

Tilleggsinnkalling  
av  
Plan- og kommunalteknisk utval

**Møtedato:** 24.05.2018  
**Møtestad:** Osterøy rådhus - heradsstyresalen  
**Møtetid:** 13.00 - 17.00

Eventuelle forfall må meldast til Bente Skjerpings per tlf. 56192100, sms til eller per epost til bente.skjerpings@osteroy.kommune.no

Varamedlemmer møter berre etter nærare avtale.

### Sakliste

Saknr	Tittel
059/18	Tildeling av fellingsløyve for hjort 2018 - fordelingsnøkkel

22. mai 2018

Atle Solberg  
utvalsleiar

Bente Skjerpings  
sekretær

# SAKSPAPIR

Saksnr	Utval	Type	Dato
059/18	Plan- og kommunalteknisk utval	PS	24.05.2018

Saksbehandlar	ArkivsakID
Lars Johan Fjelde	18/949

## Tildeling av fellingsløyve for hjort 2018 - fordelingsnøkkel

### Vedlegg:

Fellingsresultat hjortejakt Osterøy kommune 2017

### Rådmannen sitt framlegg til vedtak:

**Fellingsløyve for hjort i Osterøy kommune med heimel i Forskrift om forvaltning av hjortevilt § 21 vert det for 2018 fordelt etter følgjande kategoriar og %:**

Kalv	30 %
Vaksne hodyr	35 %
Spissbuk	17,5 %
Vaksen bukk	17,5 %

Det blir tildelt etter teljande areal, jf. § 9 og minsteareal, jf. § 6. For å oppretthalde målet om å stabilisere stamma blir det tildelt ekstradyr etter 50% regelen, jf. § 7.

Godkjente bestandsplanområde får tildelt samla fellingsløyve for heile planperioden i tråd med godkjend bestandsplan, jf. § 18.

Tildeling av fellingsløyve for hjort skal vere kunnskapsbasert og i stor grad følgje uavhengige og anerkjente hjortefaglege tilrådingar og tilpassa lokale utfordringar.»

### Saksopplysningar:

## Bakgrunn

### Indikatorar i hjorteviltforvaltninga

Det er eit viktig mål for hjorteviltforvaltninga at den skal vere kunnskapsbasert. I samband med utarbeiding og gjennomføring av bestandsplanar i privat regi er det derfor ein føresetnad at dei mål og virkemidlar som blir utforma, er basert på eksisterande kunnskap. Dette gjelder både kunnskap om hjorteviltbestandane, leveområdet og korleis hjorteviltet påverkar andre samfunnsinteresser lokalt.

Nokre av dei viktigaste kunnskapskjelder ein har i samband med planlegging av bestandsutvikling (jakt) er:

