

## Registreringer av rastende gjess i Vesterålen

Resultater fra våren 2010



Ingunn M. Tombre  
Jesper Madsen  
Johnny Bakken



## **NINAs publikasjoner**

### **NINA Rapport**

Dette er en elektronisk serie fra 2005 som erstatter de tidligere seriene NINA Fagrapport, NINA Oppdragsmelding og NINA Project Report. Normalt er dette NINAs rapportering til oppdragsgiver etter gjennomført forsknings-, overvåkings- eller utredningsarbeid. I tillegg vil serien favne mye av instituttets øvrige rapportering, for eksempel fra seminarer og konferanser, resultater av eget forsknings- og utredningsarbeid og litteraturstudier. NINA Rapport kan også utgis på annet språk når det er hensiktsmessig.

### **NINA Temahefte**

Som navnet angir behandler temaheftene spesielle emner. Heftene utarbeides etter behov og serien favner svært vidt; fra systematiske bestemmelsesnøkler til informasjon om viktige problemstillinger i samfunnet. NINA Temahefte gis vanligvis en populærvitenskapelig form med mer vekt på illustrasjoner enn NINA Rapport.

### **NINA Fakta**

Faktaarkene har som mål å gjøre NINAs forskningsresultater raskt og enkelt tilgjengelig for et større publikum. De sendes til presse, ideelle organisasjoner, naturforvaltningen på ulike nivå, politikere og andre spesielt interesserte. Faktaarkene gir en kort framstilling av noen av våre viktigste forskningstema.

### **Annen publisering**

I tillegg til rapporteringen i NINAs egne serier publiserer instituttets ansatte en stor del av sine vitenskapelige resultater i internasjonale journaler, populærfaglige bøker og tidsskrifter.

**Norsk institutt for naturforskning**

# Registreringer av rastende gjess i Vesterålen

Resultater fra våren 2010

Ingunn M. Tombre  
Jesper Madsen  
Johnny Bakken

Registreringer av rastende gjess i Vesterålen. Resultater fra våren 2010 - NINA Rapport 613, 51 s.

Tromsø desember 2010

ISSN: 1504-3312

ISBN: 978-82-426-2191-7

RETTIGHETSHAVER

© Norsk institutt for naturforskning

Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

TILGJENGELIGHET

Åpen

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

REDAKSJON

Ingunn M. Tombre

KVALITETSSIKRET AV

Sidsel Grønvik (sign.)

ANSVARLIG SIGNATUR

Forskningsjef Sidsel Grønvik

OPPDRAKSGIVERE

Fylkesmannen i Nordland

Direktoratet for naturforvaltning

KONTAKTPERSON(ER) HOS OPPDRAGSGIVER

Tore Vatne, Miljøvernavdelingen

Jostein Øvervatn, Landbruksavdelingen

Fylkesmannen i Nordland

Arild Espelien

Direktoratet for naturforvaltning

FORSIDEBILDE

Ingunn M. Tombre

NØKKEWORD

Kortnebbgås, hvitkinngås, Vesterålen, arealbruk, landbruk, forvaltning

KEY WORDS

Pink-footed goose, barnacle goose, Vesterålen, land use, agriculture, management

#### KONTAKTOPPLYSNINGER

**NINA hovedkontor**

7485 Trondheim

Telefon: 73 80 14 00

Telefaks: 73 80 14 01

**NINA Oslo**

Gaustadalléen 21

0349 Oslo

Telefon: 73 80 14 00

Telefaks: 22 60 04 24

**NINA Tromsø**

Framsenteret

9296 Tromsø

Telefon: 77 75 04 00

Telefaks: 77 75 04 01

**NINA Lillehammer**

Fakkeldgården

2624 Lillehammer

Telefon: 73 80 14 00

Telefaks: 61 22 22 15

[www.nina.no](http://www.nina.no)

## Sammendrag

Tombre, I. M., Madsen, J. & Bakken, J. 2010. Registreringer av rastende gjess i Vesterålen. Resultater fra våren 2010 – NINA Rapport 613, 51 s.

