

Aldersregistrering og bestandsvurdering av elg i Nesbyen etter jakta 2022

FAUN RAPPORT R013 | 2023 | Viltforvaltning | Marte Bakka Haugen, Maria Sjaavaag Aarbø, Anne Engh, Lars Erik Gangsei og Ole Roer

Oppdragsgiver: Nesbyen kommune



Foto: Marte Bakka Haugen, Faun Naturforvaltning

Kolofon

Tittel

Aldersregistrering og bestandsvurdering av elg i Nesbyen etter jakta 2022.

Rapportnummer

R013-2023

Forfattere

Marte Bakka Haugen, Maria Sjaavaag Aarbø og Anne Engh

Analyser

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

Årstall

2023

ISBN

978-82-8389-152-2

Tilgjengelighet

Fritt

Oppdragsgiver

Nesbyen kommune

Prosjektansvarlig oppdragsgiver

Jon Andreas Ask

Prosjektleder i Faun

Marte Bakka Haugen

Kvalitetssikret av

Ole Roer

Emneord

Aldersanalyse, bestandsvurdering, elg, bestandskondisjon, jaktuttak

Antall sider

11 + vedlegg

Sammendrag

I denne kortrapporten sammenstiller vi jegeropplysninger fra «sett elg» kombinert med alders- og vektdata fra felt elg i Nesbyen kommune. Bestandsstørrelsen er estimert ved hjelp av årsklasseanalyse i kombinasjon med sett elg-data. Det er med bakgrunn i dette foreslått fremtidig jaktuttak.

Det ble felt 130 elg i Nesbyen i 2022 fordelt på 45 % kalv, 13 % ungdyr, 20 % eldre okse og 22 % eldre ku.

Vi har beregnet en elgtetthet etter jakta 2022 på 489 elg tilsvarende en tetthet på rundt 0,6 elg per km² tellende elgareal.

Gjennomsnittlig alder for eldre ku og okse i jaktuttaket 2022 var på hhv. 6,8 og 5,1 år.

Det ble observert 1,5 ku per okser under jakta 2022. Observert kjønnsforhold har vært svært varierende siden 2012.

Kalve- og tvillingraten var på hhv. 0,58 og 1,01 i 2022. Slaktevektene for kalv og ungdyr var på hhv. 59 og 118 kg.

Vi har anbefalt et uttak på 120 elg i jakta 2023, med det mål å gi en stabilisering i elgbestanden i Nesbyen. Anbefalingen er gitt med utgangspunkt i mål om på sikt å få et stabilt uttak av elg, og vi forutsetter at det legges fokus på å ta ut ungdyr og små dyr der det er mulig, for å spare på avlsdyr av god kvalitet.

Haugen, M.B., Aarbø, M.S., Engh, A., Gangsei, L.E., og Roer, O. 2023. Aldersregistrering og bestandsvurdering av elg i Nesbyen etter jakta 2022. Faun rapport R013-2023. Faun Naturforvaltning.


Forord

Faun ønsker å takke Nesbyen kommune v/ Jon Andreas Ask for bestilling av bestandsvurderingsrapport etter jakta 2022. Ved hjelp av jegerens innsats med innsamling av tannmateriale, slaktevekter og «sett elg-data» har Nesbyen etter hvert fått et godt datagrunnlag og bidrar dermed til et sterkere kunnskapsgrunnlag i den kommunale elgforvaltningen.

Denne rapporten er utarbeidet i et kortfattet format, hvor målet er å sammenstille parametere over utviklingen i elgbestanden på kommunenivå i Nesbyen. På bakgrunn av utviklingen i elgbestanden, og målsettinger om en fremtidig bærekraftig elgbestand med tanke på beitegrunnlag og bestandskondisjon, har vi kommet med anbefalinger om videre forvaltning av elgstammen og hvordan den vil kunne se ut etter endt jakt i 2023.

Vi håper at rapporten kan være et godt og viktig utgangspunkt for den videre forvaltninga i kommunen.

Gjerstad 08.06.2023


Marte Bakka Haugen

Innhold

Forord	3
Innledning	5
Materiale og metode	5
Resultat	6
Konklusjon	10
Litteratur	11
Vedlegg	12

Innledning

Elgen er en økonomisk viktig viltart som utgjør en stadig mer utfordrende del av forvaltningen, spesielt i Sør-Norge. Lave slaktevekter, synkende reproduksjon og stadige krav om å senke bestander gir misnøye hos mange grunneiere og jegere, samtidig som man opplever økende utfordringer i forbindelse med utbygging av infrastruktur. Det er samlet sett mange sterke interesser som gir betydelige utfordringer for forvaltningen. Etter å ha satt mål for hvor man ønsker å styre bestanden, er kunnskap om struktur, produksjonsevne og vilttetthet essensiell informasjon for å kunne forvalte elgstammen på en god måte og i den retningen man har staket ut.

I denne kortrapporten sammenstilles jegeropplysninger fra «sett elg» kombinert med alders- og vektdata fra felt elg. Det er gjort vurdering av elgbestanden i Nesbyen med hensyn til størrelse og sammensetning. Avslutningsvis er det gitt forslag og anbefalinger til videre jaktuttak for kommunen samlet.

