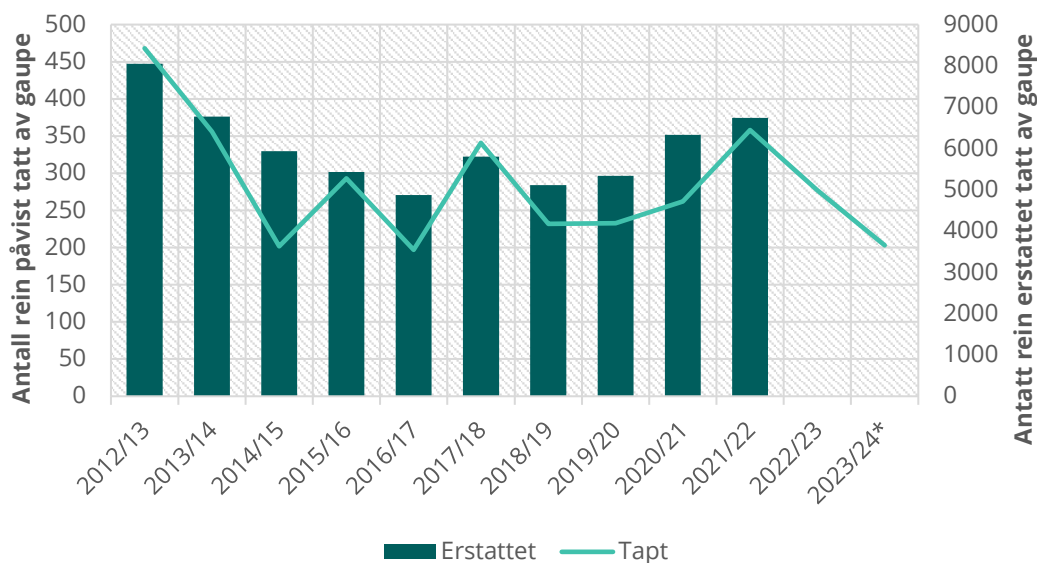
Alle kadaver av sau og tamrein som meldes inn til Statens naturoppsyn blir undersøkt og lagret i Rovbase og utgjør grunnlaget for å utbetale erstatning for tap av husdyr til rowilt.

Tamrein

I løpet av reindriftsåret 2022/2023 ble det påvist 280 rein tatt av gaupe, og i 2021/2022 ble det påvist 358 rein tatt av gaupe (figur 7). Inneværende reindriftsår (7. des 2023) er det så langt dokumentert tapt 149 tamrein til gaupe på landsbasis.

Antall erstattet rein reindriftsåret 2020/2021 som tapt til gaupe er noe høyere sammenlignet med reindriftsåret 2019/2020. Selv om antallet varierer noe fra år til år, viser en oppsummering av erstatningsoppgjøret at tap av rein til gaupe har vært forholdsvis stabilt de senere årene (figur 7).

Tabell 4 viser antall rein tapt til gaupe og antall rein erstattet som tapt til gaupe for de ulike regionene med tamreindrift 5, 6, 7 og 8.



Figur 7: Antall rein påvist tapt til gaupe (primær akse) og antall rein erstattet tapt til gaupe (sekundær akse) i reindriftsårene 2012/13 til 2023/24 (10. jan 2024) i hele Norge. Dataene er hentet fra Rovbase.no

Tabell 4: Antall rein påvist tapt til gaupe og erstattet som tapt til gaupe i forvaltningsregionene 5, 6, 7 og 8 i reindriftsårene 2018/19 til 2023/24 (10. jan 2024). Tallene for antall rein erstattet for region 5 inkluderer reinbeitedistrikt Riast/Hylling i Sør-Trøndelag.