Denne rapporten sammenfatter resultater fra gåseregistreringer i Vesterålen våren 2010. For kortnebbgås og hvitkinngås er det, på grunn av konflikter med landbruksinteresser, etablert en miljøtilskuddsordning. Data på disse artene er presentert i lys av denne ordningen. Registreringer av grågjess er også inkludert, til tross for at de ikke innbefattes av ordningen. Grågjess opptre i mindretall i forhold til de andre artene, men er til gjengjeld hele sommeren i Vesterålen og kan lokalt påføre beiteskader særlig under ungeperioden. Registreringene i rapporten er tilpasset kortnebbgås og hvitkinngås, men grågåsobservasjonene som følger dette gir antakelig et bilde av sommerutbredelsen og områder mest utsatt for avlingsskade. Øksnes kommune, etterfulgt av Andøy, hadde flest grågjess.

Tilskuddsordningen hadde i 2010 tre satser for tilskudd basert på graden av gåsebeite; "sterkt belastet" "middel belastet" og "belastet". Den samlede størrelsen av arealer som var med i ordningen i 2010 er det største siden første gang ordningen ble prøvd ut for hele regionen i 2006. Flere arealer var imidlertid dekket med snø til ut i mai og var ikke et godt tilbud til gjessene den første tiden av oppholdet. Dette påvirket antakelig den daglige kondisjonsøkningen for kortnebbgjess som i gjennomsnitt var lav i 2010 i Vesterålen. Kondisjonen ved avreise var imidlertid den høyeste som er registrert siden 1995, men det kan og skyldes at gjessene ankom med god kondisjon fra forrige stoppested i Trøndelag.

Sortland og Andøy kommuner har betydelig mer gjess enn Hadsel og Øksnes. I Andøy kommune er det fortsatt hvitkinngås som dominerer (72 % i forhold til 28 % kortnebbgjess). I Hadsel er det kortnebbgås som er den absolutt mest fremtredende gåsearten (95 % i forhold til 5 % hvitkinngjess), mens forholdene er noe jevnere for Sortland (kortnebbgås: 55 %, hvitkinngås: 45 %) og Øksnes (kortnebbgås: 34 %, hvitkinngås: 66 %). Tettheten av gjess på de spesifikke arealene som er med i tilskuddsordningen treffer relativt bra i forhold til de satsene som er utbetalt, med enkelte unntak. Sammenligninger for de tre siste sesongene for hvert areal viser at det for noen lokaliteter kan være store årlige forskjeller, mens andre viser mindre variasjon mellom år.

Et begrenset datamateriale på kondisjonsregistreringer hos hvitkinngjess antyder at det har vært liten endring i de gjennomsnittlige verdiene de siste seks årene. Kondisjonsverdiene for hvitkinngjess er høyere på skalaen enn hos kortnebbgjess, selv om kondisjonsberegningene ikke er direkte sammenlignbare for de to artene.

En samlet vurdering av tilskuddsordningen, slik den i dag praktiseres i Vesterålen er at denne fungerer godt. Med tanke på de biologiske aspektene er forholdene for gjessene gunstige og de benytter i stor grad de arealene som er med i ordningen og tilgjengelige for beite uten forstyrrelser. En dårlig kondisjonsoppbygging synes mer bestemt av de naturlige værforhold om våren, enn av direkte påvirkninger fra gårdbrukerne. Fra landbruksinteressenes side må ordningen ses mer langsiktig, da årlige variasjoner er betydelige flere steder og det gir både positive og negative utslag for gårdbrukeren i form av utbetalt tilskudd. Nivå på satser og hvilke arealer som til enhver tid skal være med i ordningen må løpende vurderes av regionale myndigheter basert på gåseregistreringer, overordnede forvaltningsmål og innspill fra den enkelte gårdbruker.

Ingunn M. Tombre  
NINA, avdeling for arktisk økologi  
Framsenteret, 9296 Tromsø  
Johnny Bakken  
Øver-Bø 29, 8400 Sortland

Jesper Madsen  
Danmarks Miljøundersøgelser  
Afdeling for Arktisk Miljø / Århus Universitet  
Frederiksborgvej 399, P. O. Box 358  
4000 Roskilde, Danmark

## Abstract

Tombre, I. M., Madsen, J. & Bakken, J. 2010. Registreringer av rastende gjess i Vesterålen. Resultater fra våren 2010 – NINA Rapport 613, 51 pp.

In the present report registrations of staging geese in Vesterålen northern Norway, spring 2010 are summarised. A subsidy scheme has been established to mitigate agricultural conflicts by pink-footed geese (*Anser brachyrhynchus*) and barnacle geese (*Branta leucopsis*) feeding on cultivated fields. Data on these species are presented in light of the distribution of the scheme. Although far less numerous and not part of the scheme, greylag geese (*Anser anser*) are also included.