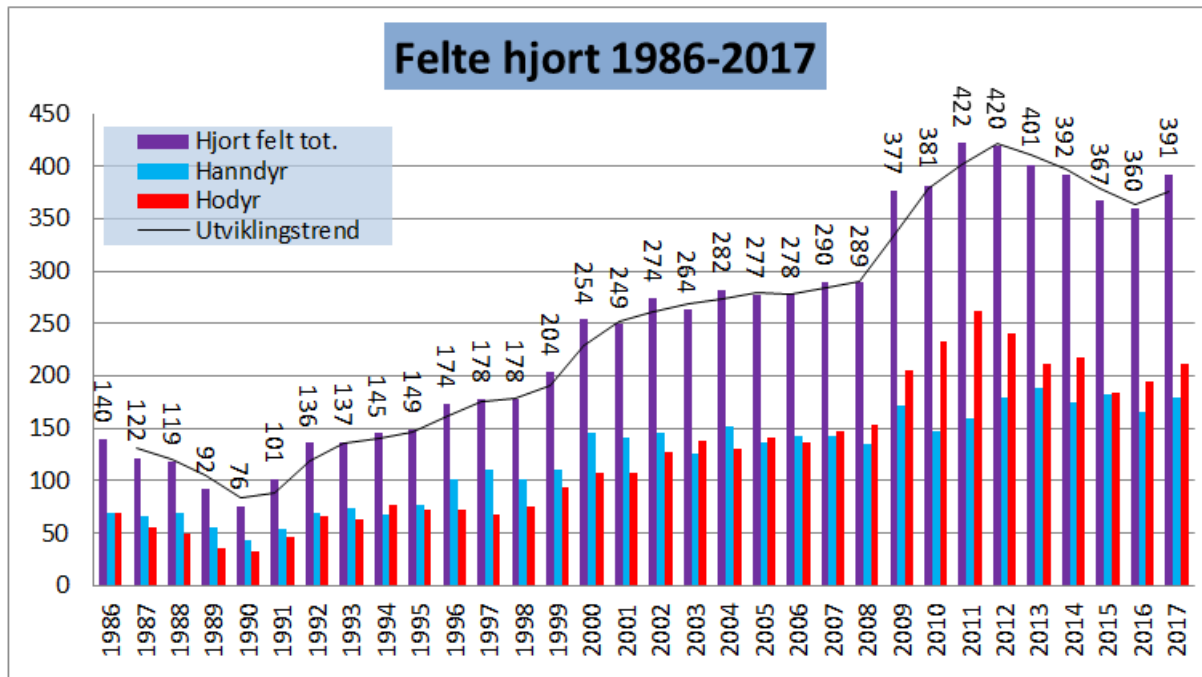
- Fellingsstatistikk
- Bestandsstruktur (kjønns- og aldersfordeling)
- 'Sett hjort' registreringar
- Statistikk, irregulær avgang (innmelde funn av døde hjort vinteren og våren 2018.)
- Vårteljing

### Fellingsstatistikk

Hjortebestanden i Osterøy kommune har som for resten av Vestlandet auka kraftig sidan 1980 talet.

Som det går fram av tabellen nedanfor så har avskytinga auka jamt og trutt frå 76 felte dyr i 1990 til 422 felte dyr i 2011. Etter dette har talet felte dyr gått noko ned – slik at det blei felt 420 i 2011, 401 i 2013, 367 i 2015, 359 i 2016 og 391 i 2017.

Lilla serie syner total felte hjort for 1986-2017. Raud serie viser felte hodyr og blå hanndyr i same periode.



Tabellen under syner den fordelinga av avskytinga etter 2006 fordelt på alder og kjønn og fellingsprosent.

År	Tildelt totalt	Hannkalv	Ho kalv	1 ½ år hanndyr	1 ½ år hodyr	Eldre bukkar	Eldre koller	Felt totalt	Fellings %
2006	413	39	29	54	53	46	57	278	67,3
2007	415	31	38	55	43	57	66	290	69,9
2008	417	42	38	51	46	48	64	289	69,3
2009	462	57	61	51	62	63	83	377	81,6
2010	476	60	61	48	64	40	108	381	80,0
2011	494	57	74	47	77	56	111	422	85,4
2012	526	70	53	62	79	47	109	420	79,8
2013	512	62	52	82	64	45	96	401	78,3
2014	495	63	51	65	72	47	94	392	79,2
2015	496	62	39	60	64	61	81	367	74,0

2016	468	52	46	63	60	49	88	360	76,9
<b>2017</b>	<b>466</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>76</b>	<b>75</b>	<b>53</b>	<b>87</b>	<b>391</b>	<b>83,9</b>

Kjønnsbalansen i avskytinga, %

Kjønn/År	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hanndyr	49 %	47 %	45 %	39 %	38 %	43 %	47 %	45 %	50 %	46 %	46 %
Hodyr	51 %	53 %	55 %	61 %	62 %	57 %	53 %	55 %	50 %	54 %	54 %

Storvalda kan ha noko ulike avskytingsmodellar i dei godkjende bestandsplanane avhengig av kva som er målet for bestandsutviklinga i området. Td. skyt ein prosentvis færre koller (produksjonsdyra) dersom målet er å auke bestanden og omvendt. Vald utan bestandsplan får tildelt løyver etter såkalla «retta avskyting».