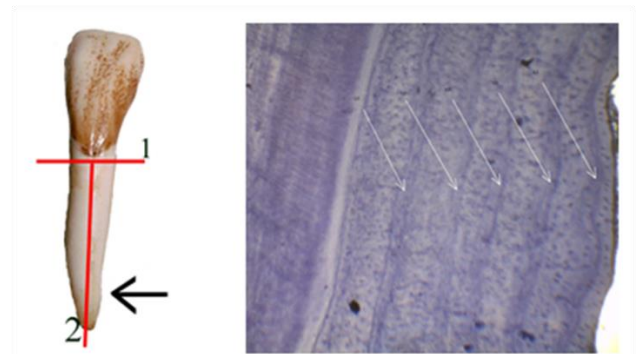
Materiale og metode

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

Jegerobservasjoner i jakta er en kostnadseffektiv måte for 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 (Solberg m.fl. 2014). 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» (Solberg m.fl. 2006). Nesbyen hadde 1728 rapporterte jegerdager og 709 observasjoner av elg under jakta i 2022. Datamaterialet er dermed tilstrekkelig for å kunne anta at observasjonene speiler faktiske forhold i bestanden. Vi har lagt til grunn at flertallet av jaktlagene har ført sett elg etter ny instruks fra og med 2019.

Aldersregistrering

Alderen til felte elg blir bestemt ved hjelp av tannsnitt (Figur 1). Kalken i de innsamlede tennene blir fjernet ved å sette tennene i 5 % saltsyre. 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 fargeprosess, 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 som følge av tannskifte).

Kohortsanalyse

Kohortsanalysen gir oss muligheten til å beregne størrelsen på elgbestanden bakover i tid. Prinsippet er at dersom man ser bort fra migrasjon og naturlig dødelighet, vil alle elger før eller siden 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).

For enkelte estimat blir det angitt et konfidensintervall. Dette angir variasjonen i estimatet, og vi kan med 95 % sikkerhet si at den aktuelle verdien finnes innenfor konfidensintervallet.

Felte elg

Fra 2005 til 2022 er det skutt 2982 elg i Nesbyen innenfor ordinær jakttid i vald administrert fra Nesbyen kommune, etter tall fra Hjorteviltregisteret. Faun har eksakt alder for i alt 1136 voksne elg felt i denne perioden.

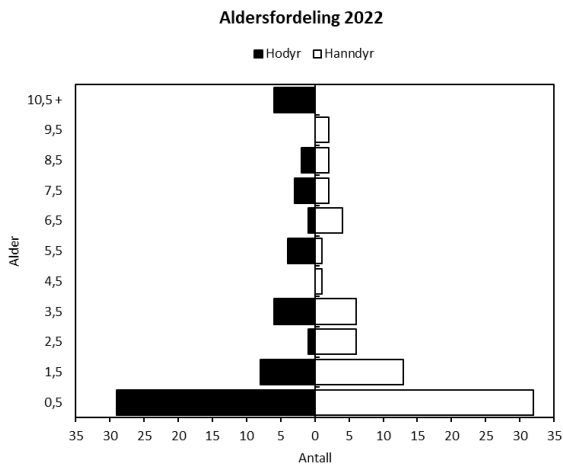
Resultat

Hovedtall for 2022

- Det ble felt 130 elg i Nesbyen kommune i 2022.
- Av disse utgjorde kalv 45 %, ungdyr 13 %, eldre okse 20 % og eldre ku 22 % (Figur 3).
- Av dyr 1,5 år eller eldre ble det felt 52 % hanndyr.

Aldersfordeling

- For 2022 har vi komplett alders- og vektkdata for 94 elg.
- Det ble skutt flest hanndyr i 7 av de 11 alderskategoriene i 2022.
- De eldste elgene som ble felt i Nesbyen i 2022 var 3 kyr på 12,5 år med slaktevekter på 190 kg, 170 kg og 150 kg.
- De eldste oksene som ble felt var 2 stykker på 9,5 år med slaktevekter på 282 kg og 200 kg.



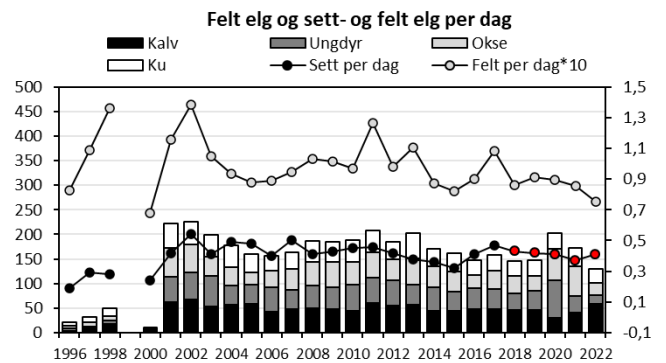
Figur 2. Alderspyramide over aldersbestemte elg fra mottatte tannkonvolutter i Nesbyen i 2022, fordelt på kjønn (x-akse) og aldersklasse (y-akse).