Three rates of subsidy were applied in Vesterålen in 2010, based on the extent of goose grazing; heavy grazing, average grazing and some grazing. The total area of fields included in the subsidy scheme in 2010 was the largest since the establishment in 2006. Many fields were, however, covered with snow during early May and were not used by feeding geese. In total, Sortland and Andøy municipalities had considerably more geese than the municipalities of Hadsel and Øksnes. In Andøy, barnacle geese were still the dominant species (72% opposed to 28% pink-footed geese). In Hadsel, pink-footed geese dominated almost exclusively (95% with 5% barnacle goose), whereas the balance was less skewed in Sortland (55% pink-footed geese, 45% barnacle geese) and Øksnes (34% pink-footed geese, 66% barnacle goose). The goose densities followed the rates in the subsidy scheme relatively well, although there were some exceptions. Site-based comparisons over the last three years demonstrate large annual differences in some fields and less variation in others.

Prolonged snow cover was probably the reason for the overall small daily increase in body condition in pink-footed geese assessed by an abdominal profile index. The final body condition at departure for the breeding grounds was, on the other hand, the highest since 1995 which probably was caused by a good condition when arriving from the previous staging site in central Norway, Trøndelag. A relatively limited data set revealed little variation in body condition for barnacle geese over that last six years. Although the scale assessing body condition (the shape of the abdominal profile) is qualitatively different for barnacle geese and pink-footed geese, the average condition for barnacle geese appeared generally higher than for pink-footed geese.

In summary, the subsidy scheme, as it is practiced in Vesterålen today, is quite successful. Regarding the biological perspectives, conditions for geese are favourable and they utilise to a large extent the available fields involved in the scheme, i.e., fields not exposed to scaring. A poor gain in body condition appears to depend more of the natural weather conditions than of the direct impact from farmers. Seen from the agricultural interests, long-term perspectives are necessary as annual variations in goose densities are considerable at several sites, significantly affecting the farmers both in negative and positive terms regarding the level of subsidy. The level of the rates, and the evaluation of which fields to be included in the scheme each year, must be assessed continually by the regional environmental authority based on running goose registrations, clear objectives and contributions from the individual farmers.

Ingunn M. Tombre

NINA, Department for Arctic Ecology  
The Polar Environmental Centre  
N – 9296 Tromsø, Norway

Jesper Madsen

National Environmental Research Institute, Department of Arctic Environment  
Aarhus University, P. O. Box 358, Frederiksborgsvej 399  
DK – 4000 Roskilde, Denmark

Johnny Bakken

Øver-Bø 29  
N – 8400 Sortland

## Innhold

<b>Sammendrag .....</b>	<b>3</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>4</b>
<b>Forord .....</b>	<b>6</b>
<b>1 Innledning.....</b>	<b>7</b>
<b>2 Resultater .....</b>	<b>8</b>
2.1 Tilskuddsordningen .....	8
2.2 Gåseregistreringer .....	9
2.2.1 Grågjess .....	9
2.2.2 Daglige totaltelling av kortnebbgås og hvitkinngås.....	10
2.2.3 Fordeling av gjess mellom kommunene .....	14
2.2.4 Steds spesifikk fordeling av gjess i Vesterålen.....	15
2.2.5 Tetthet av gjess .....	17
2.2.5.1 Lokalteter i Andøy kommune .....	17
2.2.5.2 Lokalteter i Sortland kommune .....	21
2.2.5.3 Lokalteter i Hadsel kommune.....	26
2.2.5.4 Lokalteter i Øksnes kommune.....	28
2.2.5.5 Tettheter av gjess i årene 2008, 2009 og 2010.....	30
2.2.5.6 Tettheter beregnet for større områder.....	30
2.2.5.7 Tetthet av gjess og nivå på tilskudd .....	30
2.2.6 Kondisjonsutvikling hos kortnebbgjess .....	32
2.2.7 Kondisjon hos hvitkinngjess .....	34
<b>3 Diskusjon og konklusjon .....</b>	<b>35</b>
<b>4 Referanse .....</b>	<b>37</b>
<b>5 Vedlegg.....</b>	<b>38</b>
5.1 Registreringer av grågjess i fire kommuner i Vesterålen april og mai 2010. ....	38
5.1.1 Andøy kommune .....	38
5.1.2 Hadsel kommune.....	40
5.1.3 Sortland kommune .....	41
5.1.4 Øksnes kommune.....	42
5.2 Tettheter av gjess (samlet for kortnebbgås og hvitkinngås) per lokalitet, 2008-2010..	46

