

Aldersregistrering og bestandsvurdering av elg i Søndre Land etter jakta 2018

FAUN RAPPORT R013 | 2019 | Viltforvaltning | Morten Meland & Ole Roer
Oppdragsgiver: Søndre Land kommune og bestandsplanområdene

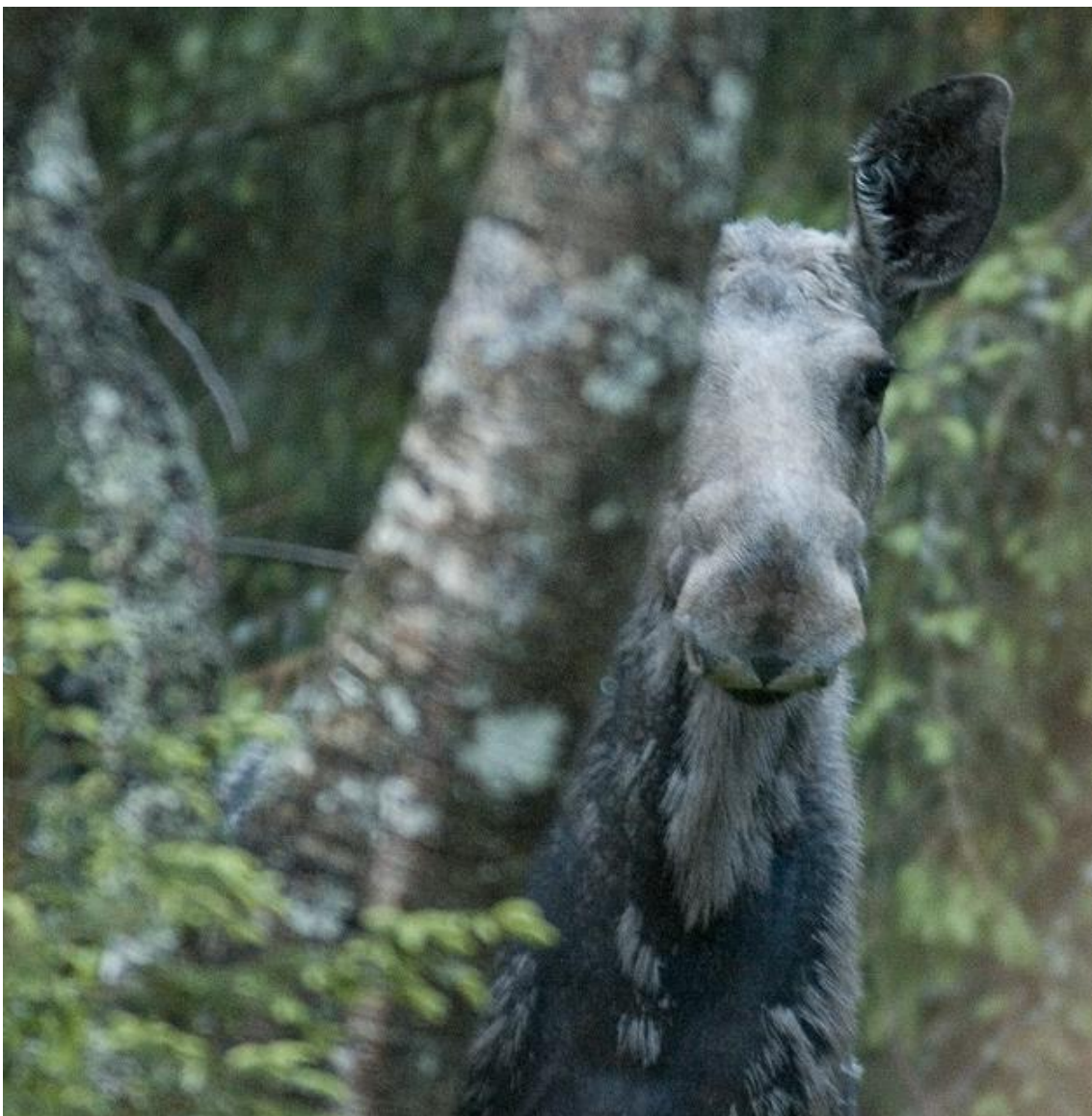


Foto: Morten Meland

Tittel

Aldersregistrering og bestandsvurdering av elg i Søndre Land etter jakta 2018

Rapportnummer

R013-2019

Forfattere

Morten Meland

Årstall

2019

ISBN

978-82-8389-052-5

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

Ole Roer

Emneord

Aldersanalyse, bestandsvurdering, elg, bestandskondisjon, jaktuttak

Antall sider

19 + vedlegg

Sammendrag

I denne kortrapporten sammenstiller vi jegeropplysninger fra «sett elg» kombinert med alder- og vektdata fra felt elg. Bestandsstørrelsen for elg er estimert ved hjelp av årsklasseanalyser i kombinasjon med sett elg-data. På bakgrunn av dette er det foreslått fremtidig jaktuttak. I siste delkapittel er elgbestanden i bestandsplanområdene vurdert; Søndre Land viltlag Vest, Søndre Land viltlag Øst, Fluberg Øst og Fluberg Vest.

I 2018 ble det felt 271 elg. Det er beregnet en elgtetthet på 630 elg etter jakt 2018. Det ble observert 0,27 elg per dag og felt 0,06 elg per dag i 2018.

Andelen ku per okse observert under jakt i 2018 var 1,5 ku per okse.

Kalv- og tvillingraten var ifølge sett elg på hhv. 0,52 og 1,07 i 2018. Slaktevektene for kalv og ungdyr var på hhv. 61 og 126 kg.

For jaktåret 2019 har vi foreslått et uttak på 300 elg hvorav 105 kalv, 100 kyr og 95 okser. Det er foreslått en svak overvekt av hodyr for å stabilisere kjønnsforholdet.

Forord

Vi ønsker å rette en takk til Søndre Land kommune v/ Einar Struksnæs, samt bestandsplanområdene for bestilling av bestandsvurderingsrapport etter jakta 2018.

En takk rettes også til alle jegerne for arbeid med innsamling av tannmateriale over flere år. Årets rapport er i form av en kortversjon, men som tidligere er det gjort en fylldig vurdering av utviklingen av elgbestanden i bestandsplanområdene. Vi håper kommunen og bestandsplanområdene kan ha faglig nytte av rapporten i videre forvaltning av elg i Søndre Land.

Fyresdal, 12.4.2019



Morten Meland

Innhold

Forord	3
Innledning.....	5
Materiale og metode.....	5
Resultat.....	6
Hovedtall for 2018.....	6
Aldersfordeling.....	6
Utvikling i fellingstall og elgtetthet.....	6
Elgtetthet.....	6
Utvikling med alder	7
Kjønnforhold.....	8
Bestandskondisjon	8
Elgbeitetaksering 2018	9
Konklusjon	10
Litteratur	11
Bestandsplanområdene	12
Søndre Land viltlag Øst.....	12
Søndre Land viltlag Vest	14
Fluberg Vestre driftsplanområde	16
Fluberg Østre driftsplanområde.....	18
Vedlegg.....	20

Innledning

Hjorteviltartene er de økonomisk sett viktigste viltartene våre, både i form av verdier gjennom salg av jakt og kjøtt, men også som en potensiell kostnad gjennom trafikkpåkjørslar og skadegjørere på skog og innmark. Gjennom sin tilstedeværelse påvirker også hjorteviltet en rekke andre arter i naturen. Kunnskap om elgtetthet, aldersstruktur og produksjonsevne er derfor viktig i dagens forvaltning av hjortevilt.

I denne kortrapporten sammenstiller vi jegeropplysninger fra «sett elg» kombinert med alder- og vektdata fra felt elg. Det er gitt forslag og anbefalinger til jaktuttaket for 2019. Som tidligere er det gjort en vurdering av elgbestanden og jaktuttaket i inneværende planperiode for bestandsplanområdene i kommunen.

Materiale og metode

Datagrunnlag

Data fra sett og felt elg er benyttet. Data er hentet fra Hjorteviltregisteret (www.hjorteviltregisteret.no). For enkelte fellingstall er Statistisk sentralbyrå (www.ssb.no) benyttet. Tallmateriale om irregulær avgang av elg (tabell 03501) er hentet fra statistisk sentralbyrå (www.ssb.no).

Nøyaktigheten av indeksene (ku pr. okse, sett elg per jegerdagsverk m.fl.) fra sett- og felt elg varierer (Solberg m.fl. 2014). Det anbefales minimum hhv. 500 og 1000 elgobservasjoner og jegerdagsverk for å minimere tilfeldig variasjon og for å sikre statistisk nøyaktighet (Solberg m.fl. 2006). I Søndre Land ble det jaktet 4600 jegerdager og sett 1236 elg i løpet av jakta 2018. Sett elg er etter det vi kjenner til hovedsakelig ført etter «gammel» instruks.

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.



Kohortsanalyse

Kohortanalysen gir oss muligheten til å tilbakeberegne 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 en hver tid har vært. Dermed kan vi «rekonstruere» bestanden tilbake i tid, og beregne et minimumsestimert for den faktiske bestanden. Nærmere beskrivelse av metode er beskrevet i faglitteraturen (Gangsei 2013).

Felte elg

Fra 1985 til 2018 er det skutt 8367 elg i Søndre Land kommune, etter tall fra Hjorteviltregisteret og egen database. Faun har gjennomført aldersregistreringer siden 2003 og har alders- og vekttopplysninger for i alt 2862 elg felt i perioden 2003-2018.