Alderspyramiden

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

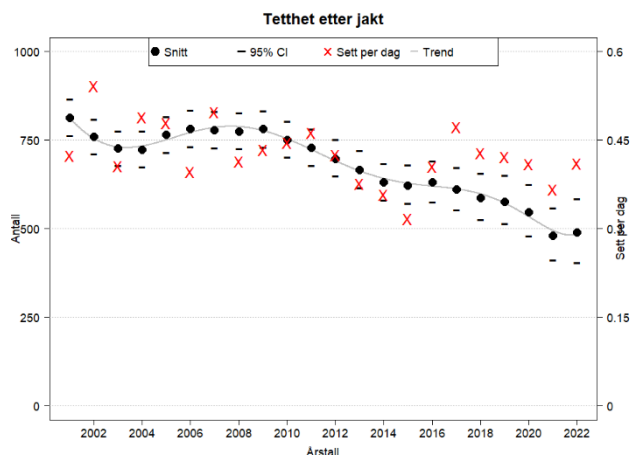
Utvikling i fellingstall og elgtetthet

- Det er lite tilgjengelig data over bestandsutvikling og fellingstall før begynnelsen av 2000-tallet. Fellingstallet var da på sitt høyeste i perioden vi har data fra, og fellingsrekorden var i 2002 med 225 felte elg.
- Fellingstallene har gått svakt nedover fra 2002 til 2022, og laveste fellingstallet etter år 2000 ble registrert i 2022.
- Sett elg per jegerdag har holdt seg stabilt de siste 5 årene.



Figur 3. Antall felte elg, sett elg per jegerdag, samt felt elg per jegerdag*10 i Nesbyen i perioden 1996-2022. Fra 2018 ble sett elg instruksjonen endret og er derfor angitt med røde punkter i figuren. Dyr felt som ungdyr i 2022 som er påvist eldre ved aldersanalyse er korrigert i figur og tall.

- Det er beregnet en elgtetthet på 489 dyr etter jakta 2022 (Figur 4). Dette tilsvarer en tetthet på ca. 0,6 elg per km² tellende elgareal.
- Kohortsestimatet vårt tyder på at elgtettheten har vært synkende siden 2009.

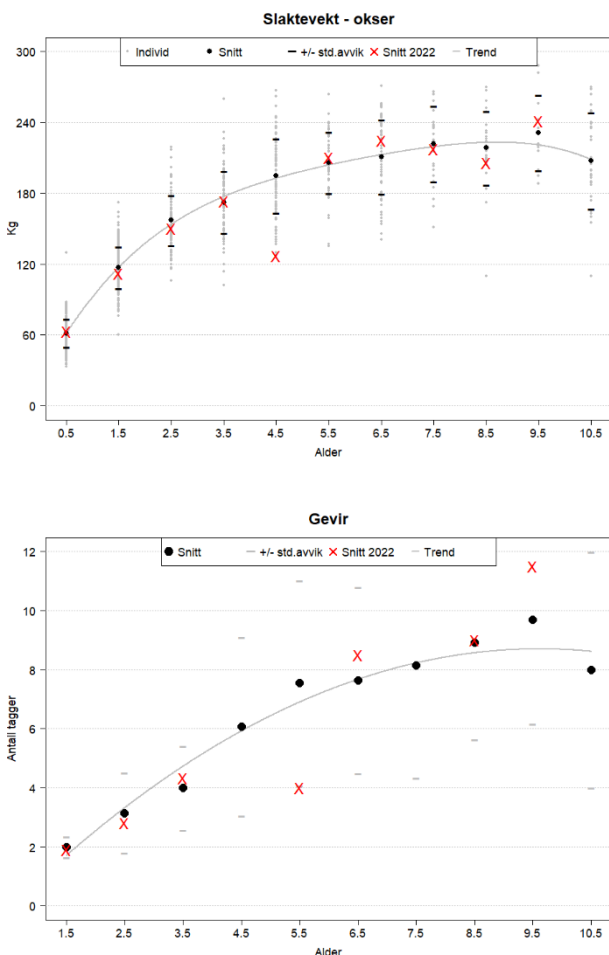


Figur 4. Beregnet elgtetthet i antall ($\pm 95\%$ konfidensintervall) etter jakta i Nesbyen i perioden 2001-2022 (verdier på venstre loddrette akse). Sett per dag med røde kryss (verdier på høyre loddrette akse).

Utvikling med alder

Vektutvikling og gevirstørrelse hos okser

- For perioden 2001-2022 viser aldersdataene at oksene øker i både vekt og taggantall frem til rundt 8-9 års alder (Figur 5 og 6).
- Gjennomsnittlig taggantall for 9,5-åring (n=2) var mye høyere i 2022, enn for gjennomsnittet fra hele perioden med data, og hadde et gjennomsnittlig antall tagger på 11,5.
- Det har vært svært varierte slaktevekter for 4,5-åring i Nesbyen i perioden 2001-2022. Den laveste slaktevekta for samme alderskategori ble registrert i 2022 med 127 kg. Dette dreier seg imidlertid om kun ett dyr.



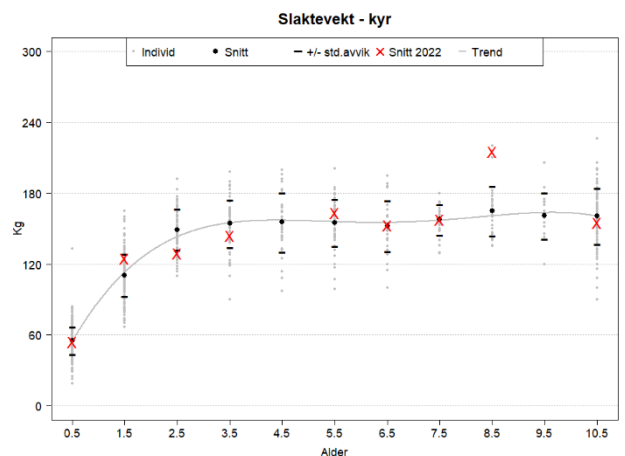
Figur 5 og 6. Gjennomsnittsvекter ($\pm 95\%$ konfidensintervall, $n=1185$) og gjennomsnittlig antall tagger ($\pm 95\%$ konfidensintervall, $n=667$) i forhold til alder for okser felt i Nesbyen i perioden 2001-2022. Enkeltindivid er vist med grå punkter og gjennomsnittlig vekt ($n=63$) og snitt antall tagger ($n=31$) for okser felt i 2022 vist med røde kryss.