## Forord

Denne rapporten sammenfatter registreringer av kortnebbgjess (*Anser brachyrhynchus*) og hvitkinngjess (*Branta leucopsis*) som rastet i Vesterålen våren 2010. Det gjøres også en sammenfatning av registreringer av grågjess (*Anser anser*) i regionen. Økende konflikter med landbruket har ført til etableringen av en tilskuddsordning finansiert av Statens landbruksforvaltning. Ordningen innebærer at gårdbrukerne i forkant av sesongen kan søke om tilskudd for landbruksarealer der gjessene kan beite. Denne ordningen gjelder bare for de arktisk-hekkende gjessene (kortnebbgås og hvitkinngås). Gåseregistreringer sett i lys av tilskuddsordningen presenteres i denne rapporten. Det gjøres også noen sammenligninger med tidligere år.

Direktoratet for naturforvaltning og Fylkesmannen i Nordland finansierer gåseregistreringene i Vesterålen. En stor takk til disse. Arbeidet er også finansiert av egne institusjoner (Norsk institutt for naturforskning og Danmarks Miljøundersøgelser). En stor takk rettes til jordbruks-sjef i Sortland kommune, Karl Peder Haugen, for et godt samarbeid og videreutviklinger av prosjektet. Registreringene kunne ikke vært gjennomført uten innsatsen også fra lokale aktører, og vi takker Tor Bønes og Birgit Flåten for feltregistreringer. Takk også til alle grunneierne/gårdbrukerne som årlig stiller sine marker til disposisjon for registreringer, og for alle gode konstruktive innspill og diskusjoner.

Tromsø, desember 2010

Ingunn M. Tombre



# 1 Innledning

For gjess som hekker i Arktis, er stoppesteder underveis til hekkeområdene viktige for påfylling av energi til det videre trekket og for reproduksjonen. Vesterålen i Nord-Norge er en viktig rasteplass for de Svalbard-hekkende bestandene av kortnebbgjess (*Anser brachyrhynchus*) og hvitkinngjess (*Branta leucopsis*) (**Figur 1**). Dette er siste stoppested før en ytterligere 800 km lang oversjøisk reise til Svalbard. Gjessene raster hovedsakelig på dyrket landbruksareal i regionen, og de beiter på nyspiret gras i kommunene Andøy, Hadsel, Sortland og Øksnes. I april og mai er vegetasjonen ekstra sårbar for beite og gjessene konkurrerer om graset med saueholdet og kan også påføre et direkte avlingstap for gårdbrukeren.

Statens Landbruksforvaltning har etablert en miljøtilskuddsordning som innebærer at gårdbrukerne i forkant av gjessenes ankomst kan søke om et tilskudd som kompenserer for noe av de økonomiske ulempene ved å ha gjess beitende på eiendommen. Fylkesmannen i Nordlands landbruksavdeling administrerer ordningen, og Sortland kommune administrerer ordningen lokalt på vegne av de fire ovennevnte kommuner. For sesongen 2010 var følgende satser gjeldende:

- 1) Arealer som er sterkt belastet med gåsebeiting: 250,- NOK per dekar
- 2) Arealer som er middels belastet med gåsebeiting: 150,- NOK per dekar
- 3) Arealer som er belastet med gåsebeiting: 63,- NOK per dekar

Hvilke satser som ble tilbudt de ulike arealene var basert på tidligere registreringer av gåsetetthet, samt noen overordnede vurderinger foretatt av fylket og kommune. Eksempelvis kunne dette være om tidligere gåseregistreringer ikke var representative for den faktiske gåsebelastningen (noen av arealene lar seg dårlig registrere), eller en endring fra å jage på et areal til ønsket om å være med i tilskuddsordningen (da vil tidligere gåseregistreringer ikke reflektere gjessene reelle preferanse for gitte lokalitet). I denne rapporten sammenstilles gåseregistreringer sett i lys av den etablerte tilskuddsordningen. Andre økologiske forhold hos gjessene blir også vurdert og diskutert.

