

Aldersregistrering og bestandsvurdering av elg i Søndre Land etter jakta 2022

FAUN RAPPORT R08 | 2023 | Viltforvaltning | Morten Meland, Maria Sjaavaag
Aarbø, Marte Bakka Haugen, Lars Erik Gangsei & Anne Engh

Oppdragsgiver: Søndre Land kommune og bestandsplanområdene



Foto: Espen Åsan / Faun Naturforvaltning

Tittel

Aldersregistrering og bestandsvurdering av elg i Søndre Land etter jakta 2022

Rapportnummer

R08-2023

Forfattere

Morten Meland

Analyser

Maria Sjaavaag Aarbø, Marte Bakka Haugen (aldersbestemmelse), Lars Erik Gangsei (kohortsanalyser)

Årstall

2023

ISBN

978-82-8389-147-8

Tilgjengelighet

Fritt

Oppdragsgiver

Søndre Land kommune, Søndre Land viltlag, Fluberg Vestre driftsplanområde og Fluberg Østre driftsplanområde

Prosjektansvarlig oppdragsgiver

Einar Struksnæs

Prosjektleder i Faun

Morten Meland

Kvalitetssikret av

Anne Engh

Emneord

Aldersanalyse, bestandsvurdering, elg, bestandskondisjon, jaktuttak

Antall sider

19 + vedlegg

Sammendrag

I denne kortrapporten sammenstiller vi jegeropplysninger fra «sett elg» kombinert med alders- og vektdata fra felt elg. Bestandsstørrelsen for elg er estimert ved hjelp av årsklasseanalyser i kombinasjon med sett elg-data. På bakgrunn av dette har vi skissert et forslag til jaktuttak i 2023. Vi har også gjort en vurdering av uttaket i første året av planperioden til bestandsplanområdene.

I 2022 ble det felt 176 elg. Av dyr med nøyaktig alder utgjorde kalv 28 %, ungdyr 16 %, eldre okse 27 % og eldre ku 29 % av uttaket (n=169). Vi mottok komplette alders- og slaktevektdata for 122 elg.

Vi har beregnet en elgtetthet etter jakta 2022 på 531 elg, tilsvarende en tetthet på om lag 9 elg per 10 000 daa tellende elgareal.

I 2022 hadde felte elgkyr og elgokser en gjennomsnittsalder på hhv. 5,3 år og 3,9 år.

Det observerte kjønnsforholdet (sett ku per okse) var i 2022 på 1,6.

Kalv- og tvillingraten var på hhv. 0,49 og 1,04 i 2022. Slaktevektene for kalv og ungdyr var på hhv. 69 og 128 kg.

For jaktåret 2023 har vi anbefalt et samlet uttak på 235 elg, med mål om en videre svak reduksjon i elgtetthet. Vi har anbefalt følgende uttak i bestandsplanområdene: «SLØ» (70), «SLV» (95), «FLV» (35) og «FLØ» (30). Det er lagt til grunn et uttak på 5 dyr for vald med direkte tildeling fra kommunen.

Meland, M. og Engh, A. 2023. Aldersregistrering og bestandsvurdering av elg i Søndre Land etter jakta 2022. Faun rapport R08-2023. Faun Naturforvaltning. 19s.

Forord

Vi ønsker å rette en takk til Søndre Land kommune v/ Einar Struksnæs, samt bestandsplanområdene for bestilling av bestandsvurderingsrapport etter jakta 2022.

En takk også til jegerne som år etter år sender inn et fylldig tannmateriale fra felte dyr, som sammen med observasjoner fra jakta gir oss muligheten til å vurdere utviklingen i elgbestanden i Søndre Land.

Jaktåret 2022 utgjør første år av ny planperiode for bestandsplanområdene. Selv om årets rapport er i et kortfattet format, holder vi fram med å vurdere utviklingen av elgbestanden i de ulike bestandsplanområdene. Vi håper rapporten kan være et nyttig utgangspunkt for inneværende planperiode.

Sveio, 3. april 2023



Morten Meland

Innhold

Forord	3
Innledning	5
Metode	5
Resultat	6
Konklusjon	10
Bestandsplanområdene	11
Litteratur	19
Vedlegg	20

Innledning

Elgen er økonomisk sett kanskje den viktigste av hjorteviltartene våre, både i form av verdier gjennom salg av jakt og kjøtt, men også som en mulig kostnad gjennom trafikkpåkjørslar og skadegjørere på skog og innmark. Gjennom sin tilstedeværelse påvirker den også en rekke andre arter i naturen. Kunnskap om struktur, produksjonsevne og vilttetthet er derfor viktig i kommunal elgforvaltning.

I denne kortrapporten sammenstiller vi jegeropplysninger fra «sett elg» kombinert med alders- og vektdata fra felt elg. Det er gjort vurdering av elgbestanden i Søndre Land samlet, i tillegg til bestandsplanområdene. Avslutningsvis er det gitt forslag og anbefalinger til jaktuttaket for 2023 for kommunen samlet og for det enkelte bestandsplanområde. Fremtidig anbefaling bygger på kommunale målsettinger om et bærekraftig beitetrykk og robust elgbestand i god bestandskondisjon.

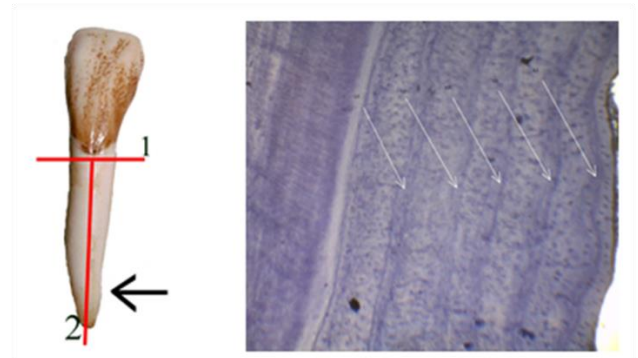
Materiale og metode

Data fra sett og felt elg er benyttet. Data er hentet fra Hjorteviltregisteret (www.hjorteviltregisteret.no) og Fauns aldersdatabase.

Jegerobservasjoner i jakta er en kostnadseffektiv måte å overvåke endringer og avdekke trender i hjorteviltbestandene. Evaluering av metodikken har vist at sett dyr indeksene er i stand til å avspeile mellomårsvariasjonen i de ulike bestandsegenskapene, men med varierende presisjon avhengig av art, indeks og område. Høy grad av presisjon på indeksene fra sett elg-data krever imidlertid tilfredsstillende datamengde. Det er anbefalt minimum 500 observasjoner av elg og 1000 jegerdager for at indeksene skal være upåvirket av tilfeldigheter og gjenspeile «virkeligheten». Med 4631 rapporterte jegerdagsverk og 1114 observasjoner av elg i 2022 vurderer vi det statistiske bakgrunns materialet som tilstrekkelig for Søndre Land samlet sett. Vurderingene blir imidlertid mer usikre på valdnivå, spesielt for valdene Fluberg Øst og Vest.

Aldersregistrering

Alderen til felte elg blir bestemt ved hjelp av tannsnitt. Kalken i de innsamlede tennene blir fjernet ved å sette tennene i 5 % saltsyre (HCl). Det blir så tatt snitt (tykkelse mindre enn 40 tusendels millimeter) på langs av tanna fra nederst på tannrota og ca. 1/3 opp på tannhalsen. Etter skylling i rennende vann, samt en prosess der tannsnittene blir farget, avleses alderen ved hjelp av lupe. Man kan da lese av «årringer» i kalklaget.



Figur 1. Det er området fra rotspissen og ca. 1/3 opp på tannhalsen som benyttes ved aldersregistreringen (venstre bilde). På ferdige fargede snitt kan man lese av «årringer» i kalklaget (høyre bilde). Individet på bildet ble skutt som 6,5-åring (5 årssoner + 1).

Kohortsanalyse

Kohortanalysen gir oss muligheten til å beregne størrelsen på elgbestanden bakover i tid. Prinsippet er hele tiden det samme; dersom man ser bort fra migrasjon og naturlig dødelighet vil alle elger før eller senere i det aktuelle valdet/kommunen bli skutt. Dersom vi i et område aldersbestemmer alle skutte dyr, vet vi i hvilken periode de har levd og hvor gamle de til enhver tid har vært. Dermed kan vi «rekonstruere» bestanden tilbake i tid, og beregne et minimumsestimat for den faktiske bestanden. Analysene er gjennomført av Lars Erik Gangsei. Nærmere beskrivelse av metode er beskrevet i faglitteraturen (Gangsei 2013).

Felte elg

I perioden 1985 til 2022 er det felt 9274 elg i Søndre Land kommune, etter tall fra Hjorteviltregisteret og egen database. Faun har gjennomført aldersregistreringer siden 2003 og har alders- og vekt opplysninger for i alt 3244 elg felt i perioden 2003-2022. Dette utgjør utgangspunktet for benyttet datagrunnlag til rapporten.

Resultat

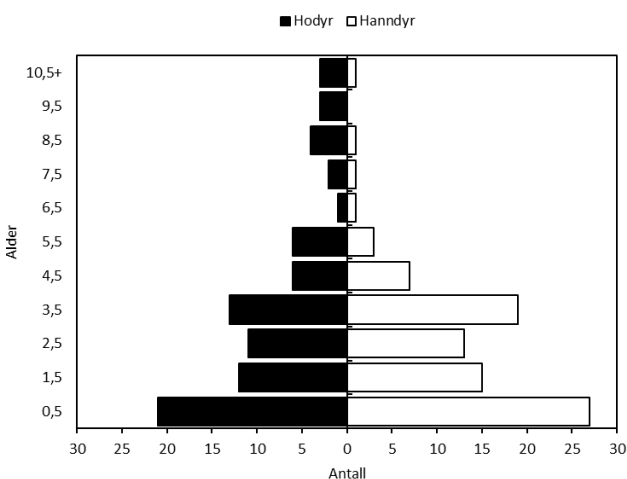
Hovedtall for 2022

- Det ble felt 176 elg.
- Av dyr med nøyaktig alder utgjorde kalv 28 %, ungdyr 16 %, eldre okse 27 % og eldre ku 29 % av uttaket (Figur 2) (n=169).