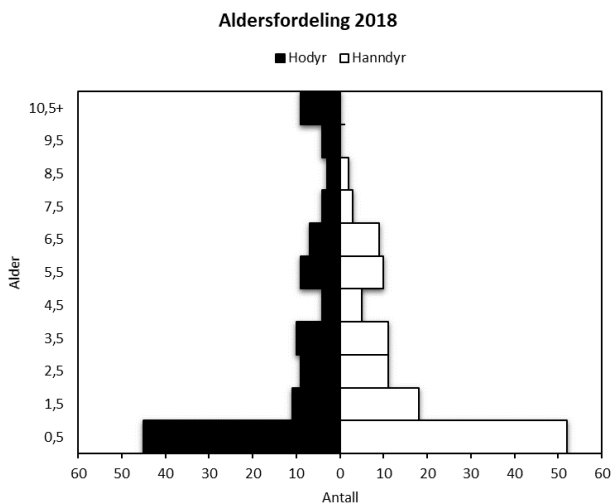
Resultat

Hovedtall for 2018

- 271 felte elg
- Felte dyr 1,5 år eller eldre kontrollert for alder (n=139) fordelte seg på 13% 1,5 årige hanndyr (n=18), 8 % 1,5 årige hodyr (n=11), 42 % eldre kyr (n=59) og 36 % eldre okse (n=51) (Figur 1).

Aldersfordeling

- Vi mottok komplett alders- og vektdata for 137 felte elg (vekt var ikke oppgitt for mange felte kalver).
- Av dyr 1,5 år eller eldre ble det felt en overvekt av hanndyr (53%).
- Av eldre okser (2,5 år eller eldre) felt i 2018 var 27% eldre enn 5,5 år.
- Den eldste elgen felt i 2018 var ei enslig ku på 14,5 år med slaktevekt på 197 kg.
- Den eldste oksen ble aldersbestemt til 8,5 år.



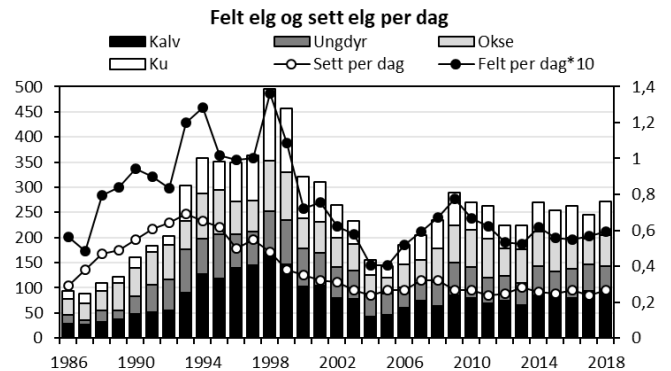
Figur 1. Alderspyramide over aldersbestemte elg fra mottatte takkonvolutter i Søndre Land i 2018, fordelt på kjønn (x-akse) og aldersklasse (y-akse). Antall kalv hentet fra www.bjorteviltregisteret.no.

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

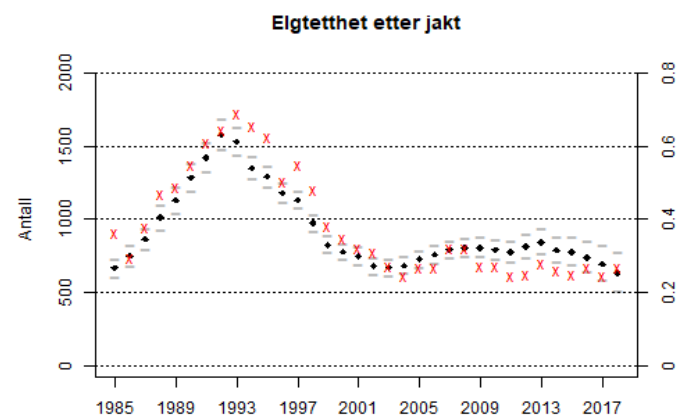
- Fellingerekorden ble satt i 1998 da det ble felt 496 elg.
- Senere avtok fellingstallene gradvis i perioden 1999-2004, parallelt med reduksjon i elgbestanden (Figur 2 og 3).
- Godt samsvar med utvikling i sett- og felt elg per dag de siste 4 årene.



Figur 2. Antall felte elg, sett elg per jegerdag samt felt elg per jegerdag*10 i Søndre Land i perioden 1986-2018.

Elgtetthet

- Det er beregnet en elgtetthet etter jakta 2018 på om lag 630 elg (Figur 3).
- Estimater indikerer en nær uendret/svak nedgang i elgtetthet sammenlignet med fjoråret.
- Det ble observert 0,27 elg per dag og felt 0,06 elg per dag i 2018.

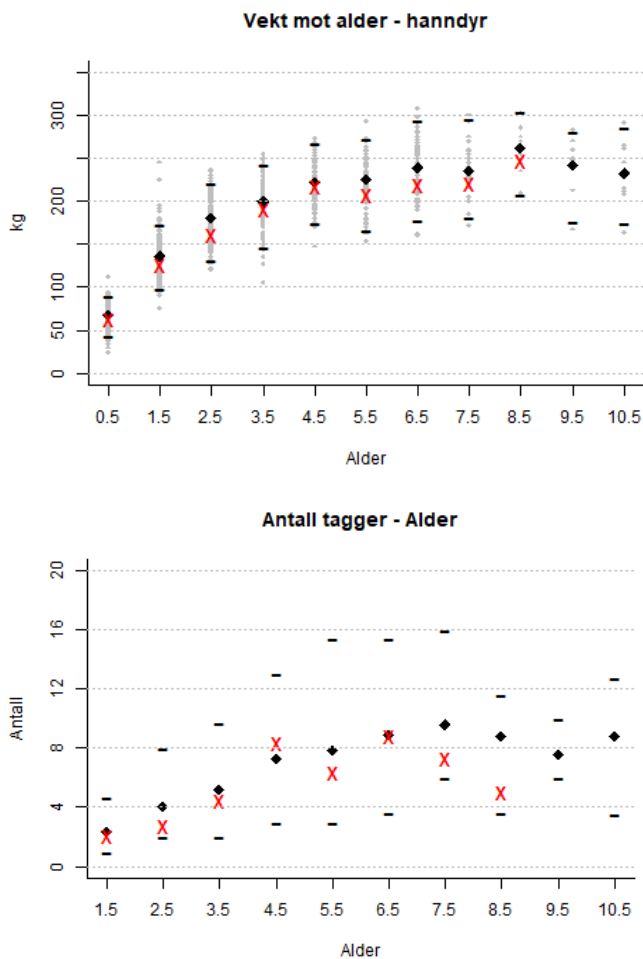


Figur 3. Beregnet elgtetthet (antall elg) etter jakt i Søndre Land i perioden 1985-2018 med svarte ruter (verdier på venstre loddrette akse). Sett per dag med røde kryss (verdier på høyre loddrette akse). 95 % -konfidensintervall for antall elg er vist med grå streker.

Utvikling med alder

Vektutvikling og gevirstørrelse hos okser

- Elgoksene har jevn vekst frem til rundt 7-8 års alder, både med tanke på vekt og antall tagger i geviret (Figur 4 og 5).
- Slaktevektene på hanndyra var gjennomgående lavere for alle årsklasser i 2018 enn for perioden samlet (2003-2018).
- En gjennomsnittlig elgokse i Søndre Land når 200 kg slaktevekt som 3,5 åring.
- I 2018 veide en okse på 6,5 år i snitt 219 kg og med et taggantal på 8,9.



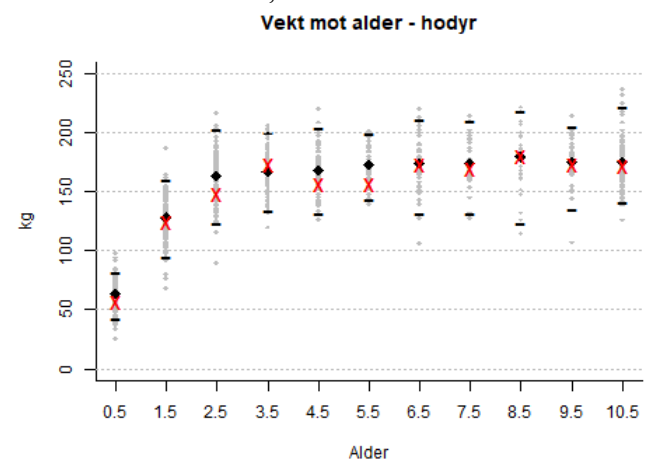
Figur 4 og 5. Gjennomsnittsvækt ($n=1411$) og gjennomsnittlig antall tagger ($n=1010$) i forhold til alder for okser skutt i Søndre Land i perioden 2003-2018 med svarte ruter. Svarte streker viser øvre og nedre grense for 95 % konfidensintervall. Enkeltindivid vist med grå punkter og gjennomsnittlig vekt ($n=73$) og snitt antall tagger ($n=66$) for okser felt i 2018 vist med røde kryss.

Elgoksen 2018

Den tyngste elgen felt i 2018 var en okse som veide 275 kg og som hadde 16 tagger i geviret. Elgen ble aldersbestemt til 6,5 år.

Vektutvikling hos kyr

- Elgkyrne har kraftig vekst fram til 2,5 års alder, før veksten «flater ut».
- I likhet med 2017, avtok elgkyrne i vekt fra og med 3,5 års alder i 2018.
- Den tyngste kua felt i 2018 veide 213 kg og ble aldersbestemt til 6,5 år.



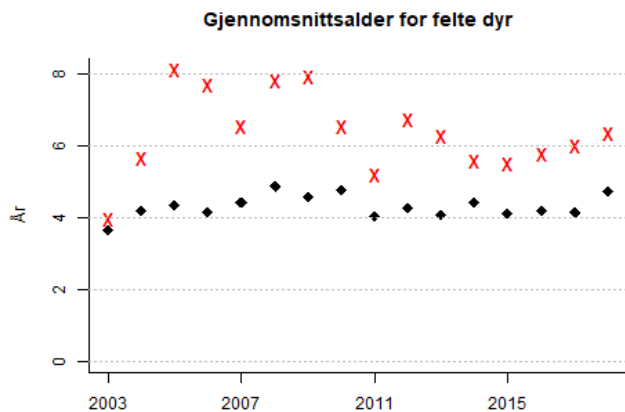
Figur 6. Gjennomsnittsvækt ($n=1306$) i forhold til alder for kyr skutt i Søndre Land i perioden 2003-2018 med svarte ruter. Svarte streker viser øvre og nedre grense for 95 % konfidensintervall. Enkeltindivid vist med grå punkter og gjennomsnittlig vekt ($n=64$) for kyr felt i 2018 vist med røde kryss.