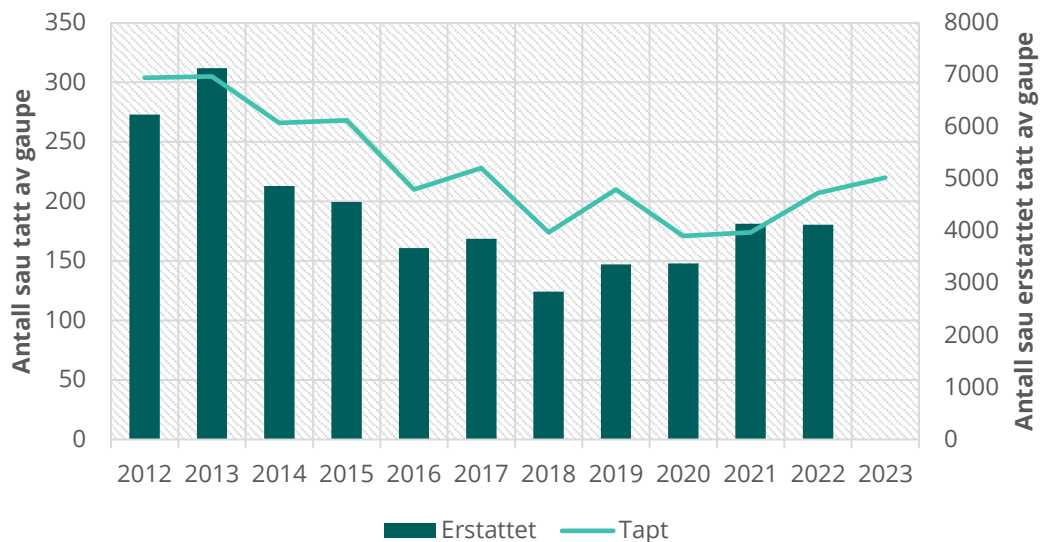
Forvaltningsregion	Reindriftsår	Antall rein påvist tapt til gaupe	Antall rein erstattet tapt til gaupe
5 Hedmark	2023/2024*	0	-
	2022/2023	0	-
	2021/2022	0	160
	2020/2021	0	151
6 Midt-Norge	2023/2024*	45	-
	2022/2023	23	-
	2021/2022	38	655
	2020/2021	49	1 463
7 Nordland	2023/2024*	65	-
	2022/2023	82	-
	2021/2022	51	1397
	2020/2021	61	1381
8 Troms og Finnmark	2023/2024*	93	-
	2022/2023	169	-
	2021/2022	269	4517
	2020/2021	152	3892

- = ikke tilgjengelig per dags dato

Sau

Figur 8 viser antall sau påvist tapt til gaupe og antall sau erstattet tapt til gaupe de siste årene i Norge. I løpet av 2022 ble det påvist 196 sau tatt av gaupe, og erstattet rundt 4 125 sau og lam som tapt til gaupe i Norge. I 2023 er det påvist tapt 220 sau til gaupe.

Tabell 5 viser antall sau tapt til gaupe og antall sau erstattet som tapt til gaupe for de ulike forvaltningsregionene i Norge



Figur 8: Antall sau i Norge påvist tapt til gaupe (primær akse) og antall sau erstattet tapt til gaupe (sekundær akse) i årene 2012 til 2023 i hele Norge. Dataene er hentet fra Rovbase.no.

Tabell 5: Antall sau påvist tapt til gaupe og erstattet som tapt til gaupe i de ulike forvaltningsregionene i Norge fra 2020 til 2023. Data er hentet fra rovbases.no.

Forvaltningsregion	År	Antall sau påvist tapt til gaupe	Antall sau erstattet tapt til gaupe
1 Vestland	2023	0	-
	2022	2	8
	2021	1	9
	2020	2	1
2 Sør-Norge	2023	39	-
	2022	29	755
	2021	22	999
	2020	28	662
3 Oppland	2023	7	-
	2022	40	730
	2021	24	582
	2020	18	418
4 Oslo, Akershus og Østfold	2023	9	-
	2022	5	224
	2021	11	83
	2020	2	20
5 Hedmark	2023	18	-
	2022	14	199
	2021	7	136
	2020	13	135
6 Midt-Norge	2023	65	-
	2022	32	845
	2021	53	977
	2020	41	681
7 Nordland	2023	52	-
	2022	52	910
	2021	50	1076
	2020	56	1206
8 Troms og Finnmark	2023	30	-
	2022	21	454