Aldersfordeling

- I 2022 mottok vi komplett alders- og vektdata for 122 elg (Figur 2).
- Av årsklasser 2,5 år eller eldre var det elg på 3,5 år som dominerte uttaket for både hann (41 %) og hodyr 27 %).
- Det eldste dyret felt i 2022 var ei ku på 142 kg som ble aldersbestemt til 16,5 år.
- Den eldste oksen ble aldersbestemt til 10,5 år og hadde en slaktevekt på 277 kg.

Aldersfordeling 2022



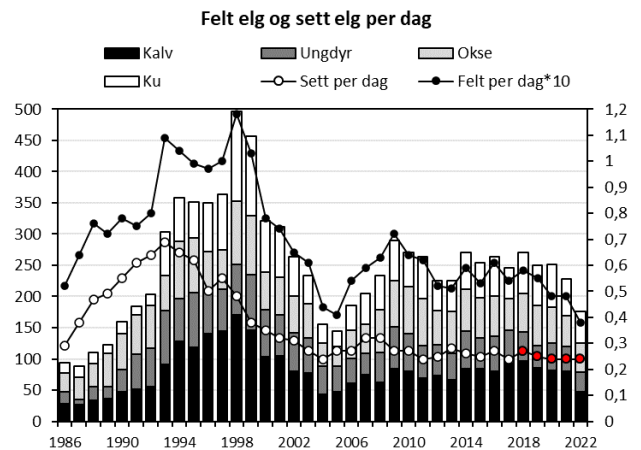
Figur 2. Alderspyramide over aldersbestemte elg fra mottatte tannkonvolutter i Søndre Land i 2022, fordelt på kjønn (x-akse) og aldersklasse (y-akse).

Alderspyramiden

Alderspyramiden illustrerer alderssammensetningen i jaktuttaket. Den reelle aldersfordelingen i elgbestanden vil avhenge av avskyttingsfokus og jaktseleksjon. Jakttrykket er vanligvis høyest på kategoriene kalv og ungdyr. Hanndyrene er ofte i overvekt i jaktuttaket og «rekker» sjelden å bli gamle. Hodyrene blir i større grad «spart» under jakta og tillates å bli eldre enn hanndyrene.

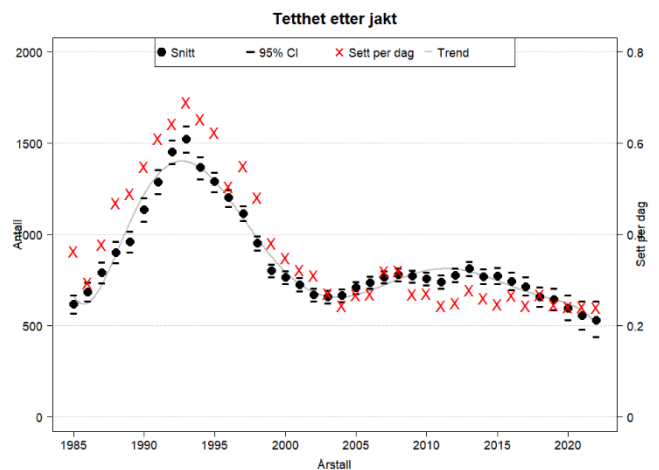
Utvikling i fellingstall og elgtetthet

- Tettheten av elg var på sitt høyeste på midten av 90-tallet og fellingsrekorden på 496 elg ble satt i 1998 (Figur 3).
- Bestandsindeksene (sett per dag og felt per dag) har vært uendret eller avtatt siden 2018.
- I 2022 ble det sett 0,24 elg per dag og felt 0,04 elg per dag.



Figur 3. Antall felte elg, sett elg per jegerdag, samt felt elg per jegerdag*10 i Søndre Land i perioden 1986-2022.

- Vi har beregnet en elgtetthet etter jakta 2022 på 531 elg, tilsvarende en tetthet på om lag 9 elg per 10 000 daa tellende elgareal (Figur 4).
- Tettheten er beregnet til svakt synkende siden 2017, og estimert nedgang fra 2021 til etter jakta 2022 er i underkant av 5 %.

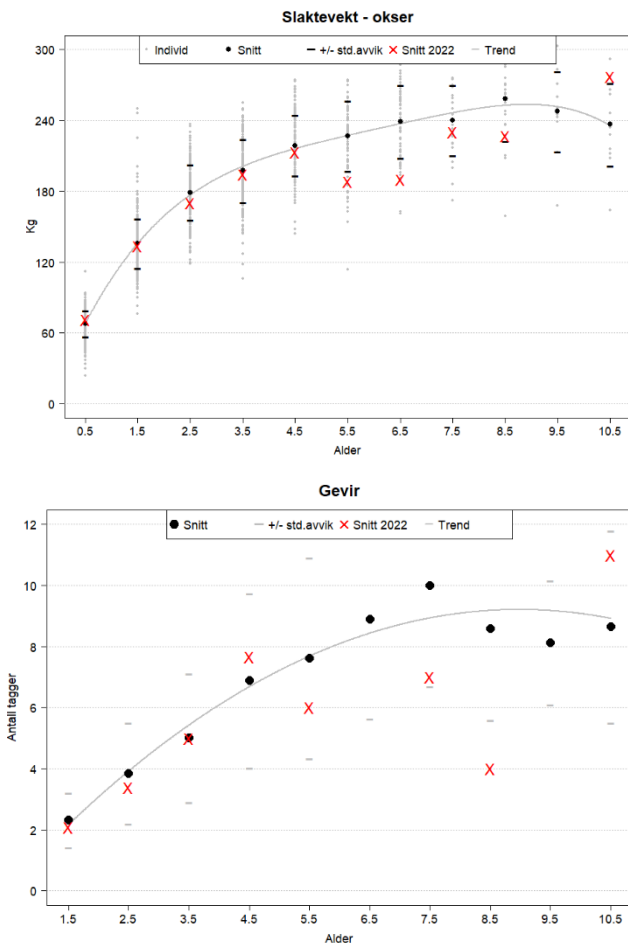


Figur 4. Beregnet elgtetthet (antall elg) etter jakt i Søndre Land i perioden 1985-2022 med svarte ruter (verdier på venstre loddrette akse). Sett per dag med røde kryss (verdier på høyre loddrette akse). 95 % -konfidensintervall for antall elg er vist med grå streker. Trendlinje er vist med lysgrå linje.

Utvikling med alder

Vektutvikling og gevirstørrelse hos okser

- En «gjennomsnittlig» elgokse i Søndre Land i perioden 2003-2022 øker i både vekt (Figur 5) og gevirstørrelse (Figur 6) frem til 7-8 års alder.
- Det var større spredning mht. slaktevekt og taggantall i 2022, og hanndyrene var i snitt lettere enn snittet for hele perioden for alle årsklasser. Unntaket var okser minst 10,5 år.
- En «gjennomsnittlig» elgokse i Søndre Land passerer 200 kg slaktevekt som 4,5 åring, med et gjennomsnittlig taggantall på 6,9 (n=161) i perioden 2003-2022.



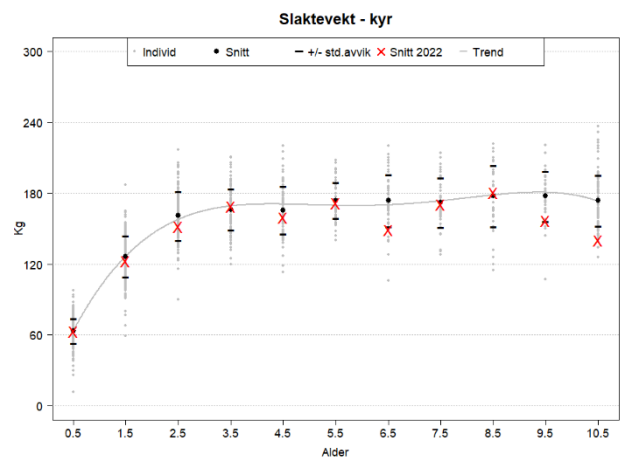
Figur 5 og 6. Gjennomsnittsvekter (n=1730) og gjennomsnittlig antall tagger (n=1286) i forhold til alder for okser skutt i Søndre Land i perioden 2003-2022 med svarte ruter. Svarte streker viser øvre og nedre grense for 95 % konfidensintervall. Enkeltindivid vist med grå punkter og gjennomsnittlig vekt (n=64) og snitt antall tagger (n=57) for okser felt i 2022 vist med røde kryss.

Elgokser i Søndre Land

Den tyngste elgen felt i 2022 var en okse som veide 277 kg og med 11 tagger i geviret (følgevir). Elgen ble aldersbestemt til 10,5 år.

Vektutvikling hos kyr

- Vektutviklingen for felte elgkyr i 2022 økte markant i slaktevekt for årsklasser fram til om lag 3 års alder, før veksten «flatet ut».
- En 2,5 år gammel elgku veide 152 kg (n=10) i 2021. Til sammenligning veide elgkyr i samme årsklasse 161 kg (n=172) i perioden 2003-2022.



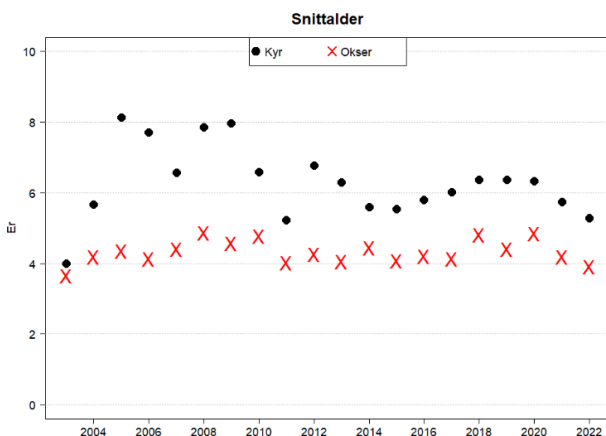
Figur 7. Gjennomsnittsvekter (n=1514) i forhold til alder for kyr skutt i Søndre Land i perioden 2003-2022 med svarte ruter. Svarte streker viser øvre og nedre grense for 95 % konfidensintervall. Enkeltindivid vist med grå punkter og gjennomsnittlig vekt (n=58) for kyr felt i 2022 vist med røde kryss.