Vekt og alder for elgkuene

Kroppsvekt og kondisjon avgjør tidspunkt for kjønnsmodning og reproduksjon. Kvigene må være tilstrekkelig tunge for å bli kjønnsmodne som 1,5-åringer og for å produsere kalv som 2,5 åring (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

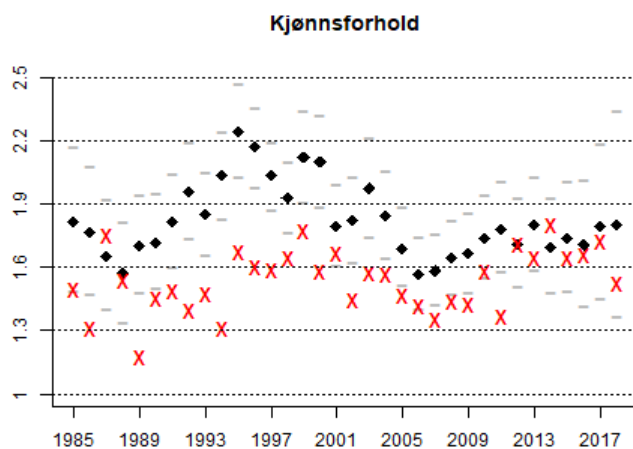
- Snittalderen i jaktuttaket av eldre okse (n=51) og ku (n=58) i 2018 var på hhv. 4,7 og 6,4 år (Figur 7).
- Snittalderen for okser har holdt seg stabilt i overkant av 4 år i lang tid.
- Snittalderen på felte kyr har økt noe siden 2015.
- Det ble felt 9 elgkyr som var 10 år eller eldre i 2018, noe som er medvirkende til økt snittalder for ku i 2018.



Figur 7. Gjennomsnittsalder for felte kyr (røde kryss, n=728) og okser (svarte ruter, n=810) minst 2,5 år gamle felt i Søndre Land i perioden 2003-2018.

Kjønnsforhold

- Kjønnsforholdet var ifølge sett-elg på 1,5 ku per okse i Søndre Land i 2018 (Figur 8). Det estimerte kjønnsforholdet viser en kjønnsfordeling på 1,8 (etter jakt).
- Et jevnere uttak av hodyr og hanndyr de siste 2-3 årene har ført til et jevnere kjønnsforhold i stammen.



Figur 8. Beregnet kjønnsforhold etter jakta i perioden 1985-2018 med svarte ruter og 95 % konfidensintervall med grå strek. Ku per okse fra sett elg med røde kryss.

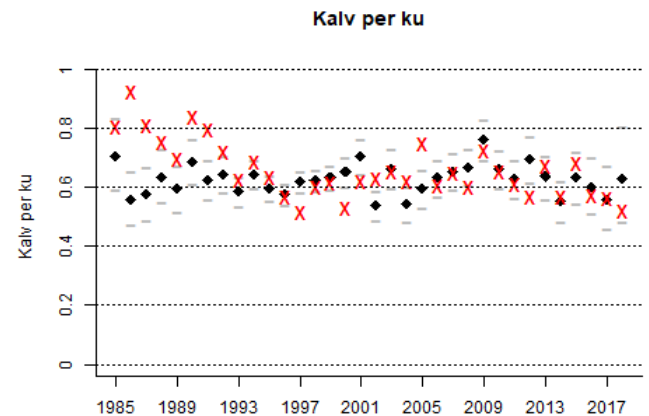
Kjønnsforhold

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

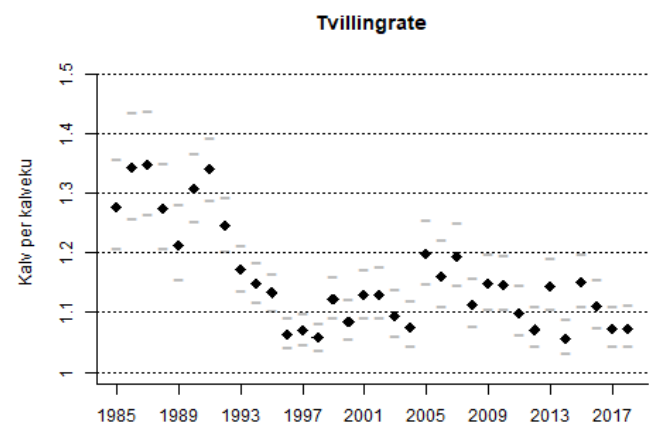
Bestandskondisjon

Kalv- og tvillingrate

- I 2018 ble det observert en kalv- og tvillingrate på hhv. 0,52 og 1,07 (Figur 9 og 10).
- Siden nedgangen i kalveproduksjon på starten av 90-tallet har kalve- og tvillingraten holdt seg på et stabilt nivå.



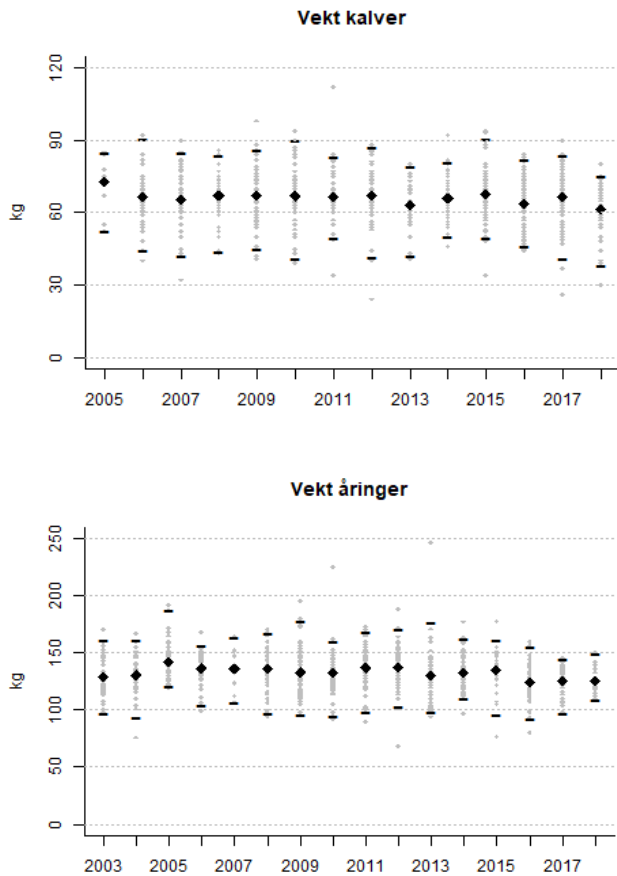
Figur 9. Kalv per ku fra sett elg i Søndre Land i perioden 1985-2018 med røde kryss. Estimert kalverate for jakt i samme periode med svarte ruter. 95% konfidensintervall med grå streker.



Figur 10. Kalv per kalvku / tvillingrate fra sett elg i Søndre Land i perioden 1985-2018.

Kalve- og ungdyrvekter

- Gjennomsnittlige slaktevekter for kalv og ungdyr i 2018 var på hhv. 61 kg og 126 kg (Figur 11 og 12).
- Den varme og tørre sommeren har trolig påvirket slaktevektene negativt i 2018.



Figur 11 og 12. Gjennomsnittsvikter for kalver ($n = 720$) og ungdyr ($n = 606$) skutt i Søndre Land i perioden 2003/05-2018 med svarte ruter. Svarte streker viser øvre og nedre grense for 95 % konfidensintervall. Slaktevekter for enkeltindivid vist med grå punkt.

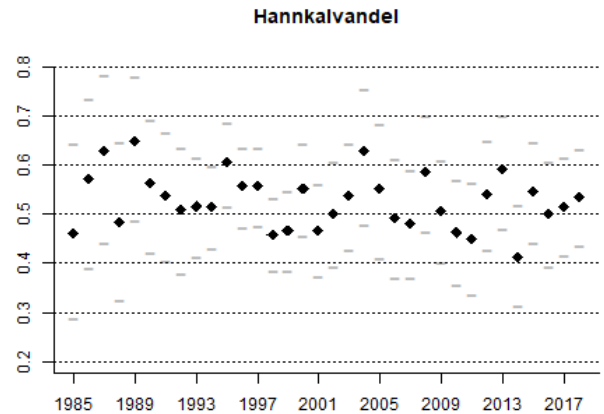
Slaktevekter

Slaktevekter på kalv og ungdyr avhenger i stor grad av tetthetsavhengige faktorer som bestandstetthet og næringsstilgang, 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).

Hannkalvandel

- I 2018 ble det felt 54 % hannkalv, mot 52 % hannkalv i uttaket året før.
- Hannkalv har vært i overvekt i uttaket de siste 4 årene.



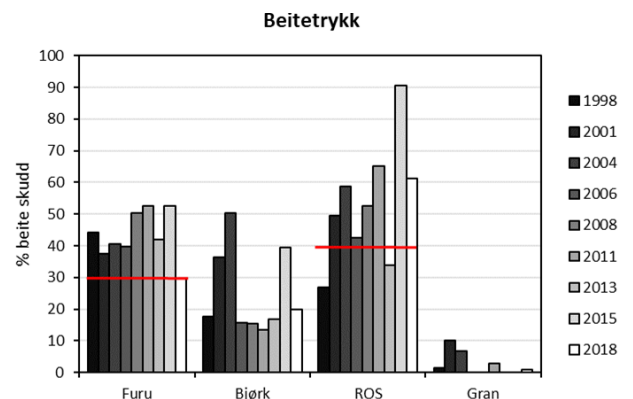
Figur 13. Andel hannkalv blant de skutte kalvene i Søndre Land i perioden 1985-2018. 95 % konfidensintervall med grå streker.