	2021	6	248
	2020	11	269

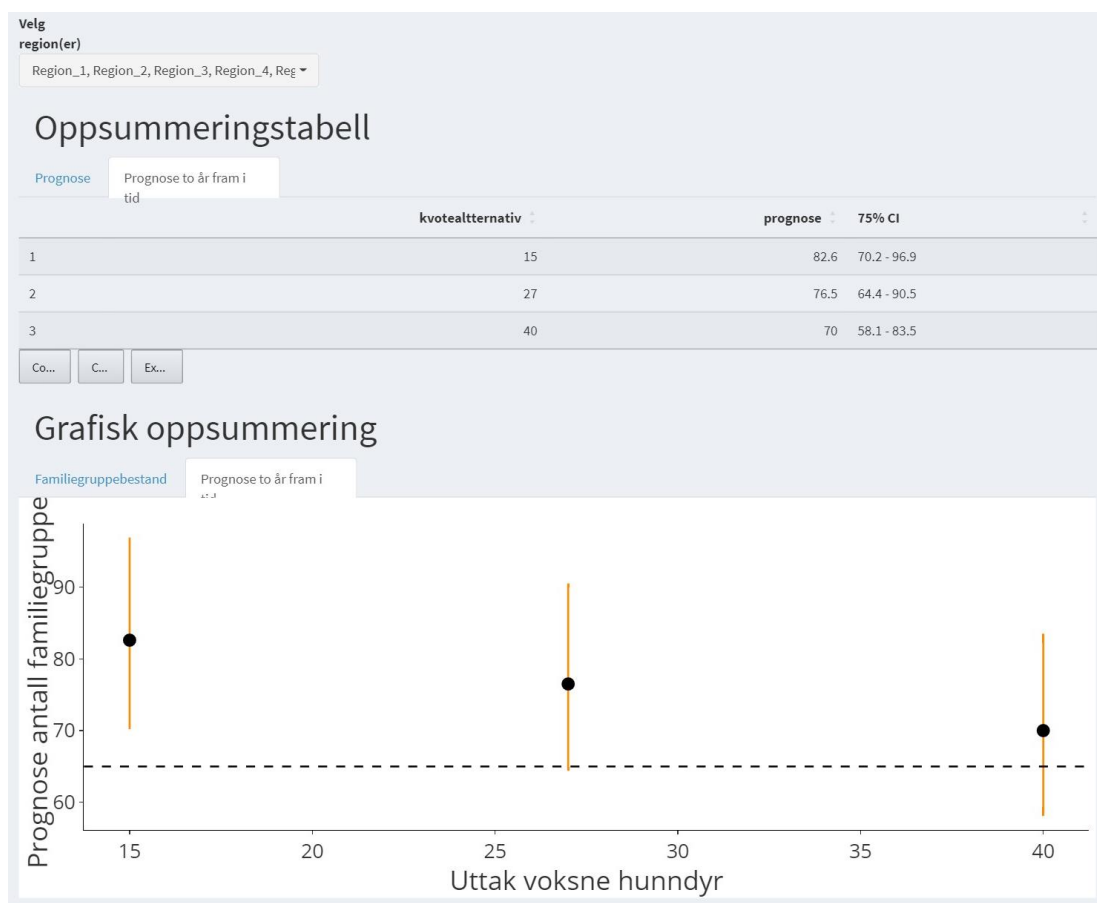
- = ikke tilgjengelig per dags dato

6. Prognosemodell-simuleringer

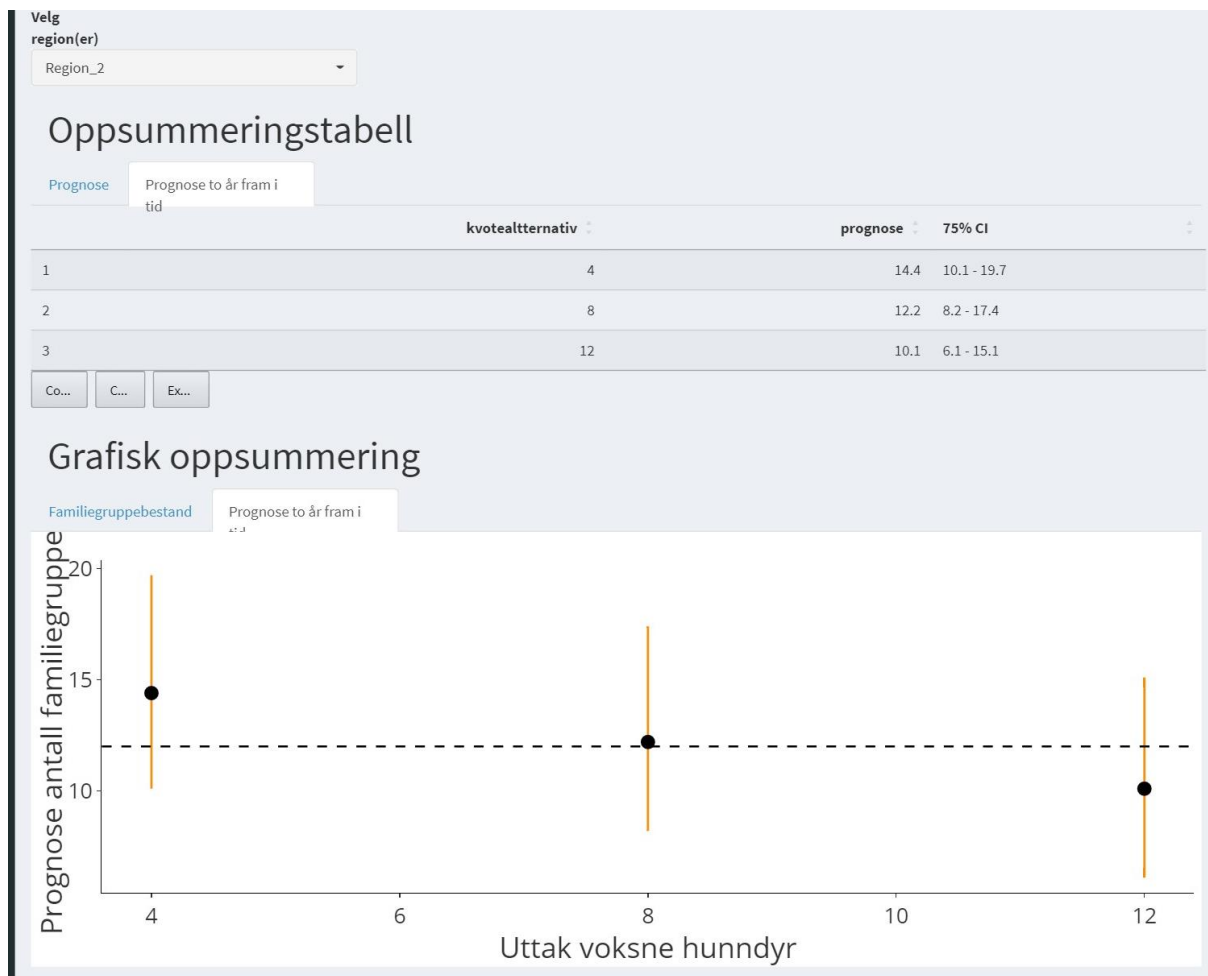
Prognosemodellen utviklet av Nilsen et al. 2011⁴. Prognosemodellen er en hierarkisk «state-space» modell kodet i R og JAGs. Modellen er basert på eksisterende tidsserier fra årlige tellinger av familiegrupper av gaupe (dvs. hunddyr i følge med unge(r)) og observasjoner fra gaupejakt. Modellen benytter seg av en Bayesiansk tilnærming med Markov-Chain Monte Carlo simuleringer. Modellen kan anvendes både på nasjonalt og regionalt nivå.

Simuleringene under viser prognose to år frem i tid, før jakt 2025.