Vekt og alder for elgkuene

Kroppsvekt er blant de viktigste faktorene som avgjør tidspunkt for kjønnsmodning og reproduksjon hos elg. Kvigene må være tilstrekkelig tunge for å bli kjønnsmodne som 1,5-åringer og for å produsere kalv som 2,5 åringer (Sæther 1993). Det er anslått at åringskyr må opp i en gjennomsnittlig slaktevekt på om lag 150 kg før omkring 50 % av dem blir kjønnsmodne og potensielt kan produsere kalv ved 2,5 års alder. Kuene er vanligvis høyproduktive fra de er 4-5 år gamle og reproduksjonen avtar når kuene blir rundt 12 år gamle (Garel m.fl. 2009). Tyngre elgkyr innen en aldersgruppe er også mer fruktbare enn lettere kyr i samme aldersgruppe (Rolandsen m.fl. 2010).

Gjennomsnittsalder

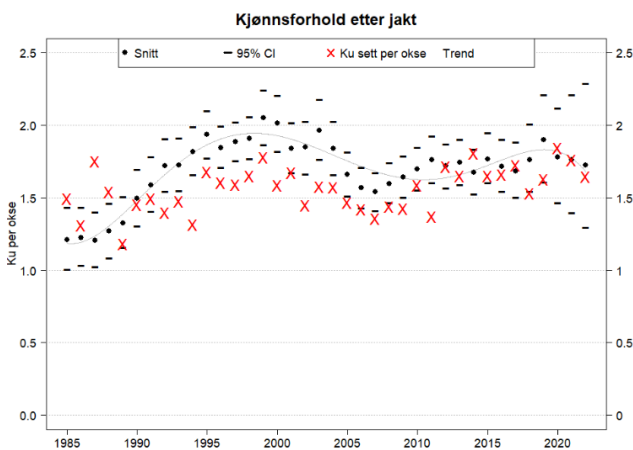
- I 2022 var gjennomsnittlig alder for eldre okse og ku i uttaket på hhv. 3,9 år (n=46) og 5,3 år (n=49) (Figur 8).
- Gjennomsnittsalderen er gjennomgående lavere for hanndyr, sammenlignet med hodyr og blant det laveste som er registrert for begge kjønn.
- Til sammenligning var snittalderen for eldre okse og ku fra andre kommuner i Innlandet fylke vi har mottatt i 2022 på hhv. 4,7 år (n=169) og 5,9 år (n=128).



Figur 8. Gjennomsnittsalder for felte kyr (svarte ruter, n=960) og okser (røde kryss, n=1043) minst 2,5 år gamle felt i Søndre Land i perioden 2003-2022.

Kjønnforhold

- Fra sett-elg-data ble det observert 1,6 ku per okse i 2022 (Figur 9).
- Beregnet kjønnforhold etter jakt (fra modellen) viser samme utvikling og samme nivå (1,7 i 2022).
- Til sammenligning varierte ku per okse-forholdet mellom 1,4 (Gjøvik) og 1,8 (Ringerike) blant nabokommunene i 2022.



Figur 9. Beregnet kjønnforhold etter jakta i perioden 1985-2022 med svarte ruter og 95 % konfidensintervall med grå strek. Ku per okse fra sett elg med røde kryss.

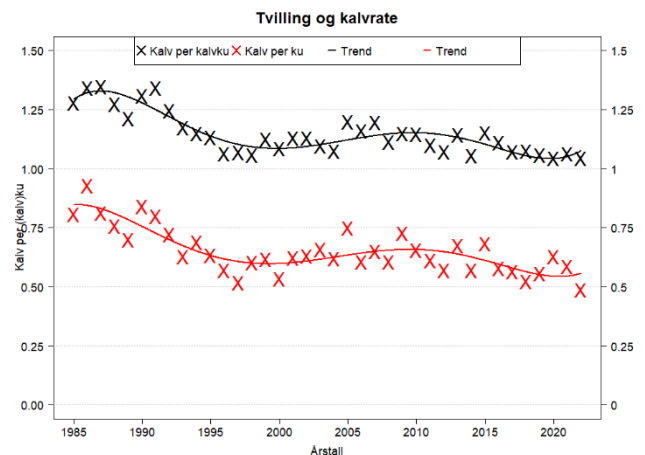
Kjønnforhold

Kjønnforholdet er vanligvis uttrykt som antall ku sett per okse. Et skeivere kjønnforhold enn 1:1 gir et større produksjonspotensial i stammen, mens et jevnere kjønnforhold øker sannsynligheten for at oksene blir eldre. Overvekt av okser i jaktuttaket vil medføre et skeivere kjønnforhold. Kjønnforholdet bør tilpasses ønsket avskytningsstrategi og forvaltningsmål. Studier fra Telemark og Hedmark har vist at bedekningskapasiteten trolig ikke er begrensende i elgbestander med et kjønnforhold med 1,5-2 ku per okse (Milner m.fl. 2012). Dreining mot et svært skjevt kjønnforhold (>3:1) kan imidlertid medføre uønskede effekter som forsinket kalvetidspunkt (Sæther 2009).

Bestandskondisjon

Kalv- og tvillingrate

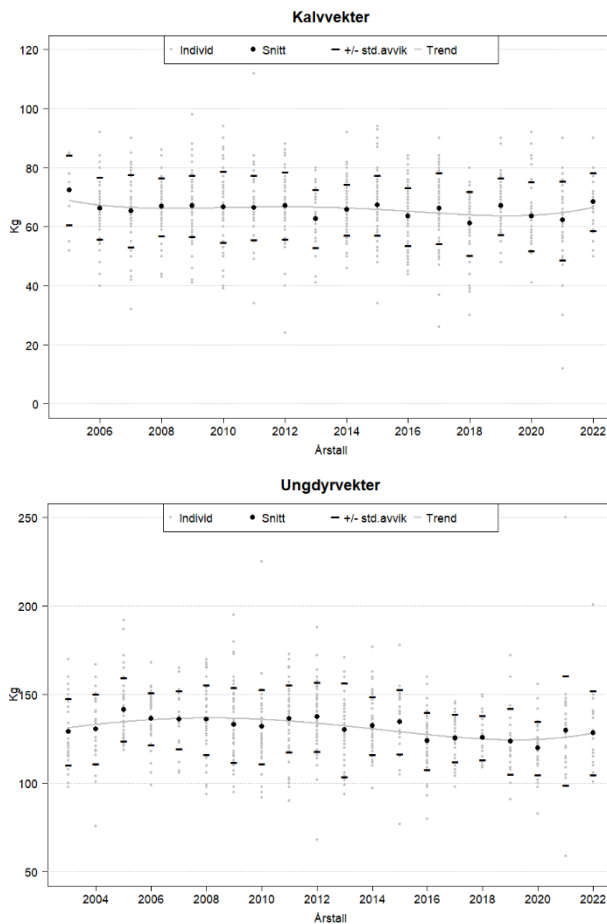
- I 2022 ble det observert en kalv- og tvillingrate på hhv. 0,49 og 1,04 (Figur 10).
- Til sammenligning var kalve- og tvillingraten i Innlandet fylke på hhv. 0,58 og 1,11.
- Blant nabokommunene ble det observert høyere rekrutteringsrater i samtlige kommuner i 2022, med unntak av Gran (identisk).
- Kalveproduksjonen i Søndre Land er det laveste observerte noen gang. Dette er overraskende og viser ulik utviklingstrend på slaktevektene.



Figur 10. Kalv per ku fra sett elg (røde kryss) og kalv per kalvku (svarte kryss) i Søndre Land i perioden 1985-2022.

Slaktevekter for kalv og ungdyr

- Slaktevektene for kalv og ungdyr i 2022 var på hhv. 69 kg (n=28) og 128 kg (n=19) (Figur 11 og 12).
- Etter et par år med en negativ utvikling i slaktevekter, er det svært gledelig at kalvevektene i 2022 er det høyeste registrert siden 2005.
- Ungdyrvektene i 2021 og 2022 er heller ikke vært høyere siden 2015, noe vi tolker som et positivt signal.
- Av nabokommunene var det bare Gjøvik (71 kg) som kunne skilte med høyere kalvevekter enn Søndre Land i 2022.



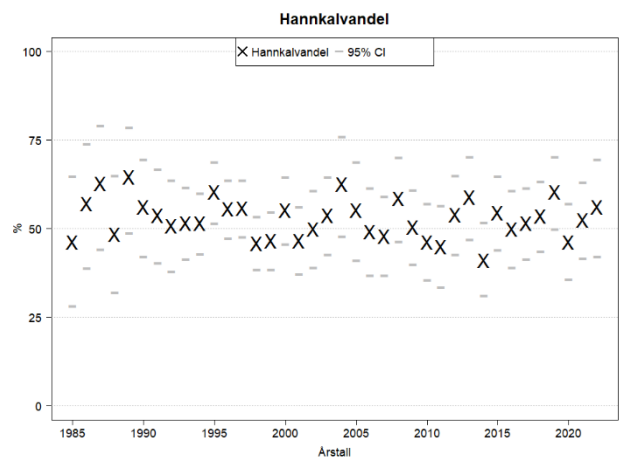
Figur 11 og 12. Gjennomsnittsvikter for kalver (n = 905) og ungdyr (n = 706) skutt i Søndre Land i perioden 2003/05-2022 med svarte ruter. Svarte streker viser øvre og nedre grense for 95 % konfidensintervall. Slaktevekter for enkeltindivid vist med grå punkt.

Hannkalvandel

I en bestand med god kondisjon blir det normalt født en liten overvekt av hannkalv. En høy andel hannkalv er derfor positivt. Hannkalvandel i norske elgbestander har avtatt over tid parallelt med økende elgtettheter (Bjørneraas 2009).

Hannkalvandel

- Hannkalver har vært i overvekt i uttaket siden 2012, med unntak av i 2014 og 2020.
- Hannkalv utgjorde 56 % av kalveuttaket i 2022 (n=48) (Figur 13).



Figur 13. Andel hannkalv blant de skutte kalvene i Søndre Land i perioden 1985-2022. 95 % konfidensintervall med grå streker.