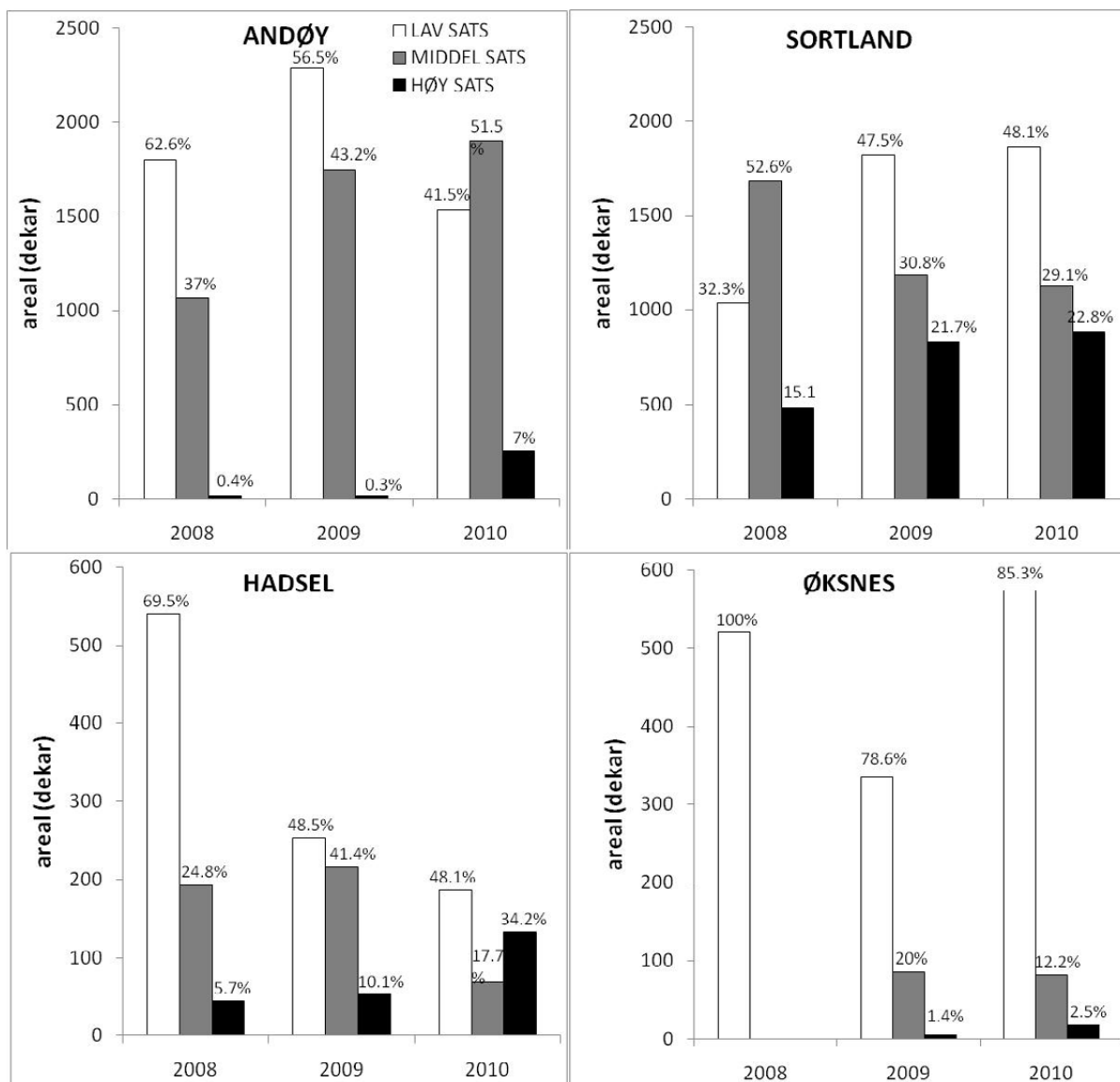


**Figur 1.** Kortnebbgås, foran (*Anser brachyrhynchus*), og hvitkinngås, bak (*Branta leucopsis*), på vårrast i Vesterålen. (Foto: Ingunn M. Tombre ©).