Det at enkeltvalda i frå 2012 får fellingsløyve spesifisert på spissbukk kan ha ført til større uttak av bukkar i høve til koller. **Totalt blei det i 2017 felt 212 hodyr (54,2 %) og 179 hanndyr (45,8 %) i kommunen som var på same nivå som i 2016 mot 50 %/50% hanndyr / hodyr i 2015.**

Alders- og kjønnsfordelinga i fellingstala for 2017 går fram av tabellen under:

Alder		Kjønn	
Ungdyr og kalv	64 %	Hodyr	54 %
Vaksne dyr	36 %	Hanndyr	46 %

### Sett-hjort statistikk

Sett-hjort går ut på at jegerane under jakta registrerar tidsforbruk og det dei ser og feller av hjort. Utifrå dette vert det rekna ut ulike indeksar som skal sei noko om bestandsutviklinga både i høve bestandsstorleik, kjønnsfordeling, reproduksjon og jakttrykk. Sett Hjort seier noko om utviklinga i storleiken i hjortebestanden, kjønnsamansetning, reproduksjon samt jakttrykket på dei ulike kategoriar dyr. Indeksane har vist seg å gje eit brukbart bilete på utviklinga i eit område, men nytten er avhengig av kvaliteten på sett-hjort dataa. Kvaliteten på statistikken vil aukar med auka datamengd/registreringar. Tilfeldige avvik og feilregistreringar vil og gjere mindre utslag di større datamengd som ligg bak.

Indeksen for Sett Hjort pr. jeger-dagsverk og pr. jegertime skal uttrykkje endringar i bestands-tettleiken.

Desse indeksane kan nok variere noko frå år til år utan at bestanden varierer tilsvarande.

Sett Hjort er difor ikkje presist nok til å kunne uttrykkje bestands-endringar frå år til år, men må sjåast i eit litt lengre perspektiv. Den lineære trendkurva for både sett hjort pr. dagsverk og pr. time tilseier ein (svak) nedgang i bestandstettleik. (Sjå bestandsplan for hjort for 2016-2021.)

År	2013	2014	2015	2016	2017	2013-2017
Sett hjort pr. jegerdagsverk	1,7	2,1	1,8	2,27	<b>2,13</b>	1,99
<u>Sett hjort pr. jegertime</u>	0,41	0,59	0,48	0,58	<b>0,61</b>	0,53
<u>Sett kolle pr. bukk</u>	1,81	1,69	2,12	2,12	<b>1,61</b>	1,87
<u>Sett kalv pr. kolle</u>	0,64	0,69	0,64	0,68	<b>0,62</b>	0,65
Sett spissbukk pr. bukk	0,91	1,14	1,01	0,72	<b>0,55</b>	0,87
<u>% bukk felt av sette bukkar</u>	21,15	12,86	19,14	14,9	<b>14,07</b>	16,43
% koller felt av sette koller	13,25	11,61	10,87	9,00	<b>10,85</b>	11,20
% kalvar felt av sette kalvar	13,30	11,09	11,42	9,00	<b>10,661</b>	11,09
Tal jegerdagar	854	1634	1705	1654	<b>1667</b>	11503
Jaktfelt som har levert skjema	50	76	70	79	<b>76</b>	70

Ut frå sett-hjort registreringane kan ein sjå at i snitt for 2013-2017 blei 16,43 % av bukkane som vart observert under jakta skotne. I 2013 var tilsvarande % 19%.

Som ein ser av Sett-hjort tabellen er det langt større sjanse for ein bukk som vert sett å bli felt enn det er for koller og kalvar.

Sett kolle pr. bukk skal gje uttrykk for kjønnsfordelinga i bestanden denne har. Med 5 år med Sett-hjort registreringar er talmaterialet stort nok til å kunne gje eit grunnlag for å sjå ei utvikling.

Etter tala i tabellen er det fortsatt for få bukkar i hjortebestanden i Osterøy kommune. Ein reknar at

når **indeksen her er under 1,5 koller pr. bukk** så har ein tilstrekkelig eldre bukk i bestanden.