Slaktevekter

Slaktevekter på kalv og ungdyr avhenger i stor grad av tetthetsavhengige faktorer som bestandstetthet og næringstilgang, og det er bred enighet om at langsiktige endringer i gjennomsnittlige kalv- og ungdyrvekter i hovedsak skyldes redusert mattilbud som følge av økte bestandstettheter (Solberg m.fl. 2006). I tillegg vil klima og valg av avskytingsstrategi være medvirkende faktorer. Årlige variasjoner i vær og klima vil også påvirke gjennomsnittsviktene til kalv og ungdyr. Generelt virker milde og fuktige somre sammenfallende med høye årsvekter (Sæther 1985).

Konklusjon

Vi har beregnet en elgtetthet etter jakta 2022 på 531 elg, tilsvarende en tetthet på om lag 9 elg per 10 000 daa tellende elgareal. I våre beregninger er det lagt til grunn en naturlig dødelighet på 5 % i de fleste år. Vi har forutsatt en kalveandel per ku før jakt 2023 (0,62) og en hannkalvandel på 53%.

I fjorårets rapport anbefalte vi et uttak på 220 dyr i 2022, som etter den gangs estimat skulle resultere i en elgtetthet på om lag 470 elg etter jakt. Det ble felt 44 færre elg enn det vi anbefalte i fjorårets rapport. Selv om uttaket i 2022 ble en del lavere enn anbefalt, synes likevel fellingen å ha bidratt til en svak reduksjon i elgtetthet, sammenlignet med året før. Dette skyldes trolig at kalveproduksjonen var historisk lav, og som i tillegg kan ha vært med å bidra til et noe mer forsiktig uttak blant jegerne.

Det ble gjennomført elgbeitetaksering i kommunen våren 2021 (Engh og Meland 2021). Taksten dokumenterte et generelt høyt beitetrykk for elgens viktigste vinterbeiteplanter. Innenfor bestandsplanområdene var beitetrykket høyest i SLØ og FØ. Resultatene fra taksten er en av faktorene som ligger til grunn for vår videre anbefaling til elgforvaltningen i Søndre Land. Vi anbefaler at det gjennomføres ny beitetakst i løpet av få år, og senest innen utgangen av inneværende planperiode.

Siden den siste beitetaksten er elgtettheten (etter jakt) beregnet til å ha avtatt med snaut 5 %. Dette er positivt med tanke på å nærme seg kommunale mål om beitetrykk, men nedgangen vurderes ikke som tilstrekkelig. Vi anbefaler en videre forsiktig reduksjon av elgtettheten. På bakgrunn av dette anbefales et uttak i 2023 på 235 elg (Tabell 1). Uttaket er beregnet til å gi en tetthet etter jakt på 454 elg, tilsvarende en tetthet på snaut 8 elg per 10 000 daa tellende elgareal.

Vi anbefaler videre en svak overvekt av hodyr i uttaket for å stabilisere kjønnsforholdet ytterligere ned mot 1,5 ku per okse, jf. målene til bestandsplanområdene. For øvrig anbefales et fokus på uttak av mindreververdige dyr innenfor de respektive årsklassene.

Bestandsplanområdene har startet ny planperiode relativt forsiktig, der samtlige områder har lagt seg rundt minimumsuttakene i planlagt avskyting. Det skulle dermed være anledning til et noe økt uttak sammenlignet med 2022, før man mot slutten av planperioden kan nedjustere uttaket igjen dersom forholdene tillater det. Særlig gjelder dette SLØ, der stigende observasjonsindekser og lavt jaktpress tilsier at det er grunnlag for økt fremtidig uttak. Vi har anbefalt følgende uttak i bestandsplanområdene for 2021: «SLØ» (70), «SLV» (95), «FLV» (35) og «FLØ» (30). Det er lagt til grunn at 5 elg felles utenfor vald med bestandsplan (direkte tildeling av fellingsløyver). For mer detaljerte vurderinger av valdene vises det til kapittelet «Bestandsplanområdene».

Tabell 1. Beregninger for antall elg fra og med før jakt 2020 til etter jakt 2021. Forutsetningene er 5 % naturlig dødelighet og 0,62 kalv per ku før jakt. Det er lagt til grunn en hannkalvandel på 52 % (snittverdier siste 3 år).

	Før jakt 2022	Jaktuttak 2022	Etter jakt 2022	Før jakt 2023	Jaktuttak 2023	Etter jakt 2023
Kalver	179	48	131	185	75	110
Kyr	316	64	252	299	85	214
Okser	212	64	148	205	75	130
Sum	707	176	531	689	235	454
Kalv per ku	0,57		0,52	0,62		0,51
Ku per okse	1,49		1,70	1,46		1,65

Bestandsplanområdene

Søndre Land viltlag øst (SLØ)

2022	
Antall jegerdager	1364
Antall elgobservasjoner	382

Bestandsutvikling

I 2022 ble det felt 54 elg. Dette var det høyeste årlige uttaket siden 2015, men lavere enn anbefalt uttak (66 elg) og minimumsutttaket i bestandsplanen (60 elg). Fordelingen i uttaket var 18 kalv, 17 okser og 19 kyr (Figur «SLØ» øvre venstre figur). Utviklingen i sett og felt elg per dag, tyder på en svakt økende tetthet av elg. I 2022 ble det sett 0,28 elg per jegerdag, og det ble felt 0,04 elg per jegerdag (Figur «SLØ», øvre venstre figur).

Jaktpress

Jaktpresset på de ulike kategoriene har vært relativt stabilt de siste 3 årene, men har gradvis avtatt sammenlignet med årene før. I 2022 var jaktpresset på okse, ku og kalv på hhv. 19, 11 og 19 % (Figur «SLØ», midtre høyre del). Dagens jaktpress i SLØ er lavest av jaktvaldene i Søndre Land, noe som skulle tilsi at det er grunnlag for høyere jaktuttak. Til sammenligning var jaktpresset på okse, ku og kalv på hhv. 22, 14 og 21 % for hele kommunen i 2022.

Kjønnsforhold

Det observerte kjønnsforholdet har variert en del, og med et snitt på 1,7 ku per okse i siste femårsperiode. I 2022 ble det observert 1,9 ku per okse (Figur «SLØ», midtre venstre del).

Bestandskondisjon

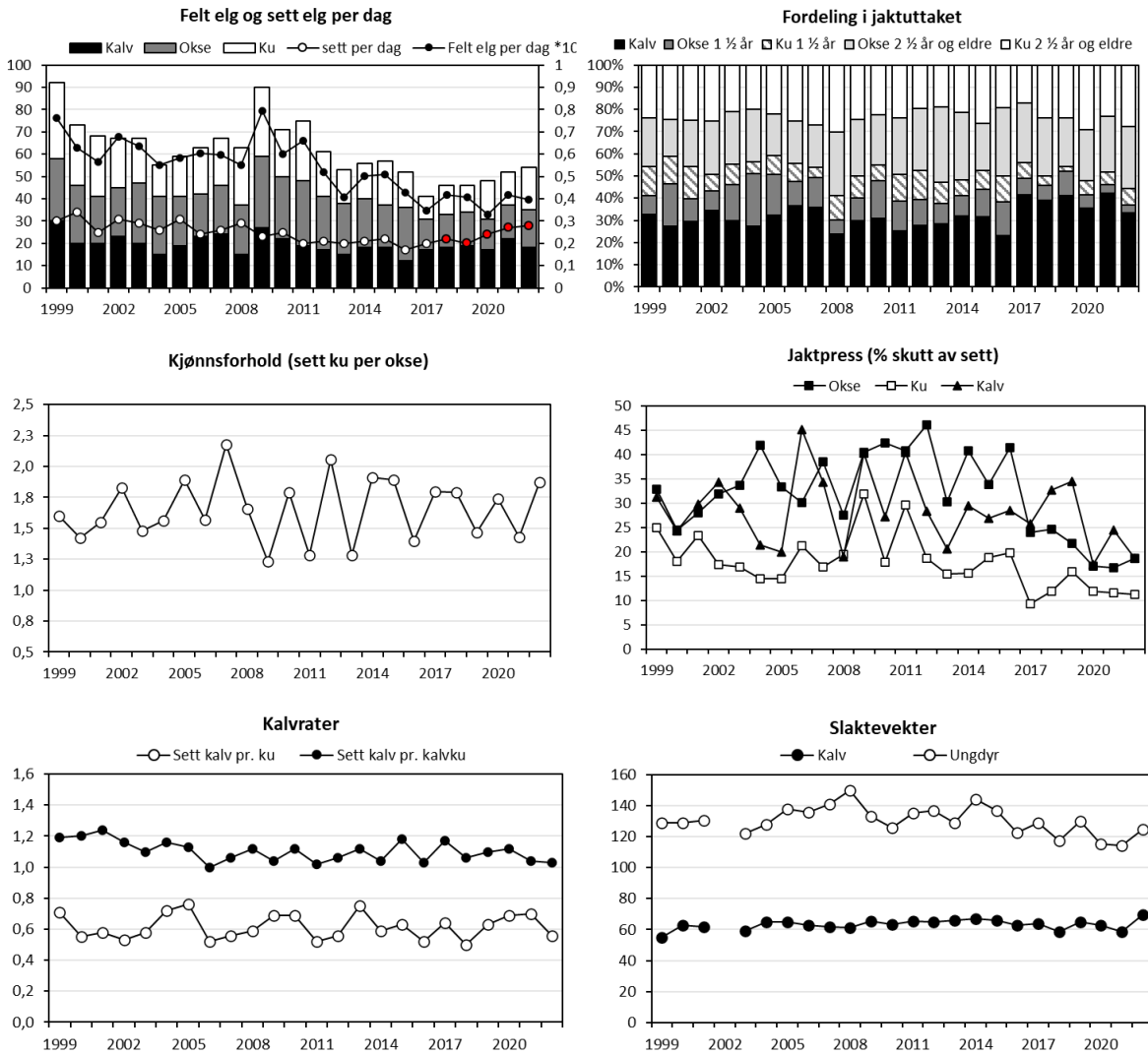
I 2020 var kalve- og tvillingraten på hhv. 0,56 og 1,03 (Figur «SLØ», nedre venstre delfigur). Slaktevektene for kalv og ungdyr var på hhv. 70 kg og 125 kg (Figur «SLØ», nedre høyre delfigur). Det er gledelig at kalvevektene i 2022 var de høyeste snittvektene (n=13) i perioden 1999-2022.