Elgokser i Nesbyen

Den tyngste elgen felt i 2022 var en okse som veide 282 kg og som hadde 13 tagger i geviret. Denne ble aldersbestemt til 9,5 år. Dette var også oksene med flest antall tagger i geviret blant felte okser i kommunen samme året. Sammenhengen mellom alder og gevirstørrelse målt etter antall tagger, er vanligvis ikke like entydig som for slaktevekt. Vanligvis er det stor variasjon i taggantall hos elgokser innenfor samme årsklasse. Taggantallet er med andre ord en dårligere indikasjon for alder, sammenlignet med slaktevekt.

Vektutvikling hos kyr

- Elgkyrne øker i vekt frem til 3,5 års alder, før veksten «flater ut» (Figur 7).
- Gjennomsnittlig slaktevekt for kyr på 3,5 år felt i 2022 var 144 kg ($n=6$), dette var 11 kg lavere enn gjennomsnittet for perioden 2001-2022.
- Det var størst forskjell på gjennomsnittsvекta fra 2022 sammenlignet med hele perioden for kyr på 8,5 år ($n=2$). Gjennomsnittsvекta var omtrent 50 kg høyere for denne kategorien i 2022.



Figur 7. Gjennomsnittsvекter ($\pm 95\%$ konfidensintervall, $n=1062$) i forhold til alder for kyr felt i Nesbyen i perioden 2001-2022. Enkeltindivid vist med grå punkter og gjennomsnittlig vekt ($n=53$) 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. Kviene må være tilstrekkelig tunge for å bli kjønnsmodne som 1,5-åring 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 for omkring 50 % 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 fruktbar enn lettere kyr i samme aldersgruppe (Rolandsen m.fl. 2010).

Gjennomsnittsalder

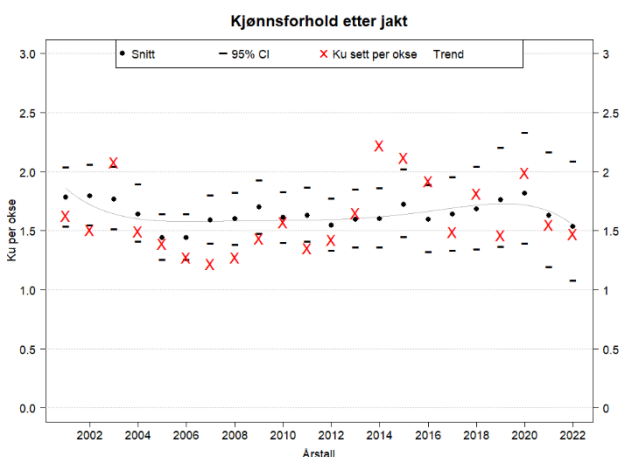
- I 2022 var gjennomsnittsalderen for eldre okser (n=24) og kyr (n=24) på henholdsvis 5,1 år og 6,8 år (Figur 8).
- Med unntak av i 2008 har snittalderen for felte hanndyr vært lavere enn for hodyr hvert eneste år i perioden.
- Snittalderen for felte kyr har vært svært varierende siden 2005, mens snittalderen for okser har vært relativt stabil, spesielt de 3 siste årene.



Figur 8. Gjennomsnittsalder for felte kyr (svarte punkter, n=541) og okser (røde kryss, n=595) minst 2,5 år gamle felt i Nesbyen i perioden 2005-2022.

Kjønnsforhold

- Det ble observert 1,5 ku per okse under jakta i 2022.
- Beregnet kjønnsforhold etter jakta 2022 var også 1,5 ku per okse (Figur 9).
- Observert kjønnsforhold har vært svært varierende etter 2012, mens beregnet kjønnsforhold har hatt en litt jevnere kurve.



Figur 9. Beregnet kjønnsforhold ($\pm 95\%$ konfidensintervall) etter jakta og observert ku per okse fra sett elg (røde kryss) i perioden 2001-2023.

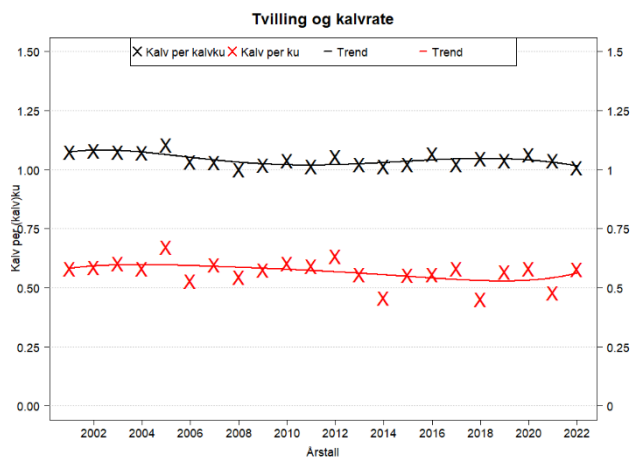
Kjønnsforhold

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 skjevare 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