Hannkalvandel

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

Elgbeitetaksering 2018

- Våren 2018 ble det gjennomført elgbeitetaksering i 66 bestand i Søndre Land.
- Samlet sett ble beitetrykket i 2018 vurdert som moderat. Furu var nær grensen for overbeite og det ble registrert et kraftig overbeite på ROS-artene.
- Det er positivt at beitetrykket avtok for samtlige beiteplanter siden forrige takst i 2015 (Figur 14).



Figur 14. Registrert beitetrykk (% beitede fjorårsskudd) i Søndre Land i perioden 1998-2018 for indikatorartene furu, bjørk, ROS og gran.

Konklusjon

Det er beregnet en elgbestand på rundt 630 elg etter jakta 2018, tilsvarende en elgtetthet på omlag 10 elg per 10 000 daa tellende elgareal. Det ble sett 0,27 elg per jegerdag i 2018. I våre beregninger har vi lagt til grunn en økt sett elg per dag-verdi på 10% for 2018 basert på tilbakemeldinger fra valdene. Det er antatt at kun et fåtall av jaktfeltene har ført etter ny instruks i 2018. Årets bestandsestimering tyder på at tidligere års beregninger har vært noe underestimert. Tettheten av elg synes likevel å ha hatt en jevn nedgang siden 2013, noe som også har vært ønskelig.

Gjennomført elgbeitetaksering våren 2018 viste at beitetrykket har avtatt siden 2015, noe som stemmer godt overens med at tettheten av elg er svakt redusert i samme periode. Fortsatt er imidlertid beitetrykket høyere enn ønskelig ut ifra kommunale målsettinger, som sier at beiteutnyttelsen ikke skal overstige 40 % og 30 % av siste års skuddproduksjon på hhv. ROS-artene og furu.

I kommunale mål for hjorteviltforvaltningen i Søndre Land er det inntil videre ønskelig å stabilisere elgbestanden på et nivå tilsvarende 0,2 sett elg per dagsverk. I lys av at sett-elg instruks endres, bør kommunale mål vurderes å oppjusteres til i underkant av 0,3 elg per dagsverk, da det antas at sett elg per dag indeksen vil øke med 43% som følge av instruksendringen. Bruk av ny instruks over flere år er imidlertid nødvendig for å få konkrete tall på dette. I mellomtiden kan indeksen «felt elg per dag» benyttes som støtteparameter, da nevnte indeks vil være uavhengig av antall elgobservasjoner. På kort sikt bør det tilstrebes et uttak på minimum 0,055 elg per jakt dag.

Værforholdene i 2017/2018 har påvirket slaktevektene og kalveproduksjonen i store deler av Sør-Norge i 2018, da også i Søndre Land. En tørr og varm forsommer, slik tilfellet var i 2018, vil redusere beitekvaliteten på elgens beiteplanter, som igjen vil gi lavere høstvekter. De høye temperaturene gjennom sommeren har videre gitt høyere kalvedødelighet enn «normalt». Den snørike vinteren 2017/2018 har trolig også påvirket kalveratene i 2018, ved at en større andel av kuene aborterte kalven(e) før fødsel.

Det antas at svake årsklasser av elg, slik som «2018-årsklassen» vil ha negativ virkning for den fremtidige produksjon i bestanden, da individer født små, som regel forblir små gjennom livet. Et mulig tiltak for å redusere den svake årsklassen er å forsøke å felle en høy andel åringer kommende høst, og da spesielt hodyr (kviger) som har størst betydning for den fremtidige produksjonen.

Med mål om en ytterligere svak reduksjon i tetthet har vi for jaktåret 2019 foreslått et uttak på 300 elg. Her er det forutsatt et uttak på 285 dyr i bestandsplanområdene og 15 dyr i jaktfelt med direkte tildeling (Tabell 1). Det er foreslått en svak overvekt av hodyr i uttaket for å stabilisere kjønnsforholdet ytterligere.

Innenfor bestandsplanområdene økte uttaket i 2018 sammenlignet med første året av planperioden (2017), noe som vurderes som positivt for å nå planlagt avskyting i perioden 2017-2021. For 2019 anbefales det følgende minimumsuttak i bestandsplanområdene: SLØ (55), SLV (135), Fluberg Vest (65) og Fluberg Øst (30). For mer detaljerte vurderinger av hvert enkelt vald, se siste kapittel «Bestandsplanområdene».

Tabell 1: Beregninger for antall elg fra og med før jakt 2018 til etter jakt 2019. Forutsetningene er 5 % naturlig dødelighet og 0,63 kalv per ku før jakt. Det er lagt til grunn en hannkalvandel på 52 % (snittverdier siste 3 år).

	Før jakt 2018	Jaktuttak 2018	Etter jakt 2018	Før jakt 2019	Jaktuttak 2019	Etter jakt 2019
Kalver	245	97	148	228	105	123
Kyr	392	82	310	362	100	262
Okser	266	92	174	238	95	143
Sum	903	271	632	828	300	528
Kalv per ku	0,63		0,48	0,63		0,47
Ku per okse	1,47		1,78	1,52		1,83

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.
- 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.
- Solberg, E. J., Rolandsen, C. M., Herfindal, I. & Heim, M. 2007. Hjortevilt og trafikk i Norge: En analyse av hjorteviltrelaterte trafikk-ulykker i perioden 1970-2007. NINA rapport 463. Norsk Institutt for Naturforskning
- Solberg, E. J., Veiberg, V., Rolandsen, C. M., Ueno, M., Nilsen, E. B., Gangsei, L. E., Stenbrenden, M. & Libjå, L. E. 2014. Sett elg- og sett hjort-overvåkingen: Styrker og forbedringspotensial. – NINA Rapport 1043. 103 s.
- 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

Bestandsplanområdene

Søndre Land viltlag Øst

Valdansvarlig oppgir at sett elg trolig er ført som tidligere (gammel-instruks).

Bestandsutvikling

Det ble felt 46 elg i 2018 fordelt på 18 kalv, 15 okse og 13 kyr (Figur «SLØ» øvre venstre figur). Det ble felt 1 okse og 2 kyr mindre enn planlagt minimumsutttak fra fastsatt avskytningsplanen.

Utviklingen i elgtetthet, målt etter sett og felt elg per dag, tyder på en stabil tetthet. I 2018 ble det sett 0,22 elg per jegerdag. Det ble felt 0,04 elg per jegerdag (Figur «SLØ», øvre venstre figur).

Jaktpress

Jaktpresset i 2018, målt etter andelen skutte av sette dyr er tilnærmet uendret sammenlignet med 2017. Unntaket var til dels kalv der jaktpresset økte med 7 % fra fjoråret. I 2018 var jaktpresset på okse, ku og kalv på hhv. 25, 12 og 33 % (Figur «SLØ», midtre høyre del).

Kjønnsforhold

Over tid har kjønnsforholdet hatt store årlige variasjoner. Trenden viser likevel en forholdsvis stabil utvikling på om lag 1,7 ku per okse. I 2018 var observert ku-okse forholdet 1,8 – nær uendret fra 2017 (Figur «SLØ», midtre venstre del).

Bestandskondisjon

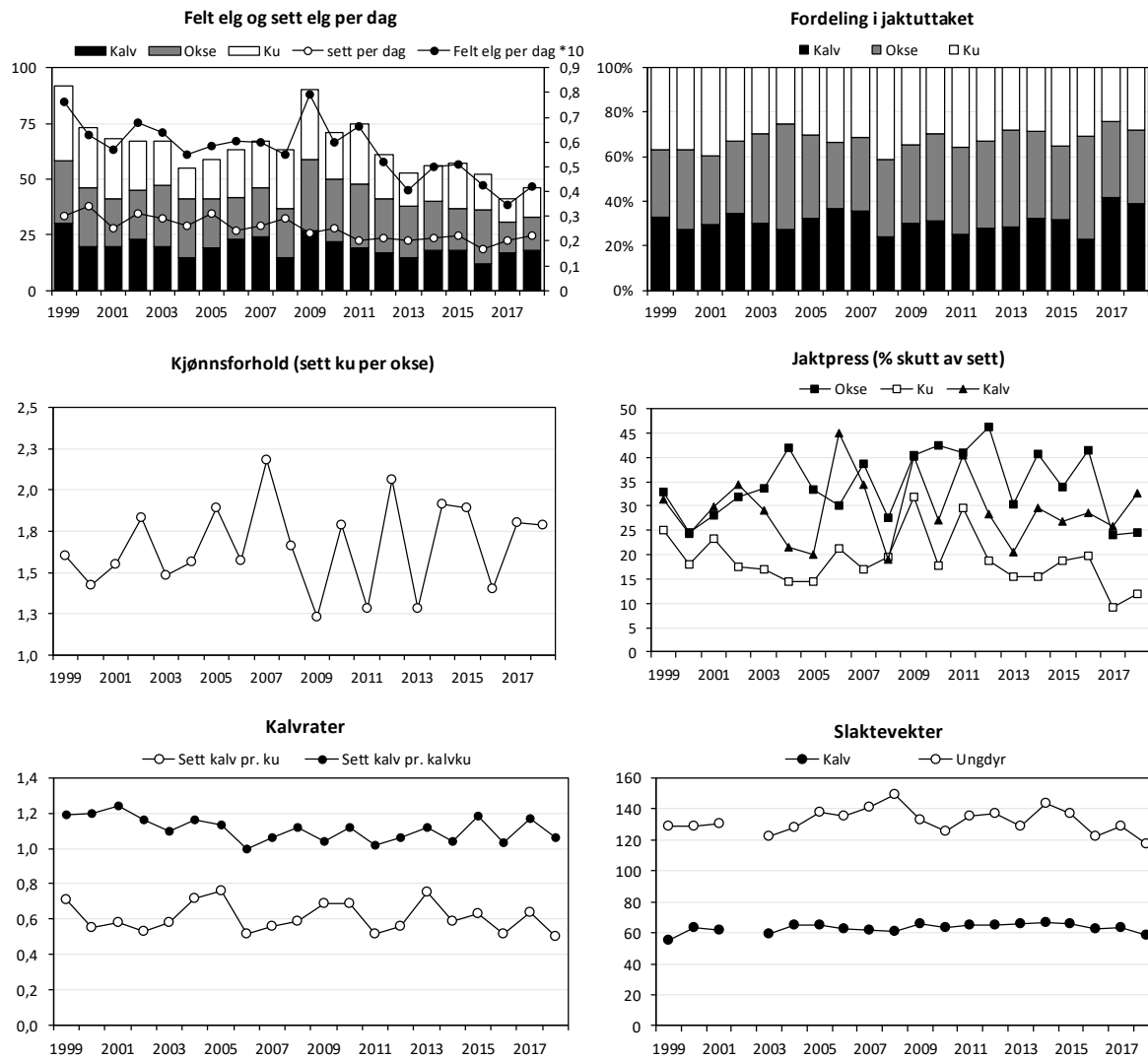
I 2018 var kalve- og tvillingraten for på hhv. 0,50 og 1,06 (Figur «SLØ», nedre venstre delfigur). Slaktevektene var for kalv og ungdyr var i 2018 på hhv. 58 og 118 kg (Figur «SLØ», nedre høyre delfigur). Det bemerkes at andelen tannkonvolutter levert med oppgitt vekt var lavere enn normalt i 2018. Snittvektene for kalv og ungdyr i siste treårsperiode har vært ganske like, med vekter på hhv. 64 og 130 kg. De lave kalveratene og slaktevektene i 2018 tilskrives hovedsakelig klimatiske utfordringer siste år.