Sett kolle pr. kalv fortel noko om reproduksjonen i hjorte-bestanden er bra. Denne avheng av kondisjonen og aldersfordelinga blant dei vaksne hodyra i bestanden. I dei fleste tilfella vil det vera ynskjeleg med høg og stabil produksjon av kalvar i bestanden. Viktigaste kriteriet til å få til det er høg gjennomsnittsalder hjå dei vaksne dyra i bestanden. Beste måten å sikre dette på er at kalv og ungdyr utgjer ein stor del av jaktuttaket og vaksne dyr ein tilsvarende mindre del.

### Gjennomsnittleg slaktevekter

Vekter i kg på kalvar og 1½-åringar kan gje eit godt bilete på endringar i bestandskondisjon, mens vektutvikling hos eldre dyr i stor grad er påverka av kva årsklassar som er felt under jakta det enkelte år.

	Hann -kalv	Hann -kalv	Ho- kalv	Ho- kalv	Hann -dyr 1 ½ år	Hann -dyr 1 ½ år	Ho- dyr 1 ½ år	Ho- dyr 1 ½ år	Hann -dyr eldre	Hann -dyr eldre	Ho- dyr eldre	Ho- dyr eldre
År	kg	tal	kg	tal	kg	tal	kg	tal	kg	tal	kg	tal
2013	26,4	15,0	27,0	5,0	46,3	15,0	43,6	10,0	92,4	10,0	56,5	13,0
2014	25,6	28,0	23,4	20,0	48,0	25,0	43,6	29,0	75,0	20,0	55,7	38,0
2015	28,8	24,0	24,9	12,0	50,5	21,0	46,0	34,0	87,0	21,0	60,2	33,0
2016	28,2	26,0	23,9	32,0	49,0	35,0	44,5	32,0	76,9	20,0	57,3	44,0
<b>2017</b>	<b>28,0</b>	<b>23,0</b>	<b>25,3</b>	<b>28,0</b>	<b>47,4</b>	<b>39,0</b>	<b>44,5</b>	<b>41,0</b>	<b>83,0</b>	<b>24,0</b>	<b>57,4</b>	<b>42,0</b>
Gj.sn	27,6	25,3	24,4	23,0	48,7	30,0	44,7	34,0	80,5	21,3	57,6	39,3

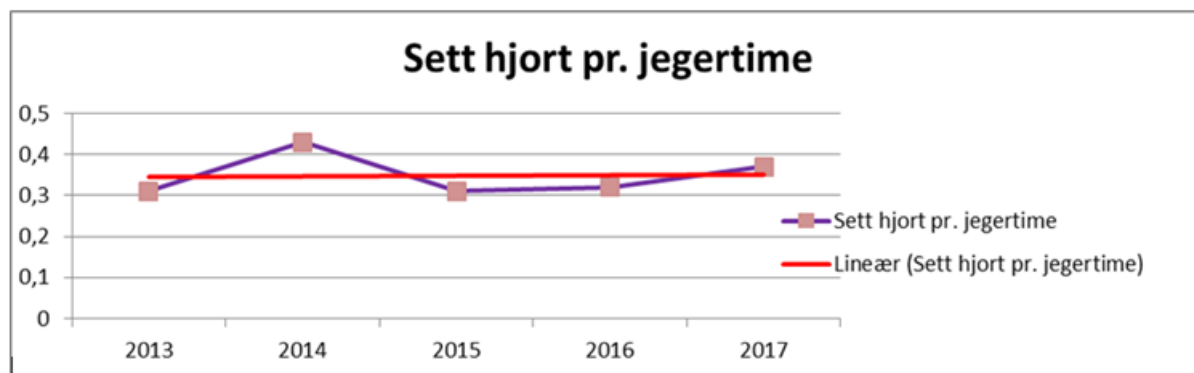
På grunn av dels låge tal observasjonar i 2013 må ein bruke varsemd med å samanlikna snitt som er basert på eit lite tal observasjonar. Gjennomsnitt er difor berekna ut i frå åra 2014-2017.

### Måloppnåing

Målsettinga for hjorteviltforvaltninga i kommunen går fram av Forvaltningsplanen for hjort for Osterøy kommune 2017-2021. Dei viktigaste målområda er oppgitt i tabellen under.