Anbefaling

Sett og felt indeksene sammenholdt med fellingstall indikerer en svak økning i elgtetthet. Et samlet uttak på minimum 70 elg i 2023 anbefales for å oppnå målene for elgbeite og bestandskondisjon. Det anbefales at hodyr er i svak overvekt i uttaket, for å unngå skeivere kjønnsforhold.

Tabell SLØ: *Avskyttingsplan for perioden 2022-2026. Fordelt med minimumstall og maksimumstall for kyr (1,5 år eller eldre), okser (1,5 år eller eldre) og kalver.*

År	Ku		Okse		Kalv		Sum	
	Minst	Maks	Minst	Maks	Minst	Maks	Minst	Maks
2022	20	27	20	26	20	27	60	80
2023	20	27	20	26	20	27	60	80
2024	18	22	19	26	18	27	55	80
2025	18	22	19	26	18	27	55	80
2026	18	22	19	26	18	27	55	80
Sum	94	120	97	130	94	135	285	400



Figur «SLØ» Felte elg, sett elg per jegerdag, samt felt elg per dag*10 (øvre venstre delfigur), felte elg fordelt på alder og kjønn (øvre høyre delfigur), sett ku per okse (midtre venstre delfigur), jaktpress («skutt av sett», midtre høyre delfigur), kalvrater (nedre venstre delfigur), samt gjennomsnittlige slaktevekter for kalv og ungdyr (nederste høyre delfigur) i «SLØ» i perioden 1999-2022. Tall hentet fra www.hjorteviltregisteret.no og Fauns database (slaktevekter). Rød punkter for sett per dag angir tidspunkt for endret registreringsmetode.

Søndre Land viltlag vest (SLV)

2022	
Antall jegerdager	1889
Antall elgobservasjoner	336

Bestandsutvikling

Det ble kun felt 65 elg i jakta 2022, fordelt på 21 kalv, 19 okser og 25 kyr (Figur «SLV» øvre venstre figur). Det lave uttaket henger trolig sammen med at det ble observert få kalver i 2022. Uttaket var 25 elg under planlagt minimumsuttak for 2022 (Tabell SLV). Elgтетheten i SLV har etter vår vurdering avtatt svakt gjennom forrige planperiode. Mens det i forrige planperiode i snitt ble sett 0,22 elg, ble det sett 0,18 elg per dag i 2022. Det ble felt 0,03 elg per dag i 2022 (Figur «SLV», øvre venstre figur).

Jaktpress

Jaktpresset, målt etter andelen skutte av sette dyr har særlig vært avtagende for hodyr gjennom forrige planperiode, samt i 2022. Andelen skutt av sette kalver og okser har vært høyere og noe mer variabelt. Jaktpresset på okse, ku og kalv var på hhv. 24, 16 og 36 % i 2022 (Figur «SLV», midtre høyre del).

Kjønnsforhold

Siden 2005 har okseandelen avtatt frem mot i dag, og andelen okser er på sitt laveste i perioden 1999-2022. Det ble sett 2,0 ku per okse i 2022 (Figur «SLV», midtre venstre del). For å bidra til et jevnere kjønnsforhold i tråd med virkemidlene i bestandsplanen anbefaler vi at hanndyruttaket reduseres i forhold til hodyruttaket.

Bestandskondisjon

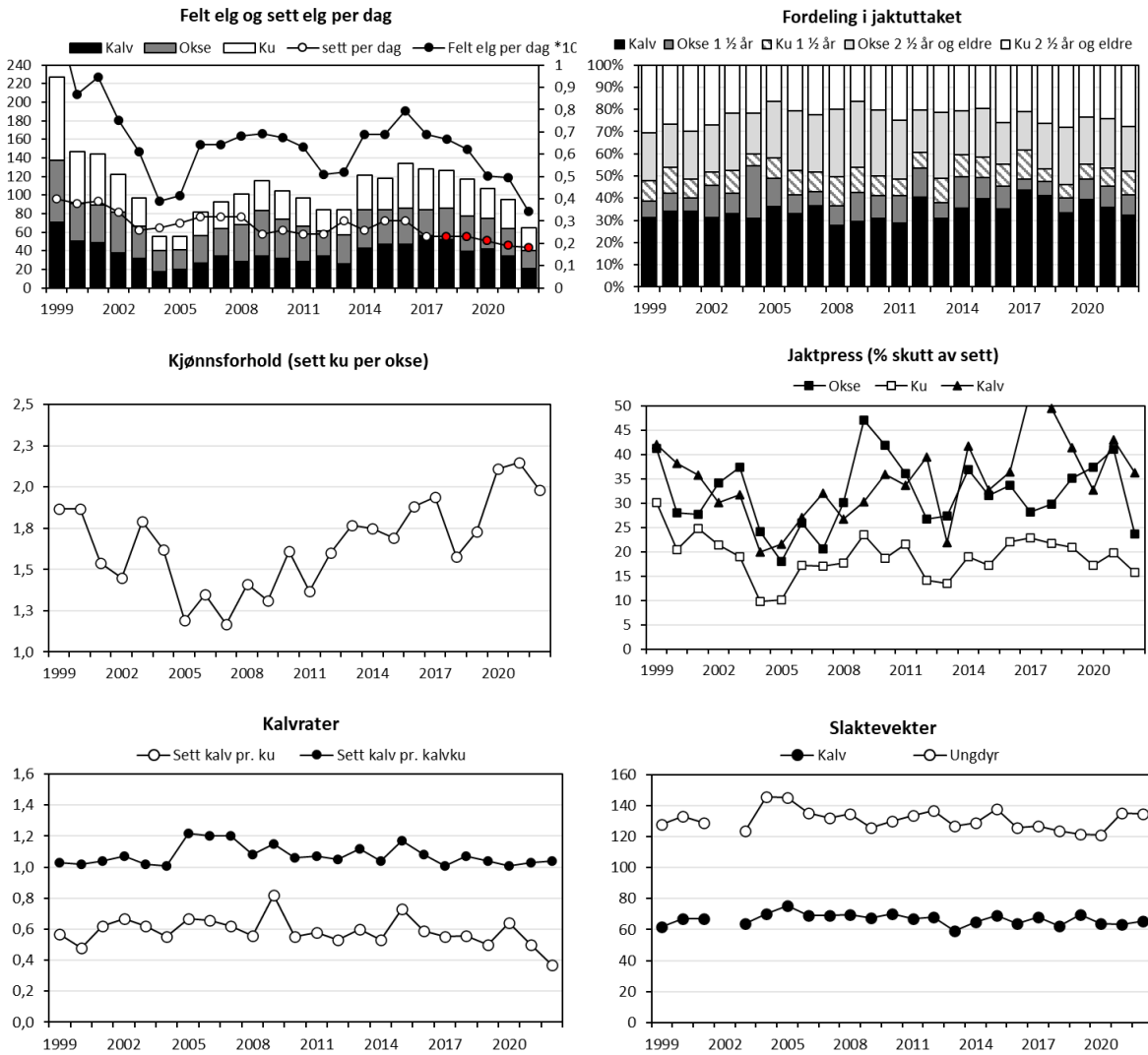
Den observerte kalveandelen var historisk lav (0,37 kalv per ku) i 2022, og en del lavere enn snittet for kommunen (0,49 kalv per ku). Vi har ikke noen fullgod forklaring på hvorfor den observerte kalveandelen er så lav i 2022, men kan muligens skyldes tilfeldigheter. Andelen kalveførende kuer med tvillingkalv var 4 % (Figur «SLV», nedre venstre delfigur). Slaktevektene var imidlertid betydelig høyere relativt sett, med gjennomsnittsverker for kalv og ungdyr på hhv. 65 og 135 kg (Figur «SLV», nedre høyre delfigur).

Anbefaling

Jaktuttaket i forrige planområde synes å ha ført til en planlagt svak bestandsreduksjon etter målsettingene. Lavt uttak i 2022 antas imidlertid å være lavere enn årlig tilvekst. Dersom lave jaktuttak vedvarer som i 2022, vil tettheten av elg øke på ny, noe som ikke er forenlig med målsetting om et bærekraftig beitetrykk og økt bestandskondisjon. Med mål om å stabilisere bestanden og hindre kortsiktig bestandsvekst anbefales et uttak på minimum 95 elg i 2023. Vårt forslag til fordeling er: 35 kyr, 30 okser og 30 kalv.

Tabell SLV: *Avskyttingsplan for perioden 2022-2026. Fordelt med minimumstall og maksimumstall for kyr (1,5 år eller eldre), okser (1,5 år eller eldre) og kalver.*

År	Ku		Okse		Kalv		Sum	
	Minst	Maks	Minst	Maks	Minst	Maks	Minst	Maks
2022	32	43	28	42	30	45	90	130
2023	32	43	28	42	30	45	90	130
2024	32	43	28	42	30	45	90	130
2025	32	43	28	42	30	45	90	130
2026	32	43	28	42	30	45	90	130
Sum	160	215	140	210	150	225	450	650



Figur «SLV» Felte elg, sett elg per jegerdag, samt felt elg per dag*10 (øvre venstre delfigur), felte elg fordelt på alder og kjønn (øvre høyre delfigur), sett ku per okse (midtre venstre delfigur), jaktpress («skutt av sett», midtre høyre delfigur), kalvrater (nedre venstre delfigur), samt gjennomsnittlige slaktevekter for kalv og ungdyr (nederste høyre delfigur) i «SLV» i perioden 1999-2022. Tall hentet fra www.hjorteviltregisteret.no og Fauns database (slaktevekter). Rød punkter for sett per dag angir tidspunkt for endret registreringsmetode.

Fluberg Vestre driftsplanområde (FLV)

2022	
Antall jegerdager	640
Antall elgobservasjoner	195

Bestandsutvikling

I løpet av høsten 2022 ble det felt 30 elg i FLV fordelt på 4 kalv, 17 okser og 9 kyr (Figur «FLV» øvre venstre figur). Uttaket var 3 elg under planlagt minimumsuttak for 2022. Uttaket av okser var godt innenfor planlagt uttak, mens det ble felt hhv. 6 kalver og 4 kyr mindre enn planlagt minimumsuttak. Utviklingen i tetthetsindeksene tyder på at elgtettheten fortsetter samme trend med en svak bestandsnedgang, selv om uttaket i 2022 var noe lavt. I 2022 ble det sett 0,30 elg per dag og felt 0,05 elg per dag (Figur «FLV», øvre venstre figur).