Anbefaling

Utviklingen i elgtetthet og fellingstall har i stor grad vært stabil i SLØ over tid, og nær nåværende kommunalt bestandsmål på 0,2 elg sett per dag. Beitetrykket i 2018 kan omtales som moderat, der ROS-artene var overbeita. Vi anbefaler et uttak på minimum 55 dyr i 2019 for å unngå vekst i bestanden. Det anbefales økt uttak av hodyr i kommende år for å stabilisere ku-okse forholdet mot målsettingen på 1,5 ku per okse i planperioden.

Tabell SLØ: *Avskytningsplan for perioden 2017-2021. 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
2017	15	22	16	22	16	22	47	66
2018	15	22	16	22	16	22	47	66
2019	15	22	16	22	16	22	47	66
2020	14	22	14	22	14	22	42	66
2021	14	22	14	22	14	22	42	66
Sum	73	110	76	110	76	110	225	330



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 1999-2018. Tall hentet fra www.hjorteviltregisteret.no og Fauns database (slaktevekter).

Søndre Land viltlag Vest

Valdansvarlig oppgir at sett elg trolig er ført som tidligere (gammel-instruks).

Bestandsutvikling

Det ble felt 126 elg i jakta 2018 der uttaket fordelte seg på 52 kalv, 34 okser og 40 kyr (Figur «SLV» øvre venstre figur). Det ble felt 5 flere kalver, 4 færre okser og 2 færre kyr enn planlagt uttak (Tabell SLV). Vi tolker det som positivt at det ble felt en høy andel kalv i år, da «2018-årsklassen» høyst sannsynlig ikke vil tilføre kvalitetsdyr inn i bestanden.

Elgtettheten i SLV synes å være relativt uendret siden fjoråret. Det ble under jakta 2018 sett 0,23 elg per jegerdag og felt 0,07 elg per dag (Figur «SLV», øvre venstre figur).

Jaktpress

Jaktpresset, målt etter andelen skutte av sette dyr er nær uendret for okse, ku og kalv de siste to årene. I 2018 var jaktpresset på okse, ku og kalv hhv. 30, 22 og 50 % (Figur «SLV», midtre høyre del).

Kjønnsforhold

Etter flere år med et gradvis skeivere kjønnsforhold har et høyere uttak av kyr enn okse relativt sett i de første to årene av inneværende planperiode bidratt til at kjønnsforholdet falt til 1,6 ku per okse i 2018 (Figur «SLV», midtre venstre del).

Bestandskondisjon

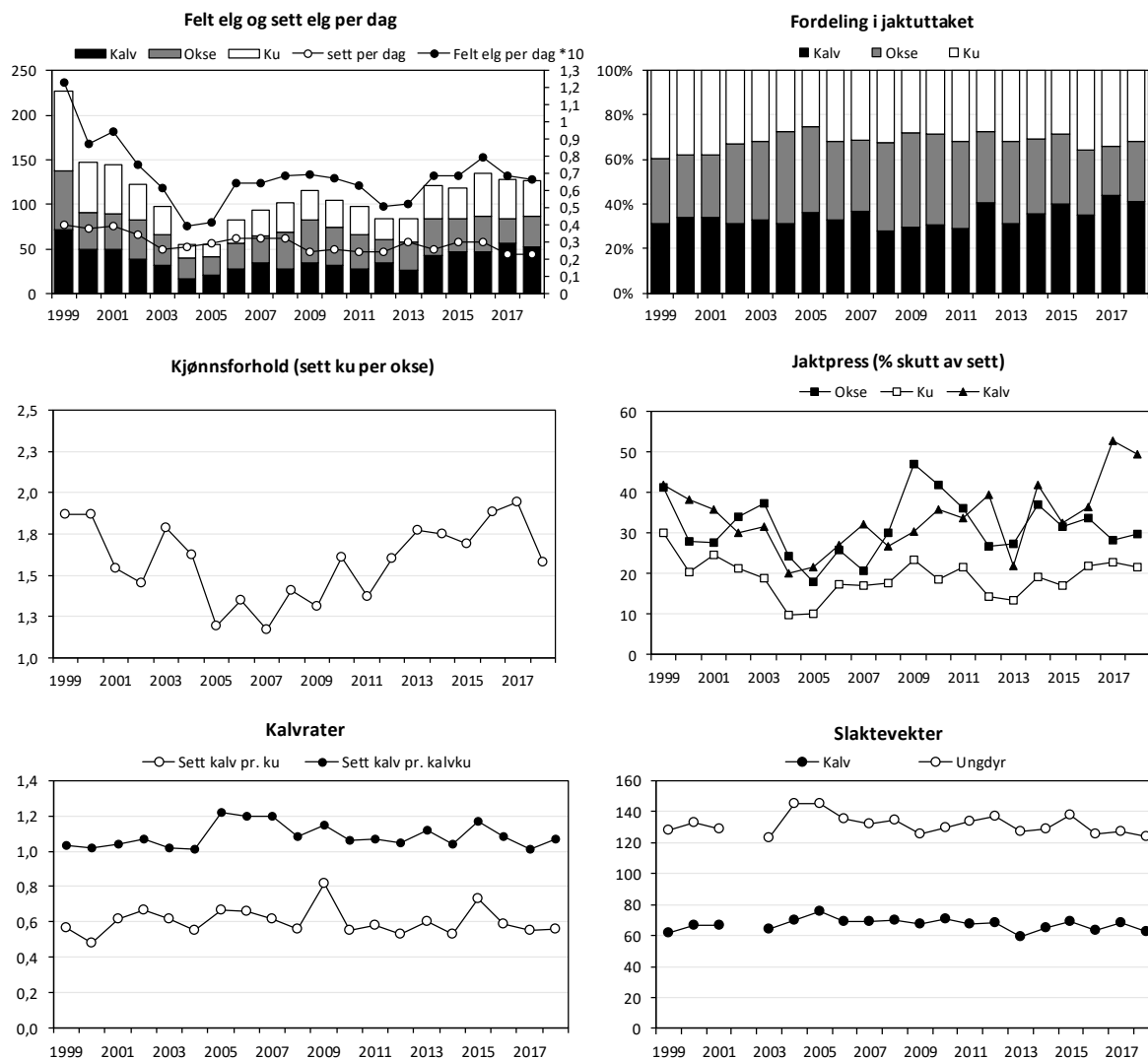
Kalveproduksjonen i SLV har tradisjonelt vært lav over tid. I 2018 var kalve- og tvillingratene for «SLV» på hhv. 0,56 og 1,07 (Figur «SLV», nedre venstre delfigur). Videre var gjennomsnittlige kalve- og ungdyrvekter på hhv. 62 og 124 kg (Figur «SLV», nedre høyre delfigur). I likhet med SLØ, ble det rapportert færre kalvevekter i 2018 enn normalt.

Anbefaling

Det ble registrert et beitetrykk i 2018 som var høyere enn hva som anses som bærekraftig, med et svakt overbeite på furu og et kraftigere overbeite på ROS-artene. For å redusere beitetrykket, samt nå målet om å stabilisere bestanden på 0,2 sett elg per dag, anbefaler vi at det felles minimum 135 dyr i 2019. Det betyr at uttaket bør legges opp mot «maks»-uttaket i avskyttingsplanen for 2019. Dette særlig for hodyr for å stabilisere ku-okse forholdet mot målsettingen på 1,5 ku per okse i planperioden. I de siste to årene av perioden vil det være naturlig å redusere uttaket, etter at tettheten av elg er stabilisert på et noe lavere nivå enn i dag.

Tabell SLV: *Avskyttingsplan for perioden 2017-2021. 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
2017	45	50	42	50	43	50	130	150
2018	42	47	38	46	40	47	120	140
2019	42	47	38	46	40	47	120	140
2020	34	40	33	40	33	40	100	120
2021	34	40	33	40	33	40	100	120
Sum	197	224	184	222	189	224	570	670



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 1999-2018. Tall hentet fra www.hjorteviltregisteret.no og Fauns database (slaktevekter).

Fluberg Vestre driftsplanområde

Sett elg er hovedsakelig ført etter gammel sett-elg instruks (med kansellering av dobbeltobservasjoner).