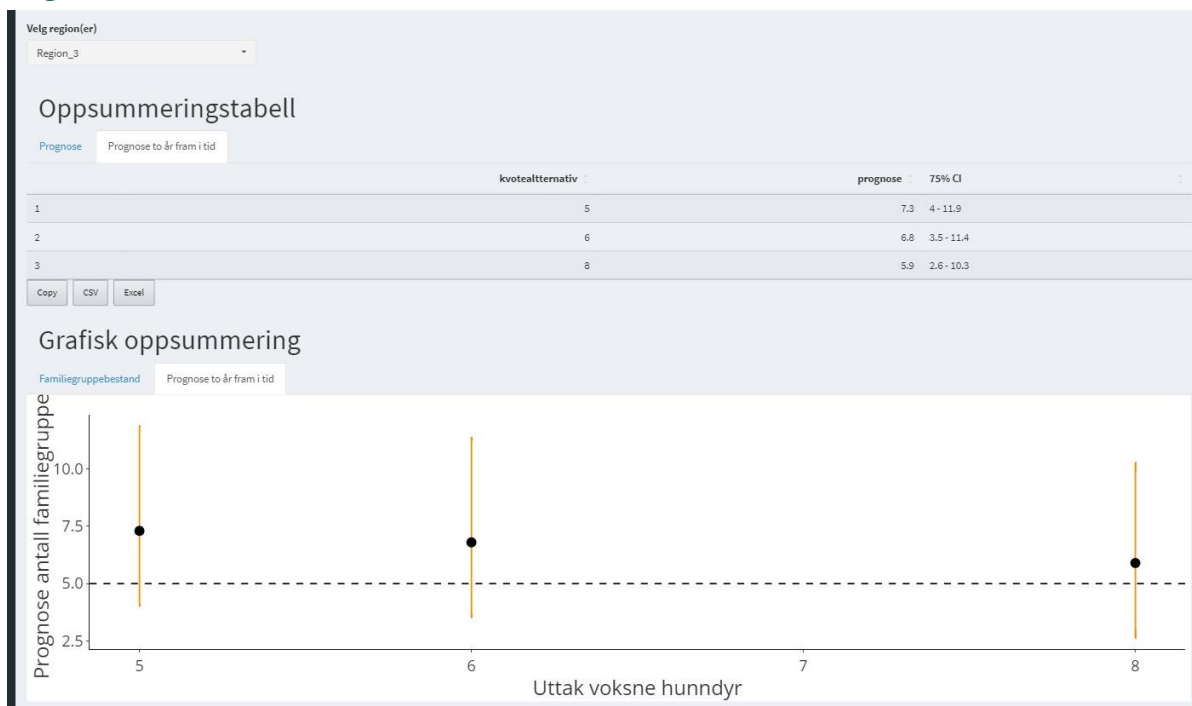
Nasjonal kvote



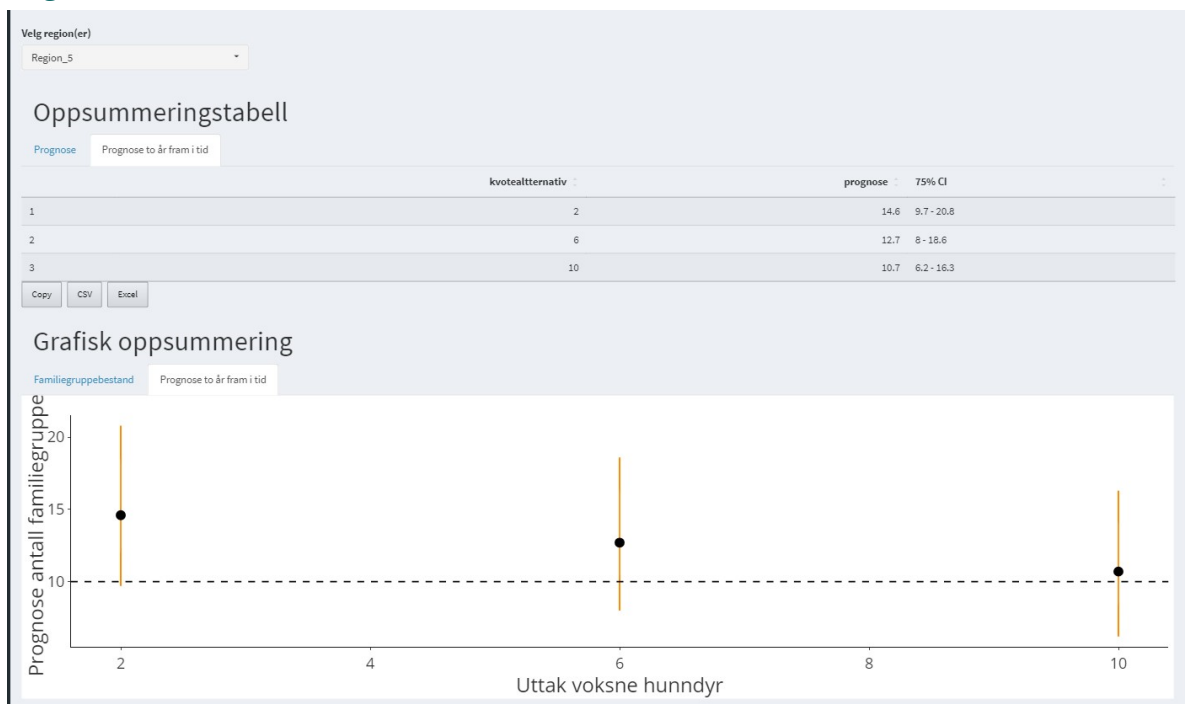
Region 2