Målområde	Måleparameter	Mål	Snitt siste 5 år	Måloppnåing 2017
Bestandsstorleik, utmark	Sett-hjort pr. jegertime	0,3	0,35	0,37
Kjønnstilhøve	Kolle / bukk	< 1,5	1,87	1,61
Bestandssamansetning	Skutt ungdyr, %	> 60%	63,3	<b>64,2</b>
Fellings%	Fellings%	>80 %	78,5	83,9
Sett-hjort	Levert skjema	>75%	76	76

Produksjonsevne	Sett kalv/kolle	>0,6	0,65	0,62
Slaktevekt - kg	Kalv/ungdyr	Auke	Liten auke	Liten endring
Fallvilt	% av jaktuttak			7
	Antall dyr			7
Helse - skrantesyke	CWD-prøver	0	0	0
Beite	Beiteforhold	Grad 2		



Ein har ikkje sett nokre konkrete mål for sett-hjort pr. jegertime, men det er naturleg å sjå trenden over litt lengre tid – om den går ned eller opp. Trendlina for 2013-2017 viser «stabil» utvikling.

### Evaluering av måloppnåing

- Sett-hjort per jegertime er med 0,37 (utmark) for 2017 over snittet for perioden 2013-2017 og ein indikasjon på at hjortestamma er rimeleg høg. (Gjennomsnitt for alle kommunar i Hordaland var i 2017 0,27.) Høgt tal felte dyr og større uttak av eldre hodyr vil trulig verke inn på bestandsstorleiken. Fellingstala har og i åra før våre låge og fallande.
- Utviklinga for kjønnsforholdet er positiv. Talet for 2017 med 1,61 koller per bukk som er den beste kjønnsforholdet som vi har hatt i kommunen og ganske nær målet om 1,5 koller per bukk (gjennomsnitt i Hordaland er 1,6 koller per bukk).
- Produktiviteten målt i kalvar/kolle er relativt gode, men er under snittet for 5-årsperioden. Denne faktoren er avhengig i høge
- Slaktevektene for ungdyr (kalvar og 1 ½ åringar) er lågare enn dei to åra før. Målsetjinga er å auka vektene og då må det takast ut meir ungdyr for å nå målsettinga. Utvida jakttid gjer at det er litt vanskeleg å samanlikning med tidligare år. Ein kan notere ein positiv trend for kalvevektene ved at snittalet for 2017 er høgare enn snittet for 2013-2017.

### Dødelegheit

Estimat for naturleg vinterdødelighet for ulike kjønns- og aldersgrupper hos hjort. Dødelegheiten er berekna for perioden etter endt jakt til neste års jaktstart.



	Naturlig dødelegheit (%)	
	Koller	Bukker
Kjønn		
Kalvar	20	20
Ettåringar	8	13
2,5 år og eldre	7	7

Som ein ser av tabellen over er dødelegheiten hjå hjort høg, særleg for kalvar. I enkelte år vil dødelegheiten kunne vere høgare.

Det beste tiltaket for å redusere dødelegheiten for hjort er å ha ei høg avskyting på kalvar og ungdyr samt å redusere stamma slik at det er nok beite til dyra

### Fallvilt

Påkjørt av bil	Tal	Sjukdom eller skade
Ungdyr	10	19
Vaksen	2	10
Ukjent	2	1

Dei fleste hjortepåkjørslane skjer mellom Tireåstunellen og Hannisdalen.

I vinter og vår er det blitt innrapportert mykje død hjort. Dei aller fleste i mars og april og i hovudsak i området Blom og Havrå, men og innover Bruvikstranda. Ein har og ein del meldingar i frå Mjeldalen, men her kan det tyde på at ikkje alt er blitt meld inn til kommunen.

**Val av avskytingsstrategi** har stor innverknad både på det totale talet dyr hausta, og på samansettinga av dei andre dyrekategoriene i uttaket.

Uttak av eldre hodyr er den mest effektive tiltaket for å redusere ei stamme. Eit målretta tiltak mot dette bestandssegmentet vil raskt gi effekt i form av bestandsendringar.