## 2 Resultater

### 2.1 Tilskuddsordningen

Arealfordelingen av de ulike satsene i tilskuddsordningen er presentert kommunevis for de tre siste år i **Figur 2**. Det samlede arealet av lokaliteter med høyeste sats har økt i alle kommuner (ingen arealer med høyeste sats i Øksnes i 2008). Arealet av middel og lav sats har variert noe, både mellom år og innad hver kommune (**Figur 2**). Totalt er arealet med tilskudd størst i Sortland og Andøy, etterfulgt av Øksnes og Hadsel (Sortland: 3875 dekar, Andøy 3695 dekar, Øksnes 673 dekar, Hadsel: 389 dekar).



**Figur 2.** Størrelse (i dekar) på arealer som var med i miljøtilskuddsordningen for rastende gjess i Vesterålen 2008-2010. Tilskuddet utbetales i henhold til tre satser; arealer som er lite belastet (hvit), middels belastet (grå) og sterkt belastet (svart). De involverte kommunene er presentert hver for seg. Merk ulik skala for Andøy/Sortland og Hadsel/Øksnes. Fordeling i prosentverdier for hvert enkelt år er presentert på hver kolonne.

I 2010 hadde Andøy kommune størst prosentandel av arealet med i tilskuddsordningen i middel sats, mens kommunene Sortland, Hadsel og Øksnes har høyest andel av tilskuddsarealer i lav sats. Hadsel kommune var i 2010 kommunen som hadde høyest andel av arealer med i tilskuddsordningen i høy sats (34.2 %, **Figur 2**).

## 2.2 Gåseregistreringer

### 2.2.1 Grågjess

Den 23. april ble det registrert om lag 200 grågjess på strekningen Sortland-Melbu, og 28. april ble 130 grågjess registrert i Andøy kommune. Tilskuddsordningen omfatter imidlertid bare kortnebbgås og hvitkinngås, mens det er mulig å søke om skadeforebyggende tiltak for grågås (**Figur 3**).

Samtlige grågåsobservasjoner er presentert i **Vedlegg 1**. Det var overveiende mest grågjess i Øksnes kommune, etterfulgt av Andøy kommune. Begge kommunene har mange lokaliteter som egner seg godt som hekkehabitat for grågås. Men siden disse gåseregistreringene ikke er lagt opp for primært å dekke grågås antas det at antallet er betydelig høyere enn dokumentert gjennom registreringene i 2010. Særlig gjelder dette når myrområder og andre ikke-kultiverte habitater undersøkes nærmere. Fordelingen av grågås mellom de ulike områdene antas imidlertid å være representativ, og forekomstene slik de ble registrert om våren gir antakelig også et bilde på fordelingen av hekkebestanden og medførende beiteskader utover sommeren. Det påpekes likevel at disse registreringene ikke nødvendigvis dokumenterer hvilke spesifikke lokaliteter som får størst beiteskader. Til det kreves en annen registreringsmetode som også dekker sommermånedene.



**Figur 3.** Grågås (*Anser anser*) og havørn (*Haliaeetus albicilla*) i fjæra på Andøy i Vesterålen (Foto: Johnny Bakken ©).