Bestandsutvikling

I 2018 ble det felt 57 elg hvorav 14 kalv, 26 okser og 17 ku (Figur «FLV» øvre venstre figur). Med unntak av at det ble felt 1 okse mer enn planlagt maksimumsuttak, var uttaket i 2018 i henhold til avskytningsplanen.

Sett elg per dag økte markant fra 0,32 i 2017 til 0,39 i 2018. Hvor mye av økningen som skyldes at flere jaktfelt har registrert etter ny instruks vet vi ikke eksakt, men vi tror hoveddelen av jaktfeltene har ført etter gammel instruks. Det ble felt hele 0,09 elg per dag i 2018, noe som vitner om økt jaktpress (Figur «FLV», øvre venstre figur).

Jaktpress

Jaktpresset, målt etter andelen skutte av sette dyr økte markant for kalv og dels okse i 2018. Vi tolker det som positivt at det ble felt en høy andel kalv sist høst, da «2018-årsklassen» høyst sannsynlig ikke vil tilføre kvalitetsdyr inn i bestanden. Jaktpresset på okse, ku og kalv i 2018 var på hhv. 37, 18 og 33 % (Figur «FLV», midtre høyre del).

Kjønnsforhold

Observert kjønnsforholdet har de siste 4 årene holdt seg på om lag 1,4 ku per okse, og dette var også kjønnsforholdet som ble observert under jakta i 2018 (Figur «FLV», midtre venstre del). Ut fra årets uttak forventer vi at kjønnsforholdet vil bli noe skeivere i 2020. Dette kan kompenseres ved å øke uttaket av hodyr relativt sett.

Bestandskondisjon

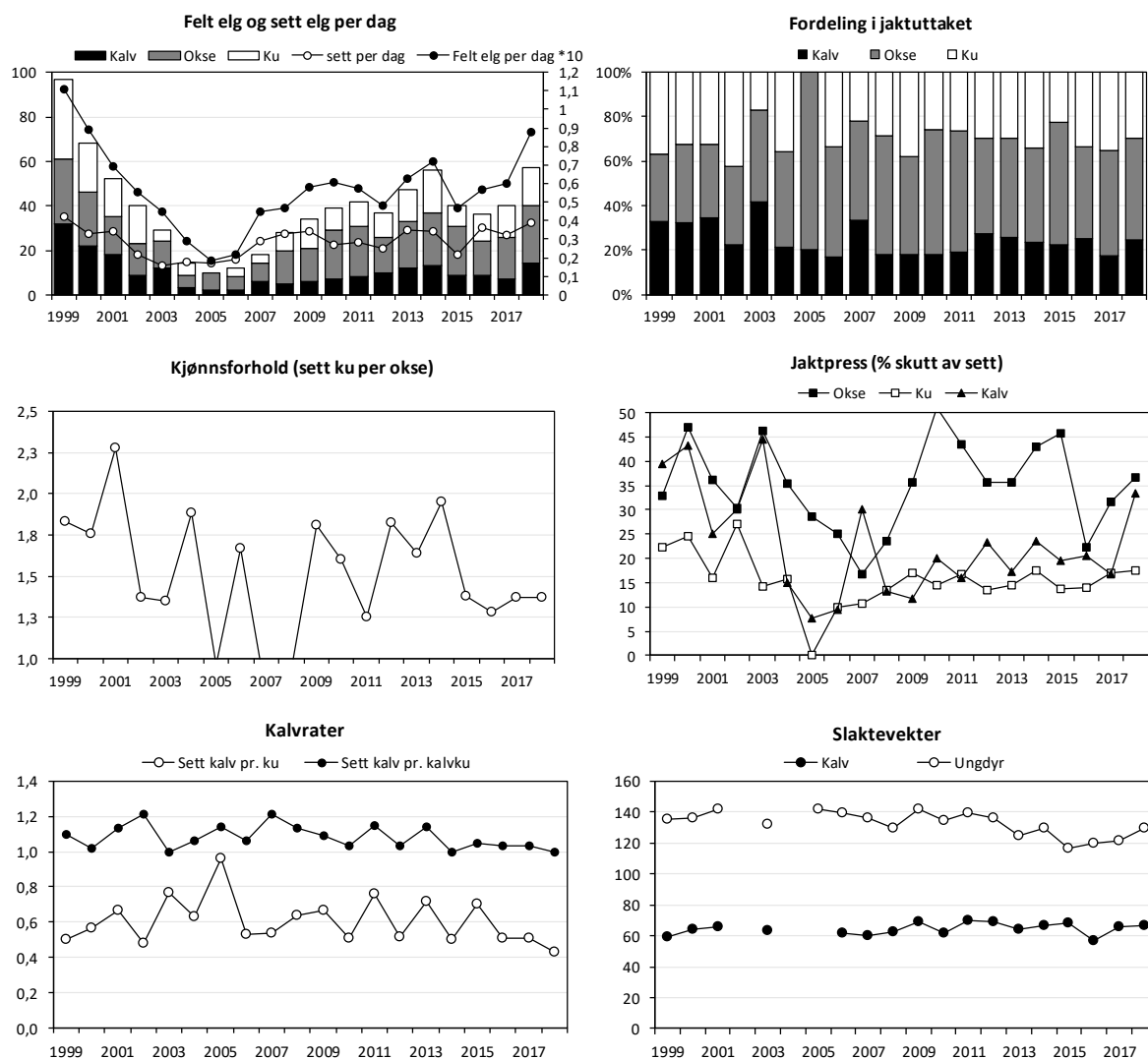
Kalveproduksjonen var historisk lav i Fluberg Vest i 2018, med observerte kalve- og tvillingrater på hhv. 0,43 og 1,0 (0 % tvilling) (Figur «FLV», nedre venstre delfigur). Slaktevektene for kalv og ungdyr var relativt sett høyere enn kalveproduksjonen, med kalve- og ungdyrvekter i 2018 på hhv. 67 og 130 kg (Figur «FLV», nedre høyre delfigur). Det bemerkes at tallmaterialet består av forholdsvis få individ.

Anbefaling

Anbefalingen vår med et uttak på minimum 55 dyr i 2018 ble etterfulgt. På bakgrunn av årets fellingstall hadde vi forventet en nedgang i sett per dag indeksen, men det antas en mer tydelig respons i nevnte indeks kommende høst. Det registrerte beitetrykket i 2018 var også lavere enn forventet, spesielt på furu. Det lave beitetrykket antas å skyldes de store snømengdene vinteren 2017/18. Snømengdene førte til at lite elg oppholdt seg i området, men i stedet trakk nedover til lavereliggende områder. Beitetrykket for 2018 i Fluberg Vest blir noe misvisende i så måte. For 2019 anbefaler vi å holde oppe jaktuttaket med et anbefalt uttak opp mot maksimum (66 elg). Dette vil gi en effektiv reduksjon av tetthet. I de siste to årene av planperioden er det tilrådelig at uttaket reduseres noe, gitt at ønskelig bestandsreduksjon oppnås.

Tabell FLV: *Avskytningsplan for perioden 2017-2021. 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
2017	17	22	20	25	14	19	51	66
2018	17	22	20	25	14	19	51	66
2019	15	22	18	25	12	19	45	66
2020	13	22	15	25	11	19	39	66
2021	13	22	15	25	11	19	39	66
Sum	75	110	88	125	62	95	225	330



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 1999-2018. Tall hentet fra www.hjorteviltregisteret.no og Fauns database (slaktevekter).

Fluberg Østre driftsplanområde

Minimum 2 av 5 jaktfelt har ført etter ny sett elg instruks (uten kansellering av dobbeltobservasjoner).

Bestandsutvikling

I løpet av jakta 2018 ble det felt 26 elg hvorav 7 kalv, 9 okser og 10 kyr (Figur «FLØ» øvre venstre figur). Dette var 3 kalv og 1 okse mindre enn planlagt minimumsuttak (Tabell FLØ).

Sett elg per dag økte fra 0,24 til 0,27 elg per dag i 2018. Det ble felt 0,04 elg per dag noe som var nær identisk med 2017. Den svake oppgangen i sett elg per dag kan skyldes at minst to av jaktfeltene har ført sett elg etter ny instruks. I sum vurderer vi elgtettheten som nær uendra/svak nedgang siden fjoråret (Figur «FLØ», øvre venstre figur). Det er imidlertid stor variasjon i observert sett elg per dag-indeks i jaktfeltene, der sett elg per dag-indeksen har vært lavere i Sone 1 og 2, og betydelig høyere i Sone 3. Variasjonen av elgtetthet i løpet av jakta skyldes også delvis topografiske forhold, da deler av arealet er lavereliggende vinterbeiteområder og resten høyereliggende områder.

Jaktpress

Jaktpresset, målt etter andelen skutte av sette dyr har vært forholdsvis stabilt over tid, men med årlige variasjoner. For okse og ku var jaktpresset omtrent uendret fra 2017, mens jaktpresset på kalv falt sist høst. Jaktpresset på okse, ku og kalv var hhv. 22, 14 og 18 % i 2018 (Figur «FLØ», midtre høyre del).

Kjønnsforhold

Etter to år med til dels skeiv kjønnsrate, avtok ku-okse forholdet til 1,8 i 2018. Uttaket i 2018 antas å gi tilnærmet likt kjønnsforhold i 2019 (Figur «FLØ», midtre venstre del).