Dei viktigaste bestandsmessige forholda som påverkar tilveksten i våre hjortebestandar er produktiviteten blant hodyra og kjønnsforholdet blant eldre dyr.

Tradisjonelt har jakttrykket på bukkar i alle aldersklassar vore høgare enn tilsvarande for koller. Sjølv om jaktuttaket generelt har vore mindre enn tilveksten, har dette over tid ført til ei dreining av kjønnsforholdet mot ei overvekt av koller.

Det skeive kjønnsforholdet heng også saman med forskjellar i gjennomsnittsalder for koller og bukkar. Basert på materiale frå det nasjonale overvåkingsprogrammet for hjortevilt ligg gjennomsnittsalderen for bukkar to år og eldre rundt 3-3,5 år. Dette er ca. to år lågare enn tilsvarande for koller. I realiteten betyr dette at svært få hanndyr blir eldre enn fem år, og endå færre når fullvaksen alder som er 7-8 år (NINA Rapport 571).

Kjønnsfordelinga i jaktuttaket har gradvis gått i retning av eit 1:1 forhold. Dette er i tråd med

målsetjingane om ei balansert uttak frå bestandane. Problemet er berre at bestandane ein haustar av i utgangspunktet er kjønnsmessig skeivfordelt. Dersom ein aukar avskytinga med sikte på å redusere bestandstettleiken og opprettheld ei kjønnsmessig 1:1 for-delning i uttaket, vil dette resultere i at bukkedelen i bestanden vert ytterlegare redusert. I tillegg så hanndyra jamt over høgare naturleg dødelegheit enn hodyra.

For å kunne gjere gode er ein avhengig av klart definerte mål for bestandsforvaltninga. Målsetjingane må i neste omgang følgjast opp av konkrete tiltak og verkemiddel som skal syte for at den ønska effekten vert oppnådd. Tiltaka må gjennomførast for store nok område til at det er realistisk å oppnå dei ønska effektane. Endringar kan berre skje dersom det blir gjennomført i form av felles tiltak i større skala.

Det kan vere krevjande å snu ei negativ utvikling når den først har starta. Ein overgang til ei kjønnsmessig likare bestandsstruktur og lågare bestandstettleikar ville syte for fleire positive effektar som auka gjennomsnittsalder for hanndyra ein mindre produktiv og dermed enklare regulerbar bestand.

### **Vurdering**

Prosentvis uttak av vaksne dyr (buk/kolle) og kalv/ungdyr har nærma seg hjorteviltfaglege tilrådd uttak (40/60). I 2017 blei det felt 36 % vaksne dyr og 64 % ungdyr/kalv. Det er bra, men det er viktig å vere klar over at det her kan vera under/overrapportering som gjer at uttaket faktisk er noko annleis.

Tidlegare var det prosentvis felt mange fleire hanndyr enn i dag. Fleire år på slutten av 80 talet og i på 90-talet blei det felt over 60 % hanndyr. Ei slik avskyting vil naturleg nok bidra til vekst av hjortestamma, lite gamle hanndyr og ei skeiv kjønnsamansetjing i hjortestamma. Dei siste åra har ein forsøkt å retta opp i denne skeive kjønnsfordelinga og ein har ein del år hatt eit overvekt av felte hodyr. Avskytinga av ho- og hanndyr nærmar seg 50 % av kvar kjønn. Så lenge ein ynskjer å redusere stamma kan uttaket av hodyr vera høgt – særleg ungdokler.

Mange gardbrukarar i Osterøy kommune slit med store beite skade på innmark grunna hjort. Etter Forvaltningsplan for hjort i Osterøy kommune så bør hjortestamma reduserast og stabiliserast. Ved eit høgare utak av hodyr vil reduksjonen komma raskare.

Bassert på fellingsstatistikk og observasjonar rundt om i kommunen kan tyde på at hjortestamma er redusert. Vi er kanskje komen ned på eit nivå at hjortestamma sett for heile kommunen kan stabiliserast på dette nivået. Men det er store forskjellar. Difor er det viktig at valda tek omsyn til at det fortsatt er store beiteskadar på eng i dei mest intensiv drivne jordbruksområda.