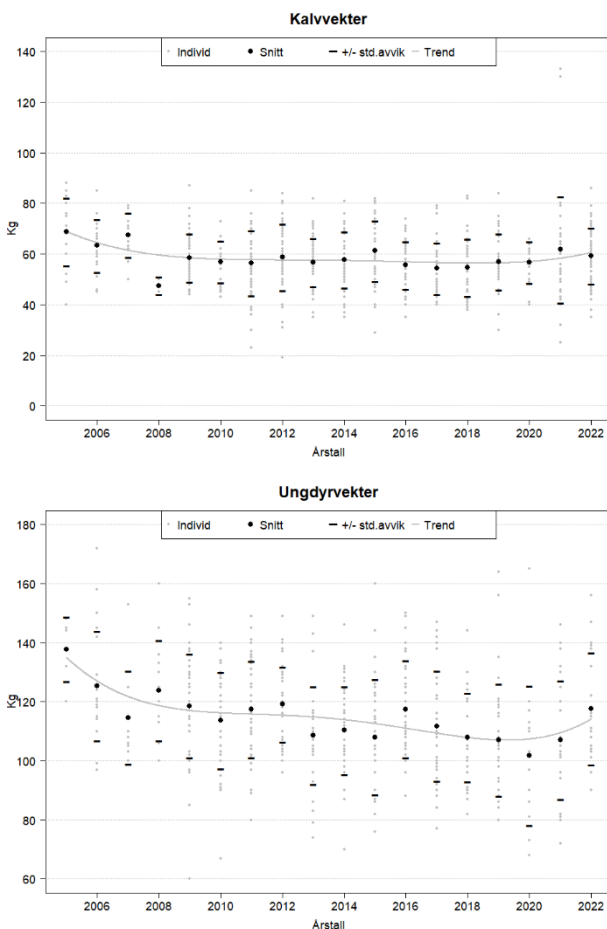
- I 2022 ble det observert en kalve- og tvillingrate på henholdsvis 0,58 og 1,01 (Figur 10).
- Kalveproduksjonen har vært svakt synkende siden 2001.



Figur 10. Kalv per ku (røde kryss) og kalv per kalvku (svarte kryss) fra sett elg i Nesbyen i perioden 2001-2022.

Slaktevekter for kalv og ungdyr

- Gjennomsnittlige slaktevekter for kalv (n = 55) og ungdyr (n= 19) var på henholdsvis 59 og 118 kg i 2022 (Figur 11 og 12).
- Kalvevektene har vært svakt synkende fra 2005 til 2020, men med noen topper innimellom. De to siste årene har kalvevektene vært noe høyere.
- Ungdyrvektene har derimot hatt en mer markert nedgang i perioden fra 2005 til 2020, men har de to siste årene gått noe opp igjen.



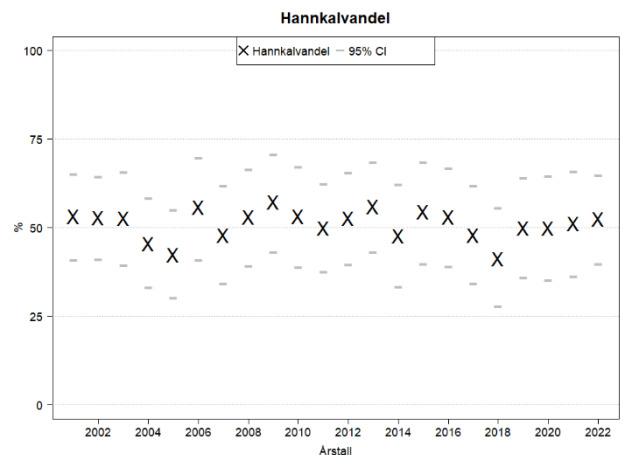
Figur 11 og 12. Gjennomsnittsvekter ($\pm 95\%$ konfidensintervall) for kalv (n=659) og ungdyr (n=524) felt i Nesbyen i perioden 2005-2022. Slaktevekter for enkeltindivid er vist med grå punkt.

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 (Solberg m.fl. 2006). I tillegg vil klima og valg av avskytingsstrategi være medvirkende faktorer. Årlige variasjoner i vær og klima vil også påvirke gjennomsnittsvektene til kalv og ungdyr. Generelt virker milde og fuktige somre sammenfallende med høye åringsvekter (Sæther 1985).

Hannkalvandel

- Hannkalv utgjorde 53 % av jaktuttaket for kalv i 2022 (n=59) (Figur 13).
- Med noen årlige variasjoner har det vært en svak overvekt av hannkalv i uttaket i perioden 2001-2022.



Figur 13. Andel hannkalv ($\pm 95\%$ konfidensintervall) blant felte kalver i Nesbyen i perioden 2001-2022.

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).

Konklusjon

Våre beregninger viser en bestandsstørrelse på om lag 489 elg etter jakta 2022, nær samme bestandsstørrelse som etter jakt 2021.