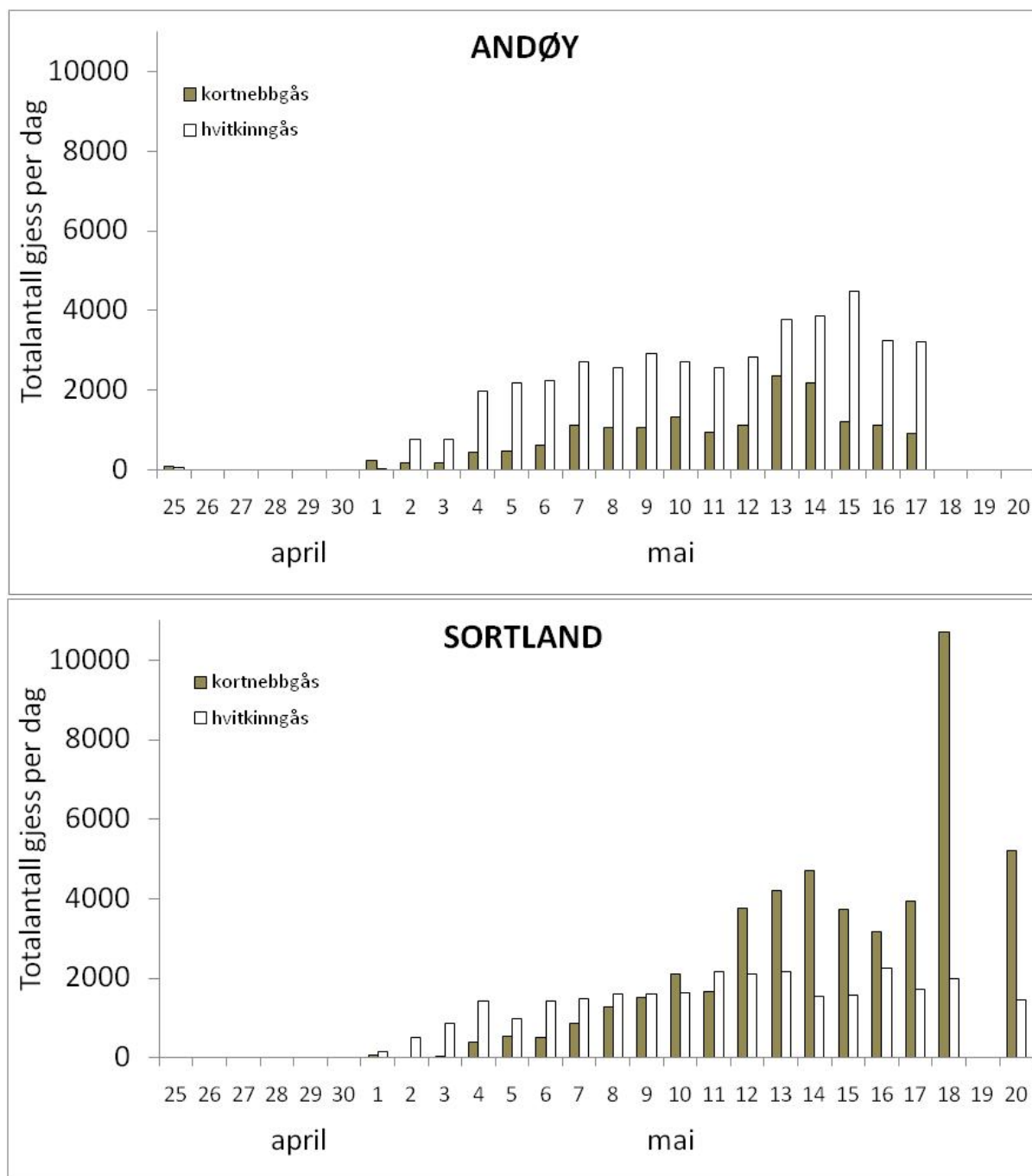
### 2.2.2 Daglige totaltelling av kortnebbgås og hvitkinngås

I 2010 var det mange snødekte marker i Vesterålen i slutten av april/begynnelsen av mai. Mange av lokalitetene med tilskudd var lite egnet som gåsearealer i denne perioden, men gjessene utnyttet de snøbare flekkene der disse var tilgjengelige. Den 24. april ble det fra lokale gårdbrukere rapportert om ti hvitkinngjess på Å i Andøy kommune. Første dato for systematiske registreringer var 25. april, og fra og med 1. mai ble det foretatt, med noen få unntak, daglige registreringer frem til 20. mai (**Figur 4** og **5**). På siste registreringsrunde i Andøy 19. mai var det betydelig tåke i morgentimene som reduserte sikten. Forholdene ble vurdert til ikke å gi representative tellinger, så disse tellingene er ikke inkludert i videre beregninger. Tettheter av gjess er basert på gjennomsnitt, og ekskluderingen av denne dagen antas ikke å påvirke resultatene i nevneverdig grad (reduserer fra 19 til 18 systematiske observasjonsrunder).