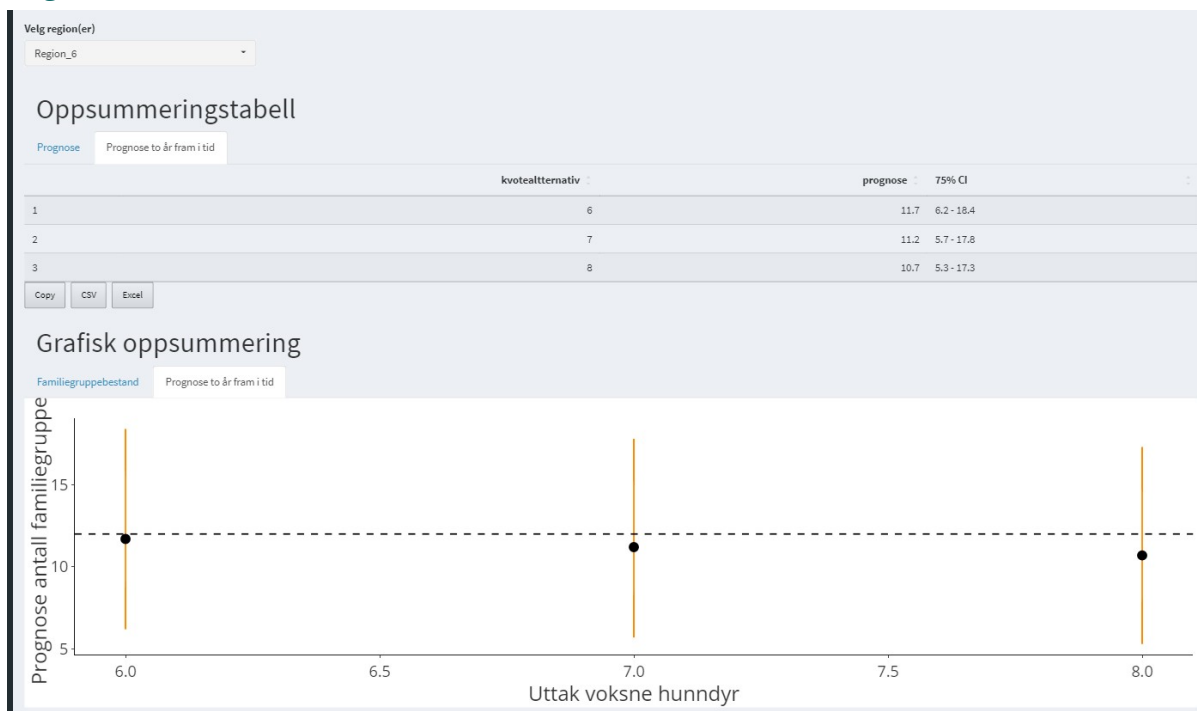
Region 3



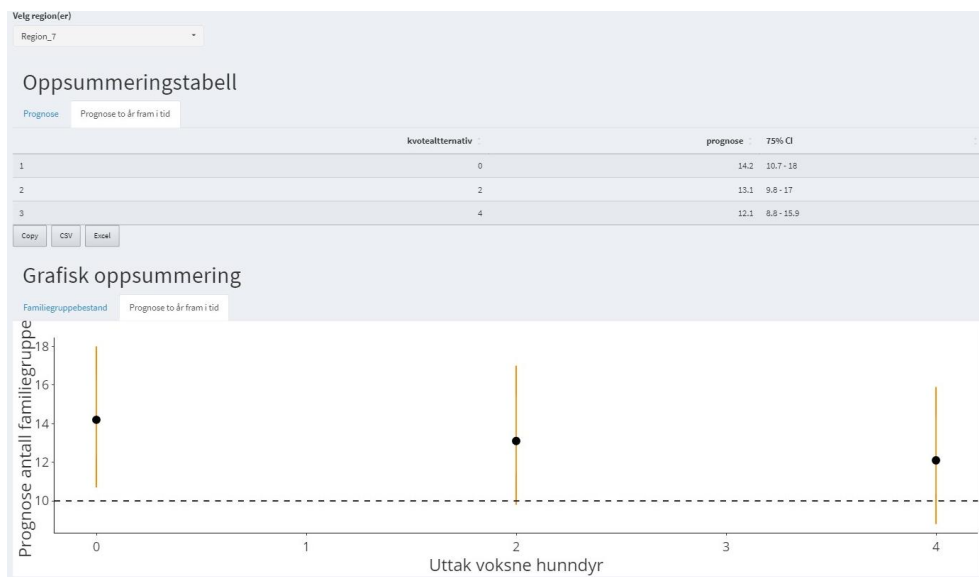
Region 5



Region 6



Region 7



Region 8