Beitetakst gjennomført av Glommen Mjøsen Skog i 2022 viste et beitetrykk på 2,4 % for furu, 3,7 % for bjørk, og 16,6 % for ROS, med et registrert overbeite på ROSV i 3 av 14 bestand. Denne taksten inkluderer likevel ikke overbeitet ROS under 0,5 m, slik at det reelle tallet kan være høyere. Ifølge beitetaksten, virker ikke beite som en begrensende faktor for elgbestanden i kommunen per i dag. I denne taksten ble det også registrert beiteuttak for de to foregående årene, og resultatet viste et betydelig høyere beiteuttak for alle indikatorartene. Vi har ikke funnet tidligere takseringer å sammenligne med, og anbefaler at det gjennomføres ny beitetakst i løpet av få år. Dette vil gi muligheten til å følge med på utviklingen i beitet, i tillegg til å registrere det reelle beitet på ROSV ved å ta med planter lavere enn 0,5 m grunnet beite, og planter døde som følge av beite.

Våre beregninger viser en jevnt avtagende elgbestand siden 2010, med en mulig stabilisering siste år. I tillegg til jaktuttaket har Nesbyen noen år et nokså høyt antall fallvilt som følge av trafikk eller tog, noe som kan være med på å forklare bestandsnedgangen når det kommer i tillegg til dyr felt under ordinær jakt. Dyr som dør som følge av trafikk er naturlig nok ikke selekterte, og gjør at hvilke dyr vi velger å ta ut i jakten er ekstra viktig.

Nesbyen kommune ønsker «å styrke kvaliteten på bestanden, og få en høyere produktivitet». Dette kan gjøres ved å ha fokus på uttak av små dyr og spare gode produksjonsdyr. Der det er mulig bør det tas ut ungdyr framfor voksne dyr. Andelen kalv kan også

holdes relativt høyt, men det er også viktig å huske på rekrutteringen i stammen, og at som regel blir store kalver kvalitetsdyr, samtidig som store kuer avler store kalver.

Bestandskondisjonen viser en svak nedgang over lang tid, med synkende slaktevekter og en svakt synkende kalve- og tvillingrate. De to siste årene derimot ser trenden ut til å være noe endret, men det er tidlig å si om dette er en økning, stabilisering eller om det skyldes tilfeldighet.

Beitetaksten viser mulig rom for økning av elgbestanden. Samtidig viste den noe skogskader, særlig på furu. Vi anbefaler å i første omgang stabilisere elgstammen, for deretter å evaluere med ny beitetakst. På bakgrunn av dette anbefales et uttak på 120 elg i 2023 (Tabell 1). Dette uttaket vil bety en nedgang i antall felt dyr i forhold til i jakta 2022, og er beregnet å gi en tetthet etter jakt på rundt 466 elg (Tabell 1). Det er viktig å være klar over at et tetthetsestimert vil være sikrere jo flere år som legges til grunn i beregningene, og av erfaring vet vi at siste års estimerte tetthet ofte kan være noe underestimert. Det er dermed tatt høyde for dette i beregningene. Med periodevis høyt antall fallvilt som følge av trafikk, er det inkludert en dødelighet på 10 % i beregningene som en sikkerhet for å unngå ytterligere nedgang i bestanden. I anbefalingene er det lagt til grunn et jevnt uttak av ku og okse, og 38 % kalv i uttaket.

I tillegg vil vi på det sterkeste anbefale at det legges fokus og innsats på å ta ut de minste dyra, samt spare høyproduktive kyr og eldre okser. Et stadig fokus på å felle de minste dyra, også av kuer, er et svært positivt tiltak som på sikt kan sørge for å øke kvaliteten på avlsdyrene i bestanden.

Tabell 1: Beregninger for antall elg fra og med før jakt 2022 til etter jakt 2023. Forutsetningene er 10 % naturlig dødelighet og 0,55 kalv per ku for jakt. Det er lagt til grunn en hannkalvandel på 50 % (snittverdier siste 3 år). Dødeligheten er lagt noe høyere enn normalt grunnet avgang i trafikken.

	Før jakt 2022	Jaktuttak 2022	Etter jakt 2022	Før jakt 2023	Jaktuttak 2023	Etter jakt 2023
Kalver	184	59	125	141	45	96
Kyr	253	34	219	256	38	218
Okser	182	37	145	189	37	152
Sum	619	130	489	586	120	466
Kalv per ku	0,73		0,57	0,55		0,44
Ku per okse	1,4		1,5	1,4		1,4

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.
- Mæhlum, A. 2022. Elgbeitetakst 2022, Viken Fylkeskommune.. Glommen Mjøsen Skog SA. 93 s. + vedlegg.
- 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., 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



Rådata for: Nesbyen

Valdnummer: 3040V0001 1. Gårnås

Fellingsår: 2022

Valdansvarlig: Gudbrand Gulsvik

Jaktfeltnr:		3040J0001		Garnås				Jaktleder:		Gudbrand Gulsvik			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9	195					4	3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	27 . 9		210				5	6,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	28 . 9		160					11,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	30 . 9	103						1,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	7 . 10	65	65					0,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	21 . 10		65					0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
7	Ho	22 . 10		60					0,5		Ingen	Ingen	
8	Hann	13 . 11		110				2	1,5		Ingen	Ingen	