Difor rår rådmannen til at det også for 2018 bli gjeve ekstradyr etter 50% regelen i område med høg hjortetettleik og skadar på innmarka. Ei tildeling berre etter minstearealet vil gje eit for lite uttak og vil kunne føre til auke i hjortestamma igjen. Det vil og vera aktuelt med skadedyrfelling i dei tilfella ordinær jakt ikkje fører til tilstrekkeleg uttak i skadeområda.

Både fellingsresultat, sett hjort (og vårteljing) peikar i retning av at det er for lite eldre hanndyr i hjortestamma.

Det er viktig å oppretthalde ei høg avskyting av hjort. Og for å kunne nå måla om ei berekraftig og

langsigtig hjorteforvaltning er det viktig med ein høg fellingsprosent. Etter at Osterøy kommunen la om viltforvaltninga i 2006 har fellingsprosenten vore høg. Men det er viktig at fellingsprosenten blir verande på eit høgt nivå. Det gjer at ein får god styring med alders- og kjønnsamansetninga i hjortebestanden.

Ein høg fellingsprosent vil kunne bidra til ein høgare del ungdyr og dess lågare del hanndyr i fellinga. For at fellingsprosenten blir verande høg er det viktig å justere minstearealet i tråd med utviklinga av hjortebestanden. Men det er svært uheldig dersom minstearealet blir redusert for område som har låg avskyting og som såleis venteleg har låg dyretettleik. For å få ei effektiv og kunnskapsbasert hjorteforvaltning, må ein ha oppegåande vald som er store nok. Det vil vere svært uheldig om snevre egeninteresser skal få sette kunnskapen og interessene til det store fleirtalet og samfunnet til sides. Det vil sette til sides ei ønska utvikling i hjorteviltforvaltninga i kommunen.

Med bakgrunn i høgare naturleg dødelegheit for kalv enn andre alderskategoriar og at det ved ein tett hjortebestand er 1, 5 år gamle dyr som taper i konkurransen om beite.

Det bør då i tillegg til kalvar vere fokus på å ta ut ungvokst fordi dei har problem med å oppnå tilstrekkeleg vekt for å bli drektige før dei er om lag 3 år gamle.

Dei høge dødeligheita på særleg kalvar og ungdyr i vinter understrekar viktigheita på å felle ungdyr og kalvar. Osterøy kommune har ein positiv utvikling no der fleire av målparametrane viser positiv utvikling. Mange valda gjer ein flott jobb og har oppnådd gode forbetringar når det gjeld fellingsprosent og ungdyrfelling. Ein er enno ikkje i mål. Det er difor viktig å halde fram med arbeidet med å forvalte hjortestamma på ein kunnskapsbasert måte for å få ei sunn og robust hjortestamme i Osterøy kommune.

Viltforvaltninga i Osterøy kommune ynskjer å nytta følgjande avskytingsstrategi for søknadar om godkjenning av bestandsplanar i 2018:

Kjønn/alder	Kalv	Ho 1½ år	Hann 1½ år	Eldre ho	Eldre hann
Alder/kjønn, %	25-35	10-15	10-15	20-35	10-20
Alder, %		>=60		<=40	

Ein gjer merksam på at dersom ein ynskjer ein reduksjon av stamma skal kolletildelinga vera høg (35-40).

## **Konklusjon**

Tildeling av fellingsløyve for hjort skal vere kunnskapsbasert og i stor grad følgje uavhengige og anerkjente hjortefaglege tilrådingar og tilpassa lokale utfordringar.

Rådmannen vil med bakgrunn i det ein veit om hjortestamma, som er basert på Sett-hjort registreringar og fellingstal tildele fellingsløyve for hjort etter følgjande fordelingsnøkkel: kalv 30 %, kulle 35 %, bukk 1 1/2 år 17,5 % og bukk 2 1/2 år og eldre 17,5 % for 2018.

Godkjente bestandsplanområde får tildelt samla fellingsløyve for heile planperioden i tråd med godkjend bestandsplan, jf. § 18.