Bestandskondisjon

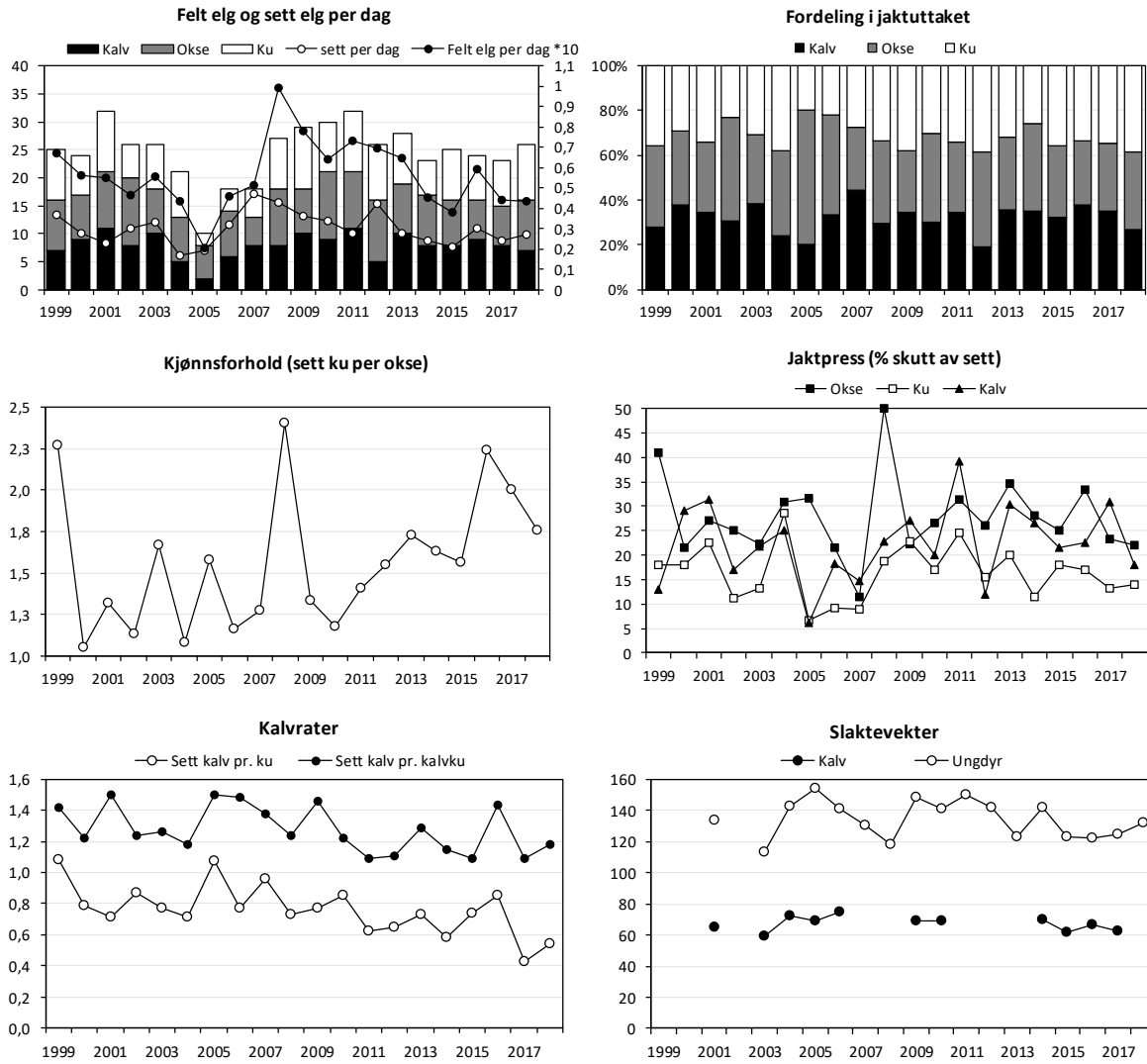
I 2018 var kalve- og tvillingratene på hhv. 0,54 og 1,18 (Figur «FLØ», nedre venstre delfigur). Foruten om 2017 der kalveraten var historisk lav, var kalveraten i 2018 på et svært lavt nivå. Vi mottok ikke slaktevekter på noen av de 7 felte kalvene, men ungdyrvektene var på 132 kg (Figur «FLØ», nedre høyre delfigur). Vi påpeker at ungdyrvektene kun bestod av 3 dyr og at tallene dermed blir usikre.

Anbefaling

Elgbeitetaksten 2018 viste et beitetrykk som var betydelig lavere enn forventet. Det lave beitetrykket antas å skyldes de store snømengdene vinteren 2017/18 og snømengdene førte til at lite elg oppholdt seg i området. Beitetrykket registrert i 2018 vurderes som misvisende i så måte. Vi anbefaler en fortsatt svak reduksjon i elgtetthet i FLØ og anbefaler et uttak på minimum 30 elg i 2019 for å oppnå dette. Det bør tilstrebes et maksimumsuttak av hodyr i 2019 for å redusere bestanden mer effektivt og for å stabilisere kjønnsforholdet.

Tabell FLØ: *Avskyttningsplan for perioden 2017-2021. Fordelt med minimumsuttak og maksimumsuttak 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
2017	10	13	10	13	10	13	30	39
2018	10	13	10	13	10	13	30	39
2019	10	13	10	13	10	13	30	39
2020	8	12	8	12	8	12	24	36
2021	8	12	8	12	8	12	24	36
Sum	46	63	46	63	46	63	138	189



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 1999-2017. Tall hentet fra www.hjorteviltregisteret.no og Fauns database (slaktevekter).

Vedlegg

Rådata for: SØNDRE LAND ELG Fellingsår: 2018

Valdnummer: 0536V0004 Fluberg Vestre

Valdansvarlig: Lars W. Grøholt

Jaktfeltnr:		0536J0043		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	197					4	3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	27 . 9	142						1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0045		Grøholt		Jaktleder:		Lars W Grøholdt					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9		85				2	1,5		Ingen	Ingen	Bast på gevir. Dyret var avmagret og ble
10	Ho	11 . 11	69						0,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	26 . 9		160				2	2,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	28 . 9					1	13	6,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	28 . 9	211					13	4,5		Ingen	Ingen	tagger 6/7
5	Ho	3 . 10	155						6,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	3 . 10		65					0,5		Ingen	Ingen	
7	Hann	7 . 10		120				2	1,5		Ingen	Ingen	
8	Hann	7 . 10	150					2	1,5		Ingen	Ingen	Høy vekt i forhold til alder
9	Ho	20 . 10		115					1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0047		Wilberg			Jaktleder:		Olav Hagenborg				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9	65						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
2	Hann	26 . 9	120								Ingen	Ingen	Mangler tannrot
4	Hann	28 . 9	190					3			Ingen	Ingen	Tann ødelagt
5	Hann	6 . 10	69						0,5		Ingen	Ingen	
6	Hann	7 . 10	242				1	11	5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0048		Næs jaktlag			Jaktleder:		Olaf Sæthre				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	21 . 10	197			0			14,5		Ingen	Ingen	1 tann
2	Hann	26 . 9	141					2			Ingen	Ingen	Mangler tannrot
3	Hann	28 . 9	254					12	6,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	29 . 9	156			0			2,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	17 . 11	61						0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0050		Viker			Jaktleder:		Bjôen Nystuen				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	20 . 10	128						6,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	20 . 10	125						1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Ho	27 . 10	169		1	1			2,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
4	Hann	27 . 10	70						0,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	28 . 10	170					2	2,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		0536J0054		Eriksen		Jaktleder:		Haakon Eriksen Haraldsrud					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	26 .9	170		1	1			9,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	28 .9	109					3	1,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	30 .9	126					3	1,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	13 .10	167		1	0			6,5		Ingen	Ingen	

Valdnummer: 0536V0013 Fluberg Østre**Valdansvarlig:** Jan Erik Nordeng

Jaktfeltnr:		0536J0036		FLØ 01, Fluberg/Iversen				Jaktleder:		Jan Haug			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	1 . 10	172					4	2,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Ho	5 . 10	165						4,5		Ingen	Ikke reg.	
4	Ho	13 . 10	161						3,5		Ingen	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		0536J0037		FLØ O2, Odnnes/Fredriksen				Jaktleder:		Knut Høitomt			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
2	Hann	26 . 9	149					2	1,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	28 . 9	179					5	5,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	29 . 9	190			0			6,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	6 . 10	196					6	3,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	10 . 11	168			2			13,5		Ingen	Ingen	Kalvene skutt 28.10

Jaktfeltnr:		0536J0038		FLØ 03, Bergarda				Jaktleder:		Øystein Stokke			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	29 . 9	133					2	1,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	1 . 10	168					3	2,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
6	Ho	8 . 10	180			1			11,5		Ingen	Ingen	
7	Ho	12 . 10	155			0			3,5		Ingen	Ingen	
8	Hann	13 . 10	204					8	3,5		Ingen	Ingen	
9	Hann	16 . 10	275					16	6,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0040	Landåsbygda					Jaktleder:		Torfinn Tronstad			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	20 . 10	171			1			3,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0041	Landåsbygda Grunneierlag					Jaktleder:		Herman Hagen			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
2	Ho	4 . 10	115						1,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	26 . 10	213			1	0		6,5		Ingen	Ingen	

Valdnummer: 0536V0015 **SøndreLand Viltlag Øst** **Valdansvarlig:** Paul Flatlien

Jaktfeltnr:				Sone 2B				Jaktleder:				Anders B Eid	
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	6 . 10	188				1	3	3,5		Ingen	Ingen	
	Hann	31 . 10	72						0,5		Ingen	Ingen	
	Ho	6 . 10	159			1			3,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	6 . 10	66						0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:				Sone 1				Jaktleder:				Roy E. Lauritsen	
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9	118					3	1,5		Ikke reg.	Ingen	
2	Ho	27 . 9	188			0			2,5		Få	Ikke reg.	Høy vekt i forhold til alder
3	Hann	9 . 10	203					4	6,5		Ingen	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:				Sone 2				Jaktleder:				Knut Arild Fjellheim	
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	27 . 10	55						0,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	28 . 9	174						3,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	13 . 10	68						0,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	24 . 10	60						0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0005		Sone 3				Jaktleder:			Finn Øksne		
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	1 . 10	152			0			4,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	7 . 10	156					4	2,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	16 . 10	59						0,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	21 . 10	183					5	3,5		Ingen	Ingen	
5	Ho	31 . 10	144			0			2,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0006		Sone 4				Jaktleder:			Jan Arne Sandsengen		
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	27 . 9	120						1,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	29 . 9	220						6,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	21 . 10							7,5		Ingen	Ikke reg.	Vekt mangler