Valdnummer: 3040V0002 2. Rømceskogene **Valdansvarlig:** Olaf Rømcke

Jaktfeltnr:		3040J0002		Rømceskogene				Jaktleder:		Steinar Kvannefoss			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9	63						0,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	27 . 9	179					5	3,5		Ingen	Ingen	
3	Ho	29 . 9	57						0,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	8 . 10	167						3,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	11 . 10	79						0,5		Ingen	Ingen	
6	Hann	15 . 10	111					2	1,5		Ingen	Ingen	
7	Ho	29 . 10	60			1			0,5		Ingen	Ingen	
8	Hann	5 . 11	73			0,5			Ingen		Ingen		



Valdnummer: 3040V0003 3A Espesetåsen

Valdansvarlig: Arve Sandbekk

Jaktfeltnr:	3040J0003	Espesetåsen (A)				Jaktleder:	Arve sandbekk						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	24 . 9	220						8,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	1 . 10	140	140					1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Hann	28 . 9	282					13	9,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	29 . 10	101					2	1,5		Ingen	Ingen	

Valdnummer: 3040V0005 4 Nes Nordmark sameie

Valdansvarlig: Nils Gudbrandsplass

Jaktfeltnr:	3040J0005	Liaset				Jaktleder:	Jørn Syverud						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	29 . 9	42						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
2	Ho	29 . 9	174			1			5,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Kun 1 tann
3	Ho	29 . 9	150						12,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Kun 1 tann
4	Hann	1 . 10	141					3	2,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Kun 1 tann
5	Ho	3 . 10	44						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
6	Ho	3 . 10	120			1	1		3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Kun 1 tann



Jaktfeltnr:	3040J0006	Myking				Jaktleder:	Bjørn Ole Gleditsch						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	22 . 10	72						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
1	Hann	25 . 9	188					2	3,5		Ingen	Ingen	
2	Hann	27 . 9	101					3	1,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	28 . 9	218					5	6,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	28 . 10	137					3	2,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:	3040J0007	Saupset				Jaktleder:	Jon Steinar Vangen						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	28 . 9	138						1,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	9 . 10	76						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Hann	11 . 10	147					2	1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
4	Ho	15 . 10	53						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
5	Hann	28 . 10	49						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
6	Hann	30 . 10	86						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
7	Ho	30 . 10	153			1			6,5		Ikke reg.	Ikke reg.	



Valdnummer: 3040V0006 5 Høvaskogene

Valdansvarlig: Kristian Høva

Jaktfeltnr:		3040J0008		Høvaskogen				Jaktleder:		Turid Høva			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	25 . 10	156						1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
	Ho	7 . 11	55						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
	Ho	8 . 11	59						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	21 . 11	59						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	29 . 11	150					4	3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
1	Hann	27 . 9	210	200				4	5,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Valdnummer: 3040V0007 6 Tandbergfamilien mm.

Valdansvarlig: Magne Gullingsrud

Jaktfeltnr:		3040J0010		Tandbergfamilien mm.				Jaktleder:		Magne Gullingsrud			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	29 . 10	200				1	10	9,5		Ingen	Ingen	
	Ho	11 . 10							0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
1	Ho	2 . 10	210						8,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	19 . 11	195				1	12	7,5		Ingen	Ingen	



Valdnummer: 3040V0008 7/17 Nes Sørmark/ Fekjalia Valdansvarlig: Ole T. Haugo

Jaktfeltnr:		3040J0011		Saupset				Jaktleder:		Ole Th. Haraldset			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	2 . 10		220				9	8,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Kassert
	Ho	30 . 9	158						3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Kun 1 tann med rot
	Hann	2 . 10	56						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
	Hann	1 . 10	105					2	1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Ingen tenner
	Hann	12 . 11	69						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
	Hann	28 . 9	50						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
	Hann	29 . 9	59						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:		3040J0012		Fekjalia				Jaktleder:		Nils Hjalland			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	25 . 9	157					2	2,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
2	Ho	26 . 9	155						3,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Ho	29 . 9	110						1,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	9 . 10	61						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
5	Ho	22 . 10	51	51					0,5		Ikke reg.	Ingen	

Jaktfeltnr:		3040J0013		Beia				Jaktleder:		Anker Majormoen			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	6 . 11	133						3,5		Ingen	Ingen	Kun 1 tann



Valdnummer: 3040V0009 8 Børtnes-Ødegårdene

Valdansvarlig: Per Helge Børtnes Dokken

Jaktfeltnr:		Børtnes-Ødegårdene						Jaktleder:		Helge Rustand			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	14 . 10	46						0,5		Ingen	Ingen	
	Ho	9 . 10	116						1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	20 . 10	172								Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	20 . 10	73						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	27 . 9	166								Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	16 . 10	226					12	6,5		Ingen	Ingen	
	Hann	30 . 9	139					2	1,5		Ingen	Ingen	
	Hann	30 . 9	57						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR

Valdnummer: 3040V0010 9/10/1 Vardefjell

Valdansvarlig: Statskog SF v/ K. Bratlien

Jaktfeltnr:		Todalen						Jaktleder:		Ronald Ødegård			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	22 . 10	55						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	8 . 10	130						3,5		Ingen	Ingen	
	Hann	9 . 10	71						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	30 . 10	96						1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	15 . 10	206				0		8,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	16 . 10	170			0			12,5		Ingen	Ingen	
6	Hann	30 . 10						1	1,5		Ingen	Ingen	Ikke i HVR