Jaktpress

Jaktpresset, målt etter andelen skutte av sette dyr for okse, ku og kalv var i 2022 på hhv. 23 %, 23 % og 13 % (Figur «FLV», midtre høyre del).

Kjønnsforhold

I perioden 2018-2021 har okseandelen vært gradvis synkende mot om lag 2 kyr per okse. Det er derfor svært overraskende at det ble observert 1,0 ku per okse under jakta i 2022, særlig sett i lys av at det er felt en overvekt av hanndyr de siste tre årene (Figur «FLV», midtre venstre del). Vi mistenker at innrapportert kjønnsforhold i 2022 bærer preg av noen tilfeldigheter, og tror at det reelle kjønnsforholdet er noe skeivere.

Bestandskondisjon

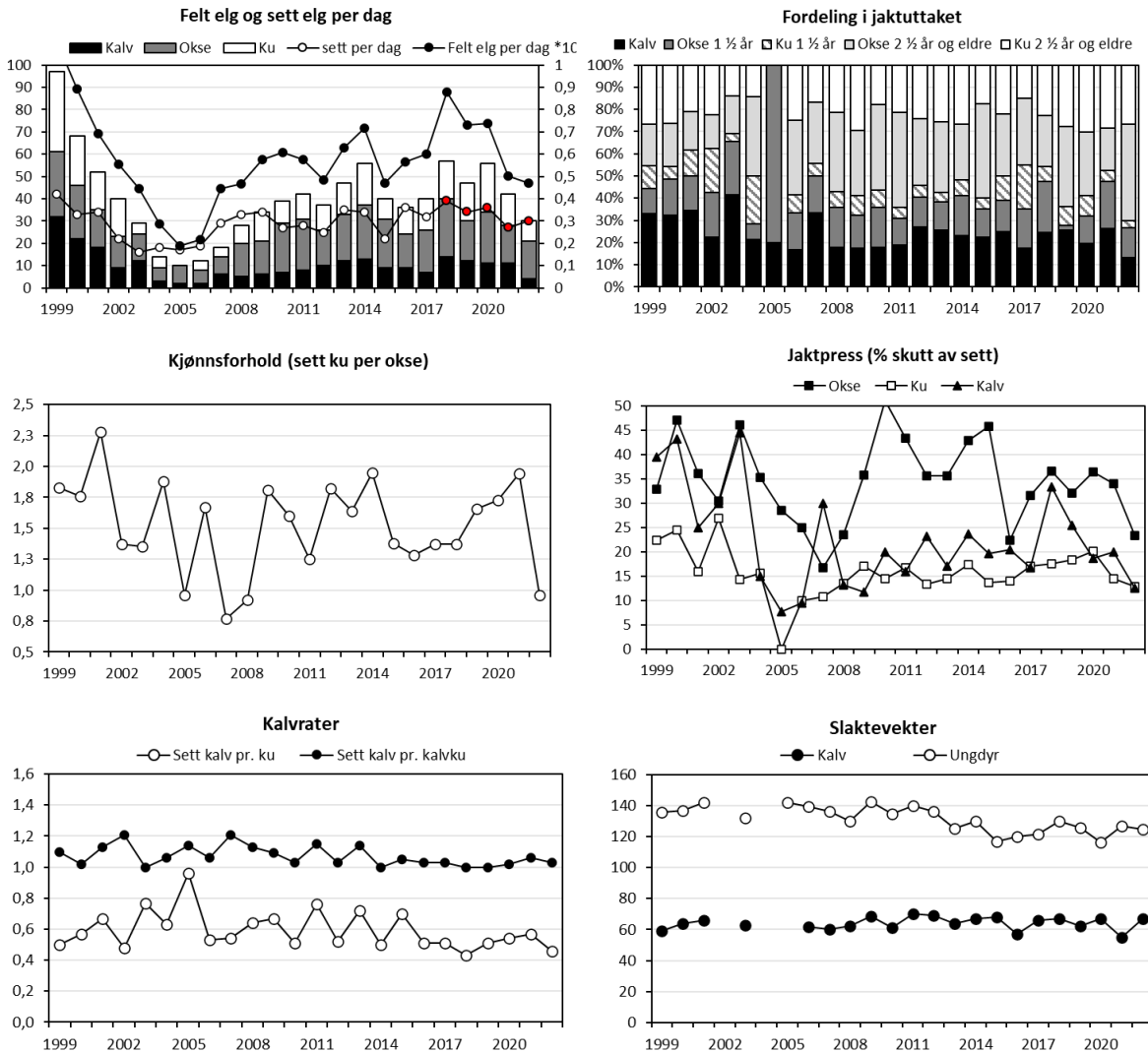
Bestandskondisjonen har holdt seg relativt stabil over tid, selv med lav produksjon i 2022. Her var kalve- og tvillingraten på hhv. 0,46 og 1,03 (Figur «FLV», nedre venstre delfigur). Slaktevektene for kalv og ungdyr var i 2022 på 67 og 125 kg. (Figur «FLV», nedre høyre delfigur).

Anbefaling

Selv om tettheten av elg synes noe redusert i forrige planperiode, vurderes uttaket i 2022 som i overkant lavt i forhold til årlig tilvekst ved «forventet» årlig kalveproduksjon. Gitt at ikke tilsvarende kalveproduksjon observeres i 2023, vil vi anbefale en liten oppjustering av uttaket til 35 dyr i 2023, der det felles en lavere andel hanndyr i forhold til hodyr. Uttaket antas å bidra til en stabilisering i tetthet av elg, i påvente av bedret bestandskondisjon. Utover i planperioden vil det forhåpentligvis være grunnlag for å øke det årlige uttaket noe, gitt at produktiviteten i bestanden øker fra 2022.

Tabell FLV: Avskyttingsplan for perioden 2022-2026. Fordelt med minimumstall og maksimumstall for kyr (1,5 år eller eldre), okser (1,5 år eller eldre) og kalver.

År	Ku		Okse		Kalv		Sum	
	Minst	Maks	Minst	Maks	Minst	Maks	Minst	Maks
2022	13	20	10	20	10	20	33	60
2023	13	20	10	20	10	20	33	60
2024	15	20	15	20	12	20	42	60
2025	17	20	15	20	14	20	46	60
2026	17	20	15	20	14	20	46	60
Sum	75	100	65	100	62	100	200	300



Figur «FLV» Felte elg, sett elg per jegerdag, samt felt elg per dag*10 (øvre venstre delfigur), felte elg fordelt på alder og kjønn (øvre høyre delfigur), sett ku per okse (midtre venstre delfigur), jaktpress («skutt av sett», midtre høyre delfigur), kalvrater (nedre venstre delfigur), samt gjennomsnittlige slaktevekter for kalv og ungdyr (nederste høyre delfigur) i «FLV» i perioden 1999-2022. Tall hentet fra www.hjorteviltregisteret.no og Fauns database (slaktevekter). Rød punkter for sett per dag angir tidspunkt for endret registreringsmetode.

Fluberg Østre driftsplanområde (FLØ)

2022	
Antall jegerdager	506
Antall elgobservasjoner	104

Bestandsutvikling

Det ble felt 20 elg i løpet av høsten 2022, der uttaket fordelte seg på 4 kalv, 7 okser og 9 kyr (Figur «FLØ» øvre venstre og høyre figur). Uttaket av alle kategorier var under planlagt årlig minimumsuttak (Tabell FLØ).

Tettheten av elg vurderes å ha avtatt svakt gjennom forrige planperiode, selv om den fortsatt er høyere enn ønskelig i forhold til å nå fastsatte målsettinger i gjeldende bestandsplan. Det bemerkes også at tettheten av elg i løpet av jakta varierer en del innad i valdet, der de lavere liggende områdene langs Randsfjorden observerer størst mengde elg.

Jaktpress

Jaktpresset på hanndyr har vært økende de siste 4-5 årene, mens jaktpresset på hodyr har i større grad holdt seg stabilt. Jaktpresset på okse, ku og kalv var hhv. 28, 23 og 16 % i 2022 (Figur «FLØ», midtre høyre del).

Kjønnsforhold

En overvekt av hodyr i uttaket de siste tre årene har bidratt til å øke okseandelen i bestanden, i tråd med lokale målsettinger. I 2022 ble det sett 1,6 ku per okse (Figur «FLØ», midtre venstre del).