Jaktfeltnr:		0536J0007		Sone 5				Jaktleder:			Per Askvig		
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	14 . 10	44						0,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	14 . 10	174			1			12,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0008		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	25 . 9	48						0,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	26 . 9	225					8	4,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	2 . 10	135			0			2,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	3 . 10	112					2	1,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	8 . 10	74						0,5		Ingen	Ingen	
6	Hann	13 . 10	66						0,5		Ingen	Ingen	
7	Hann	14 . 10	230					6	5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0009		Sone 7				Jaktleder:		Erik Bakken			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9	149					3	2,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	28 . 9	120			0			1,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0010		Sone 8A				Jaktleder:		Hans Olav Søreng			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	27 . 9	190					7	6,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
2	Ho	5 . 10	58						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Hann	21 . 10	60						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		0536J0012		Sone 9				Jaktleder:		Nils Sand			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	28 . 9	206						5,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
	Ho	6 . 10	124						2,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		0536J0013		Sone 10				Jaktleder:		Iver Øksne			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	28 . 9	130						2,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	29 . 9	57						0,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	4 . 10	231					5	5,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	4 . 10	192					5	5,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	14 . 10	30						0,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	14 . 10	158			1			5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0014		Sone 11A				Jaktleder:		Endre Granum			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	14 . 10	39						0,5		Ingen	Ingen	
1	Hann	25 . 9	191					5	6,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	28 . 9	69						0,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	30 . 9	72						0,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	7 . 10	54						0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0033		Hov og Lausgarda				Jaktleder:		Finn Moskogen			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	27 . 10		150				2	2,5		Ingen	Ingen	
	Hann	29 . 9		60					0,5		Ingen	Ingen	
1	Ho	29 . 9		180		1			5,5		Ingen	Ingen	

Valdnummer: 0536V0016 **Søndre Land Viltlag Vest** **Valdansvarlig:** Paul Flatlien

Jaktfeltnr:		0536J0015		Sone 12				Jaktleder:		Paul Flatlien			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9	40						0,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	25 . 9	128					2	1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Hann	3 . 10	221					8	7,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	6 . 10	204			0			3,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	24 . 10	71						0,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	24 . 10	171		1	1			11,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0016		Sone 13				Jaktleder:		Gudbrand Engelién			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
2	Hann	26 . 9						1	1,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
2	Hann	26 . 9	57						0,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	30 . 9	63						0,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	30 . 9			1	1			3,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
5	Hann	30 . 9						4	3,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
6	Ho	27 . 10	154			0			4,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0017		Sone 14		Jaktleder:		Bjørn Knutsen					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
10	Ho	2 . 10	121			0			1,5		Ingen	Ingen	
11	Ho	3 . 10	62						0,5		Ingen	Ingen	
12	Hann	6 . 10	110					2	1,5		Ingen	Ingen	
13	Ho	12 . 10	75						0,5		Ingen	Ingen	
14	Ho	13 . 10	186			0			6,5		Ingen	Ingen	
15	Hann	27 . 10	180					6	5,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	27 . 9	191			0			3,5		Ingen	Ingen	
5	Ho	30 . 9	67						0,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	30 . 9	169			1			5,5		Ingen	Ingen	
7	Ho	30 . 9	63						0,5		Ingen	Ikke reg.	
8	Hann	30 . 9	259					8	7,5		Ingen	Ingen	
9	Hann	1 . 10	57						0,5	1	Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0018		Sone 15		Jaktleder:		Lars Holst					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	28 . 9	186				1	6	7,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Ho	30 . 9	174			1			10,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
4	Hann	6 . 10	161					2	6,5		Ikke reg.	Få	Lav vekt i forhold til alder
5	Ho	6 . 10				1			3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
6	Ho	13 . 10	160			0			2,5		Ingen	Ingen	
8	Ho	4 . 11		165		1			8,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0019		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		220			1	8	5,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	27 . 9		60					0,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	7 . 10	150		1	0			11,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	27 . 10		55					0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0020		Sone 16B			Jaktleder:		Frank Sarastuen-Kleven				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	25 . 9	120						1,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	26 . 9		215				6			Ingen	Ingen	Mangler tenner
3	Ho	26 . 10	165			0			10,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	28 . 10		65					0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0021		Sone 17			Jaktleder:		Einar Østdahl				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9					1	13	4,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
2	Ho	.							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
3	Ho	.							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
4	Hann	30 . 9						2	8,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
5	Ho	30 . 9			1	0			12,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
6	Ho	13 . 10			1	0			9,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
7	Ho	13 . 10			1	1			8,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
8	Ho	13 . 10	38						0,5		Ingen	Ingen	
9	Ho	20 . 10			1	0			5,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler

Jaktfeltnr:		0536J0022		Sone 18				Jaktleder:		Torgeir Søfferud			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	29 . 9						4	3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Vekt mangler
	Ho	21 . 10							7,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Vekt mangler
	Ho	3 . 10							4,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Vekt mangler
	Hann	26 . 9						2	1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Vekt mangler

Jaktfeltnr:		0536J0023		Sone 19				Jaktleder:		Fredrik M. Haugerud			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	.	140						1,5		Ingen	Ingen	
	Hann	.	112					2	1,5		Ingen	Ingen	
	Ho	.		140					1,5		Ingen	Ingen	
	Hann	.	163					2	2,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0024		Sone 20				Jaktleder:		Ole S. Skamsar			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
3	Hann	2 . 10	257					12	6,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	6 . 10		180				3	4,5		Ingen	Få	

Jaktfeltnr:		0536J0025		Sone 21		Jaktleder:		Ola Engelién					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	29 . 9				0			2,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
2	Ho	3 . 10				0			1,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
4	Hann	5 . 10						2	1,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
5	Ho	5 . 10				0			5,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
6	Ho	14 . 10							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
7	Hann	27 . 10						3	3,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler

Jaktfeltnr:		0536J0026		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	Hann	25 . 9						5	4,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
10	Hann	5 . 10						2	1,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
11	Hann	8 . 10							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
12	Ho	14 . 10							0,5		Få	Ikke reg.	Vekt mangler
13	Hann	20 . 10							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
14	Ho	23 . 10				0			9,5		Ingen	Få	Vekt mangler
15	Ho	23 . 10							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
16	Ho	24 . 10				0			3,5		Ikke reg.	Få	Vekt mangler
17	Ho	24 . 10							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
18	Hann	27 . 10						5	5,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
19	Hann	27 . 10							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
2	Ho	26 . 9									Ingen	Ingen	Mangler tenner og vekt
3	Hann	28 . 9							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
4	Ho	29 . 9							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
5	Hann	29 . 9							0,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler

Aldersregistrering og bestandsvurdering av elg i Søndre Land etter jakta 2018| Faun | R013-2019

6	Ho	1 . 10						0,5	Ingen	Ingen	Vekt mangler
7	Hann	1 . 10					2	1,5	Ingen	Ingen	Vekt mangler
8	Ho	1 . 10				0		5,5	Ingen	Ingen	Vekt mangler
9	Ho	4 . 10						0,5	Ingen	Ingen	Vekt mangler

Jaktfeltnr:		0536J0027	Sone 24				Jaktleder:		Andreas Lomsdal				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	27 . 10		190		0			7,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	8 . 10	248					8	8,5		Ingen	Ingen	
5	Ho	10 . 10			1	0			5,5		Ingen	Ingen	Vekt mangler
7	Hann	13 . 10	199					6	5,5		Ingen	Ingen	Brudd i h.bakbein
8	Ho	20 . 10		200		0			5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0028	Sone 25A				Jaktleder:		Per Kristian Sarastuen				
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9	196					6	3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	28 . 9	144					2	2,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	10 . 10	144						5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0029		Sone 25B		Jaktleder:		Anders Hagenborg					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	25 .9		165		1			6,5		Ingen	Ingen	
1	Ho	25 .9	170			1			7,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	30 .9		180				2	3,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	25 .9		140				2	2,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	26 .9	69						0,5		Ingen	Ingen	
6	Hann	2 .10	75						0,5		Ingen	Ingen	
7	Hann	7 .10	67						0,5		Ingen	Ingen	
8	Ho	7 .10	180			1			8,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0030		Sone 26A		Jaktleder:		Gustav Olsen					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	3 .11	60						0,5		Ingen	Ingen	Mangler felt dyr nr
	Hann	21 .10	58						0,5		Ingen	Ingen	Mangler felt dyr nr
	Hann	20 .11	60						0,5		Ingen	Ingen	Mangler felt dyr nr
1	Hann	6 .10	175					4	3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	14 .10	80						0,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		0536J0031		Sone		26B		Jaktleder:		Ole Helmer E. Bjørlien			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	8 . 10	50						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
1	Hann	21 . 10	74						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
2	Ho	21 . 10	136						1,5		Ikke reg.	Få	
3	Ho	21 . 10	57						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
5	Ho	21 . 10	178			1			9,5		Ikke reg.	Få	
6	Hann	28 . 10	174					4	2,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Rådata for: **SØNDRE LAND Hjort****Fellingsår: 2018****Valdnummer:** 0536V0013 Fluberg Østre**Valdansvarlig:** Jan Erik Nordeng**Jaktfeltnr:** 0536J0037 FLØ O2, Odnnes/Fredriksen**Jaktleder:** Knut Høitomt

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	2 . 9	106					11	3,5		Ingen	Ingen	

Valdnummer: 0536V0016 Søndre Land Viltlag Vest**Valdansvarlig:** Paul Flatlien**Jaktfeltnr:** 0536J0017 Sone 14**Jaktleder:** Bjørn Knutsen

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	1 . 9	55			0			1,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	25 . 9	67					2	1,5		Ingen	Ingen	Høy vekt i forhold til alder
3	Hann	27 . 9	116					10	3,5		Ingen	Ingen	