Jaktfeltnr:		3040J0017		Setereiernes jaktfelt				Jaktleder:		Bård Østenfor			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	14 . 10	68						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	1 . 10	67						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	16 . 10	72						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	30 . 10	48						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
1	Hann	25 . 9	168					5	3,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	15 . 10	167						5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:		3040J0025		Dalføret Nord				Jaktleder:		Knut Pedersen			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	2 . 10		175	1	1			7,5		Ingen	Ingen	
	Hann	2 . 10	75						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR

Jaktfeltnr:		3040J0026		Amundslie jaktfelt				Jaktleder:		Stig Malevik			
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	22 . 1		60					0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	7 . 1		60					0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR



Jaktfeltnr: 3040J0027 **Rudsåsen** **Jaktleder:** Thomas Gundersen

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	3 . 11	50						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	30 . 10	58						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
1	Hann	28 . 9	230				1	12	6,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	11 . 11	136	150					7,5		Ingen	Ingen	ikke i HVR. Kalven skutt tidligere
5	Hann	27 . 11	115						1,5		Ingen	Ingen	Ikke i HVR
6	Hann	27 . 11	160				1	6	3,5		Ingen	Ingen	Ikke i HVR

Jaktfeltnr: 3040J0031 **Høvreslia sameige** **Jaktleder:** Kristoffer Wremer

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	19 . 11	67						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	20 . 10	62						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	30 . 10	64						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	22 . 10	47						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	1 . 10	56						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	5 . 10	244								Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	29 . 9	42						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	15 . 10	159								Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	19 . 10	45						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	28 . 10	56						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	19 . 11	64						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Hann	30 . 9	231								Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR



Jaktfeltnr:	3040J0032	Dalføret Sør (adm Nes)				Jaktleder:	Knut M. Pedersen						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	21 . 12		50					0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	27 . 11		160					5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr:	3040J0033	Dalføret Rustand				Jaktleder:	Helge Rustand						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	17 . 12		120					2,5		Ingen	Ingen	

Valdnummer: 3040V0011 11/15 Østsidan Storvald **Valdansvarlig:** Syver Thoen

Jaktfeltnr:	3040J0018	1 Bergsmarka				Jaktleder:	Morten Bye						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	18 . 12	63						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
1	Ho	29 . 9	141			0			10,5		Ingen	Ingen	Kun 1 tann
2	Ho	30 . 9	65						0,5		Ingen	Ikke reg.	
3	Hann	13 . 10	122					2	1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	

Jaktfeltnr:	3040J0019	Lie Heimskog				Jaktleder:	Morten Bye						
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Hann	17 . 12	68						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
1	Hann	1 . 10	72						0,5		Ingen	Ingen	Kun konvolutt
2	Ho	9 . 11	53						0,5		Ingen	Ingen	Mattis kalv, kun konvolutt
3	Hann	4 . 12	108						1		1,5	Ingen	Ingen



Jaktfeltnr: 3040J0020				Thoen				Jaktleder: Syver Thoen					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	25 . 9	55	70					0,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	29 . 9	126	140		1			10,5		Ingen	Ingen	
3	Hann	29 . 9	61	80					0,5		Ingen	Ingen	
4	Ho	29 . 9	190	160	1	1			12,5		Ingen	Ingen	Tenner trolig forbyttet med felt dyr nr 8,
5	Hann	7 . 10	71						0,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	8 . 10	130						2,5		Ingen	Ingen	Vekt i HVR 160, 130 på konvolutt
7	Hann	9 . 10	127						4,5		Ingen	Ingen	
8	Hann	31 . 10	90						1,5		Ingen	Ingen	Tenner trolig forbyttet med felt dyr nr 4,

Jaktfeltnr: 3040J0021				Vassfarfeltet				Jaktleder: Ole Håkon Storeli					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	1 . 10	240				1	12	7,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	12 . 11	149				0		5,5		Ingen	Ingen	

Jaktfeltnr: 3040J0022				5 Bergs Vassfarskoger				Jaktleder: Svein Sannes					
Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	8 . 10	128						2,4		Ingen	Ingen	



Jaktfeltnr: 3040J0028 Lie Sameie **Jaktleder:** Morten Bye

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Ho	24 . 9	180			0			7,5		Ingen	Ingen	
2	Ho	29 . 9	35						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
3	Ho	5 . 10	45						0,5		Ingen	Ingen	
4	Hann	12 . 10	155					2	2,5		Ingen	Ingen	
5	Hann	14 . 10	53						0,5		Ingen	Ingen	
6	Ho	19 . 11	132			0			1,5		Ingen	Ingen	Tenner mangler rot, kan ikke aldersbestemmes

Valdnummer: 3040V0012 16 Garnås sameie

Valdansvarlig: Olaf Rømcke

Jaktfeltnr: 3040J0023 Garnås sameie **Jaktleder:** Fredrik Garnås

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
	Ho	12 . 11	104						1,5		Ikke reg.	Ikke reg.	
	Ho	1 . 11	38						0,5		Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR
	Ho	1 . 11	140								Ikke reg.	Ikke reg.	Data fra HVR

Valdnummer: 3040V0013 18 Buvann

Valdansvarlig: Kristian Høva

Jaktfeltnr: 3040J0024 Buvann **Jaktleder:** Kristian Høva

Felt nr.	Kjønn	Dato	Veid vekt	Ant. vekt	Melk	Kalver	Fjølgev.	Tagger	Alder	Tvilling	Flått	Hjortelusflue	Merknad
1	Hann	23 . 10	160					4	2,5		Ingen	Ingen	