Bestandskondisjon

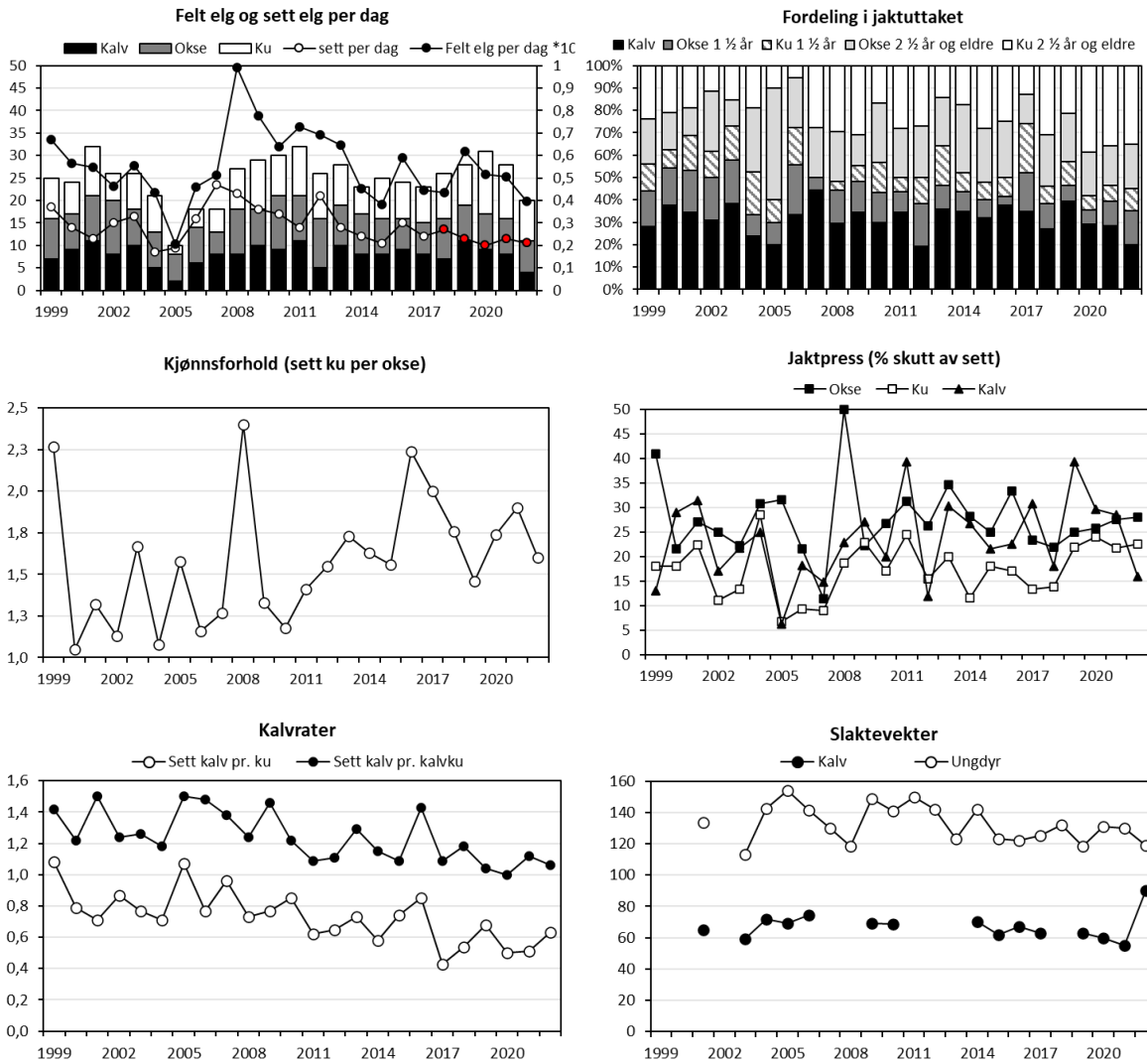
I motsetning til øvrige bestandsplanområder har kalveproduksjonen økt fra 2021 til 2022 i Fluberg Østre, da det ble observert 0,63 kalv per ku. Tvillingraten var 6 % (Figur «FLØ», nedre venstre delfigur). Vi mottok vekttopplysninger på 1 kalv (90 kg) og 1 ungdyr (119 kg) (Figur «FLØ», nedre høyre delfigur).

Anbefaling

Utvikling i bestandsindeksene tyder på en relativt stabil bestandstetthet, selv med noe lavt uttak i 2022. Det anbefales å forsøke å stabilisere kjønnsforholdet ved å tilstrebe jevn felling mht. kjønn i 2023. Et uttak på minimum 30 dyr fordelt på 10 ku, 10 okser og 10 kalv anbefales for å oppnå mål i fastsatt bestandsplan mht. beitetrykk, og antas å medføre en svak bestandsreduksjon. Som tidligere anbefaler vi at uttaket i valdet differensieres slik at hoveddelen av uttaket gjennomføres i jaktfeltene der elgtettheten er høyest i løpet av jakta.

Tabell FLØ: Avskyttingsplan for perioden 2022-2026. Fordelt med minimumstall og maksimumstall for kyr (1,5 år eller eldre), okser (1,5 år eller eldre) og kalver.

År	Ku		Okse		Kalv		Sum	
	Minst	Maks	Minst	Maks	Minst	Maks	Minst	Maks
2022	10	13	10	13	10	13	30	39
2023	10	13	10	13	10	13	30	39
2024	10	13	10	13	10	13	30	39
2025	10	13	10	13	10	13	30	39
2026	10	13	10	13	10	13	30	39
Sum	50	65	50	65	50	65	150	195



Figur «FLØ» Felte elg, sett elg per jegerdag, samt felt elg per dag (øvre venstre delfigur), felte elg fordelt på alder og kjønn (øvre høyre delfigur), sett ku per okse (midtre venstre delfigur), jaktpress («skutt av sett», midtre høyre delfigur), kalvrater (nedre venstre delfigur), samt gjennomsnittlige slaktevekter for kalv og ungdyr (nederste høyre delfigur) i «FLØ» i perioden 1999-2022. Tall hentet fra www.hjorteviltregisteret.no og Fauns database (slaktevekter). Rød punkter for sett per dag angir tidspunkt for endret registreringsmetode.

Litteratur

- Bjørneraas, K et.al. 2009. Large-scale spatiotemporal variation in calf sex ratio in moose (*Alces alces*): an effect of density-dependent decrease in maternal condition? *Canadian Journal of Zoology* 87: 346-355.
- Engh, A. og Meland, M. 2021 Elgbeitetaksering i Søndre Land 2021. Faun rapport R014-2021. Faun Naturforvaltning.
- Gangsei, L.E. 2013. A Bayesian method for estimating moose (*Alces alces*) population size based on hunter observations and killed at age data. Master Thesis 2013. Norwegian University of Life Sciences
- Garel, M et.al. 2009. Age, size and spatiotemporal variation in ovulation patterns of a seasonal breeder, the Norwegian moose (*Alces alces*). *American Naturalist* 173: 89-104.
- Milner, J.M, Storaas, T., Beest, F.M.V Lien, G. 2012. Sluttrapport for Elgføringsprosjektet. Høgskolen i Hedmark. 89s.
- Rolandsen, C.M, Solberg, E.J., Bjørneraas, K., Heim, M., Van Moorter, B., Herfindal, I., Garel, M., Pedersen, P. H., Sæther, B. E., Lykkja, O.N., Os, Ø. 2010. Elgundersøkelsene i Nord-Trøndelag, Bindal og Rissa 2005-2010. Sluttrapport. NINA rapport 588. 142 s.
- Solberg, E. J., Rolandsen, C. M., Heim, M., Grøtan, V., Garel, M., Sæther, B.-E., Nilsen, E. B., Austrheim, G., Herfindal, I. 2006. Elgen i Norge sett med jegerøyne. En analyse av jakt-materialet fra overvåkningsprogrammet for elg og det samlede sett elg-materialet for perioden 1966-2004. NINA Rapport 125.
- Sæther, B.E. 1985. Annual variation in carcass weight of Norwegian moose in relation to climate along a latitudinal gradient. *Journal of Wildlife Management* 49:977-983.
- Sæther, B.E. et.al. 1993. Ecological correlates of individual variation in age at maturity in female moose (*Alces alces*): the effects of enviromental variability. *Journal of Animal Ecology* 62: 482-489
- Sæther, B.E. mfl. 2009. Effekter av rettet avskyting på elgbestanden på Vega. NINA fagrapport

Vedlegg

Rådata for: Søndre Land elg

Fellingsår: 2022

Valdnummer: 3447V0004 Fluberg Vestre

Valdansvarlig: Lars W. Grøholt

Jaktfeltnr:		3447J0043		FLV 01 Septun			Jaktleder:		Simen Thingelstad				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	26 . 9	250					9	5,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	29 . 9	172					3	3,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0044		FLV 02 Nordraak			Jaktleder:		Ole Petter Nordraak				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	27 . 9	58						0,5		Ingen	Ingen	
	Hann	29 . 9	211					4	3,5		Ingen	Ingen	
	Ho	22 . 10	61						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
	Hann	25 . 9	168					5	2,5		Få	Ingen	Kun 1 tann med rot
	Ho	25 . 9	167						5,5		Ingen	Ingen	Kun 1 tann med rot
	Ho	7 . 10	208			1			5,5		Ingen	Ingen	
	Hann	2 . 10	152					1	2,5		Ingen	Ingen	
	Hann	26 . 9		160				4	2,5		Ingen	Ingen	
	Hann	25 . 9	140					2	1,5		Ingen	Ingen	
	Ho	22 . 10	170			1	1		3,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:	3447J0045	FLV 03A Grøholt				Jaktleder:	Lars W Grøholdt						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	28 . 9		195				4	3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	2 . 10		215				6	4,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	12 . 11		160				4	2,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:	3447J0047	FLV 04 Wilberg				Jaktleder:	Olav Hagenborg						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	28 . 9	199					4	3,5		Ingen	Ingen	
	Ho	2 . 10	215						4,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:	3447J0048	FLV 05 Næs jaktlag				Jaktleder:	Olaf Sæthre						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	4 . 10	80						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
	Hann	27 . 9	203					4	2,5		Ingen	Ingen	
	Ho	1 . 10	157						2,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:	3447J0049	FLV 06 Bull				Jaktleder:	Marcus Chr. Bull						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	12 . 10	70						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
1	Ho	26 . 9	155						2,5		Ikke reg.	Få	
3	Hann	29 . 10	183					3	3,5		Ingen	Få	

Jaktfeltnr:	3447J0050	FLV 07 Vikar	Jaktleder:	Per Idar Vingebakken									
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	28 . 10		216				9			Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner
	Ho	25 . 9	159								Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner

Jaktfeltnr:	3447J0051	FLV 08 Grevsjølia	Jaktleder:	Morten Holt									
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9	137					2	1,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	8 . 10	117						1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:	3447J0054	FLV 03B Eriksen	Jaktleder:	Jens Aarder Skaug									
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	8 . 10	104					2	1,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	14 . 10	144		1				3,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	28 . 10	198					8	4,5		Ingen	Ingen	

Valdnummer: 3447V0009 Landåsskogene

Valdansvarlig:

Jaktfeltnr:	3447J0040	Landåsskogene	Jaktleder:										
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	8 . 10							1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner
	Hann	15 . 10							1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner
	Hann	2 . 10									Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner

Valdnummer: 3447V0013 Fluberg Østre**Valdansvarlig:** Jan Erik Nordeng

Jaktfeltnr:		3447J0036		FLØ 01, Fluberg/Iversen				Jaktleder:		Marcus Bull			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	25 . 9	195		1	2			7,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Påkjørt og skutt i ettersøk
2	Ho	12 . 10	158		1				3,5		Ikke reg.	Få	
3	Ho	21 . 10	161						2,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	30 . 10		160					3,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0037		FLØ O2, Odnes/Fredriksen				Jaktleder:		Knut Høitomt			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	29 . 10	90						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
2	Ho	25 . 9	137						2,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	25 . 9	163					2	2,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	30 . 9	157			1			4,5		Ingen	Få	
5	Ho	29 . 10	161			1			8,5		Ingen	Ingen	
6	Hann	30 . 10	172				1	5	3,5		Ingen	Ingen	
7	Hann	12 . 11	168					4	3,5		Ingen	Ingen	
8	Ho	4 . 12	113						4,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0038		FLØ 03, Bergarda				Jaktleder:		Øystein Stokke			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	5 . 10							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
	Hann	4 . 10							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
1	Hann	25 . 9	183					4	3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	30 . 9	119					2	1,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	7 . 10	201				1	6	5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0041		Landåsbygda Grunneierlag				Jaktleder:		Hermann Hagen			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	9 . 10	154						3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	25 . 9	140					4	2,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0055		Svartbekklia				Jaktleder:		Tommy Karlsson			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	22 . 10							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR

Valdnummer: 3447V0015 **SøndreLand Viltlag Øst** **Valdansvarlig:** Torger Granum

Jaktfeltnr:		3447J0002		Sone 1				Jaktleder:		Kenneth Bekkelien			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	26 . 9	106						1,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	28 . 9	226				1	7	4,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	29 . 9	75						0,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	2 . 10	233					10	3,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	8 . 10	141					2	1,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	30 . 10	67						0,5		Ingen	Få	
7	Hann	5 . 11	77						0,5		Ingen	Ingen	
8	Ho	11 . 11	143						2,5		Få	Få	
9	Ho	11 . 11	66						0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0003		Sone 2a				Jaktleder:		Knut Arild Fjellheim			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	26 . 9	62						0,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	2 . 10	140						1,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	13 . 11	200				1	7	3,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0004		Sone 2B				Jaktleder:		Anders Berg Eid			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	6 . 10	210						3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	19 . 11	148					2	1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0005		Sone 3				Jaktleder:			Finn Øksne		
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	2 . 10	176						3,5		Få	Ikke reg.	
2	Ho	3 . 10	67						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Hann	7 . 10	194					5	2,5		Ingen	Ikke reg.	
4	Hann	15 . 10	71						0,5		Ingen	Ingen	
5	Ho	30 . 10	136						2,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0006		Sone 4				Jaktleder:			Jan Arne Sandsengen		
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	8 . 10	200					2	2,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	.	168						2,5		Ingen	Ingen	Tannrot kappet av
3	Ho	22 . 10	112						1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0007		Sone 5				Jaktleder:			Per Askvig		
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	19 . 9	178						2,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	31 . 10	90						0,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	12 . 11	204					6	4,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		3447J0008		Sone 6				Jaktleder:		Jørn Erik Sand			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	28 . 9	158						3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	28 . 9	66						0,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	30 . 9	138						3,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	30 . 9	65						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
5	Hann	9 . 10	235				1	15	4,5		Ingen	Ingen	
6	Hann	15 . 11	190				1	12	6,5		Ingen	Ingen	Påkjørt av bil, skutt i los etterpå

Jaktfeltnr:		3447J0009		Sone 7				Jaktleder:		Erik Bakken			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	29 . 9	228					4	3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
2	Hann	15 . 10	70						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Ho	15 . 10	167			1			5,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
4	Hann	19 . 11	80						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		3447J0010		Sone 8A				Jaktleder:		Hans Olav Søreng			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	26 . 9	156		1				9,5		Ikke reg.	Få	
2	Hann	1 . 10	180					4	2,5		Ikke reg.	Få	

Jaktfeltnr:		3447J0012		Sone 9		Jaktleder:		Nils Sand					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	26 . 9		70					0,5		Ikke reg.	Få	
2	Ho	28 . 9		150	1				3,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0013		Sone 10		Jaktleder:		Iver Øksne					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	26 . 9	101						1,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	30 . 9						4	3,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	22 . 10						4	4,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	13 . 11	52						0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0014		Sone 11A		Jaktleder:		Endre Granum					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	22 . 10		210				5	2,5		Ingen	Ingen	
	Hann	30 . 10						5			Ikke reg.	Ikke reg.	kun postit-lapp, Ingen tenner
1	Ho	30 . 9		120					1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
2	Ho	30 . 9		180					9,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Hann	20 . 10		120				3	1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
4	Hann	22 . 10		60					0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		3447J0058		Sone 11B		Jaktleder:		Per Halmrast					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	26 .9		135					2,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	29 .9		160		1			4,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	29 .9		65					0,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	2 .10		55					0,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	12 .10		55					0,5		Ingen	Ingen	
6	Hann	21 .10	227					4	8,5		Ingen	Ingen	Kun 1 hel tann

Valdnummer: 3447V0016 **Søndre Land Viltlag Vest** **Valdansvarlig:** Torger Granum

Jaktfeltnr:		3447J0015	Sone 12				Jaktleder:		Paul Flatlien				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	25 . 9	123						2,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	25 . 9	168					5	3,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	26 . 9	65						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		3447J0016	Sone 13				Jaktleder:		Gudbrand Engelién				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	25 . 9	139						1,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	26 . 9	59						0,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	27 . 10	176					4	3,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0017	Sone 14				Jaktleder:		Bjørn Knutsen				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	26 . 9	277				1	11	10,5		Ingen	Få	
4	Ho	15 . 10	142		1				16,5		Ingen	Ingen	
5	Ho	29 . 10	91								Ingen	Ingen	Alder ikke oppgitt
6	Ho	11 . 11	157						5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0018		Sone 15		Jaktleder:		Per J. Skude					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	29 .9							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
1	Hann	28 .9	180					2	2,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
2	Hann	28 .9	201					2	1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		3447J0019		Sone 16A		Jaktleder:		Gudbrand Skude					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	26 .9	225					12	3,5		Ingen	Få	
2	Ho	15 .10	200						8,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0020		Sone 16B		Jaktleder:		Frank Sarastuen-Kleven					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	27 .9	106					2	1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0021		Sone 17		Jaktleder:		Rune Østdahl					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	25 .9							8,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	26 .9							0,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	30 .9		165				4	3,5		Ingen	Få	
4	Ho	14 .10							8,5		Ingen	Få	
5	Hann	16 .11							1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:	3447J0022	Sone 18				Jaktleder:	Torgeir Søfferud						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	2 . 10	50						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
	Ho	2 . 10	145						12,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
	Hann	1 . 10	230				1	7	7,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
	Ho	30 . 9	146						7,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:	3447J0023	Sone 19				Jaktleder:	Fredrik M. Haugerud						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	25 . 9							1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner
	Hann	8 . 10		160				2	1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner
	Hann	7 . 10	55						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR

Jaktfeltnr:	3447J0024	Sone 20				Jaktleder:	Ole S. Skamsar						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	26 . 10	120					2	2,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	.	115						1,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	30 . 10	150						1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0025		Sone 21				Jaktleder:		Tommy Skår			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	1 . 10	149						6,5		Ikke reg.	En del	
2	Hann	4 . 10	201					4	3,5		Ingen	En del	
3	Ho	8 . 10	161						2,5		Ingen	En del	
4	Hann	15 . 10	67						0,5		Ingen	Få	

Jaktfeltnr:		3447J0026		Sone 22&23 Lomsjølia				Jaktleder:		Atle Dragerengen			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	26 . 9							0,5		Ingen	Ingen	
10	Hann	24 . 10							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
11	Ho	24 . 10			1	1			5,5		Ingen	Ingen	
12	Hann	11 . 11	110					2	1,5		Ingen	Få	
13	Hann	12 . 11		75					0,5		Ingen	Få	
2	Hann	28 . 9							0,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	28 . 9							0,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	7 . 10							3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
5	Ho	9 . 10							1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
6	Ho	10 . 10							3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
7	Hann	16 . 10						4	3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
8	Hann	17 . 10					1	6	3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
9	Ho	19 . 10							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		3447J0027		Sone 24				Jaktleder:		Andreas Lomsdal			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	2 . 10							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
	Hann	19 . 11							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
1	Ho	28 . 9	158						9,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	2 . 10	134			1			12,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	5 . 10	211						3,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0028		Sone 25A				Jaktleder:		Per Kristian Sarastuen			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	28 . 9	130					2	1,5		Ingen	Ingen	
	Hann	25 . 9	67						0,5		Ingen	Ingen	
	Ho	27 . 9	144						4,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0029		Sone 25B				Jaktleder:		Anders Hagenborg			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	29 . 9	159						5,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	30 . 9	80						0,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	30 . 9	170			1			4,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	30 . 10	70						0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3447J0030		Sone 26A				Jaktleder:		Gustav Olsen			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	8 . 10	203						4,5		Ingen	Ingen	

2	Ho	15 . 10	125						1,5	Ingen	Ingen
3	Ho	23 . 10	67						0,5	Ingen	Ingen

Jaktfeltnr: 3447J0031 Sone 26B **Jaktleder:** Ole Helmer E. Bjørlien

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	23 . 10	72						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR
1	Hann	4 . 10	114					3	5,5		Ingen	Ingen	Tynn elg

Valdnummer: 3447V0020 Fuglerud/Skjærstjøen

Valdansvarlig:

Jaktfeltnr: 3447J0056 Fuglerud/Skjærstjøen

Jaktleder:

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	5 . 11									Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner

Valdnummer: 3447V0021 Lien

Valdansvarlig: Øystein Vaa Lien

Jaktfeltnr: 0536J0057 Lien Skog

Jaktleder: Øystein Vaa Lien

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	25 . 9									Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner
	Ho	8 . 10									Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR, mangler tenner
	Hann	27 . 9							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Hentet fra HVR

Rådata for: Søndre Land hjort

Fellingsår: 2022

Valdnummer: 3447V0013 Fluberg Østre

Valdansvarlig Jan Erik Nordeng

Jaktfeltnr:	3447J0037	FLØ O2, Odnes/Fredriksen				Jaktleder:	Knut Høitomt						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	14 . 9	82					8	2,5		Ingen	Få	

Valdnummer: 3447V0016 Søndre Land Viltlag Vest

Valdansvarlig Torger Granum

Jaktfeltnr:	3447J0017	Sone 14				Jaktleder:	Bjørn Knutsen						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
2	Hann	29 . 9	63					2	1,5		Ikke reg.	En del	
3	Hann	1 . 10	73						1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:	3447J0022	Sone 18				Jaktleder:	Torgeir Søfferud						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	17 . 11	60						11,5		Ingen	Ingen	
	Hann	8 . 10	146					15	6,5		Ikke reg.	Få	