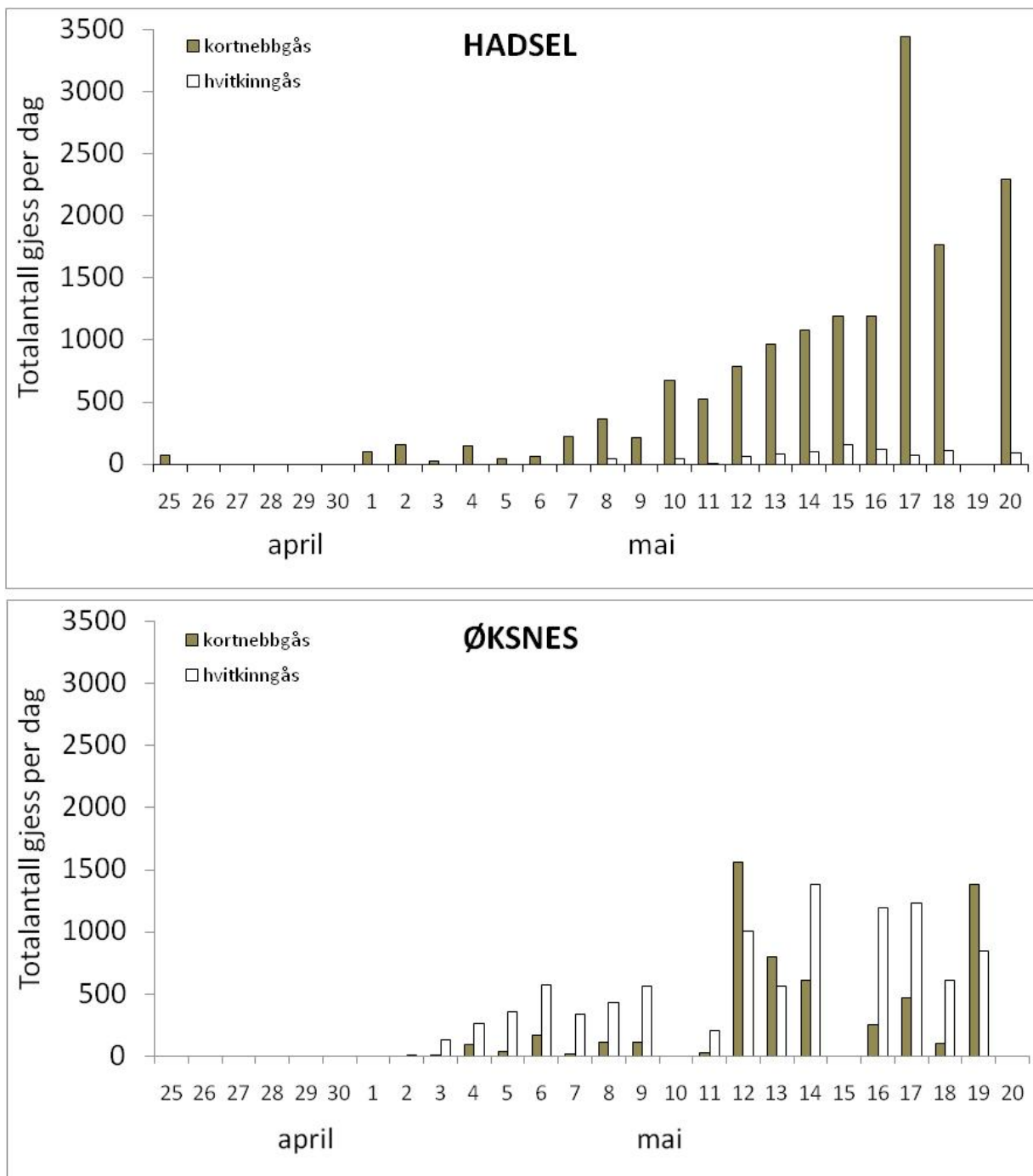
I Andøy er det fortsatt hvitkinngås som dominerer (**Figur 4**). På de fleste observasjonsdagene er antallet mer enn dobbelt så stort som for kortnebbgås. I Sortland er forholdet omvendt, særlig siste del av observasjonsperioden, der kortnebbgjess er dominerende i antall (**Figur 4**). Hvitkinngjess er fåtallige i Hadsel kommune (**Figur 5**), men antallet er økende (se senere). I kommunen øker antallet kortnebbgjess jevnt utover i mai, med en absolutt topp 17. mai der et stort antall ankommer fra Trøndelag og blir i Vesterålen en kort periode før de drar videre til Svalbard. I Sortland registreres denne toppen en dag senere, 18. mai (**Figur 4**). Generelt er antallet gjess betydelig lavere i Øksnes sammenlignet med de andre kommunene, men for flere av observasjonsdagene mellom 11. og 20. mai kan både kortnebbgås og hvitkinngås telle mellom 1000 og 1500 individer (**Figur 5**).

Etter 20. mai er det lite gjess igjen i Vesterålen. Åtte kortnebbgjess ble registrert på Kleiva i Sortland 28. mai, 30. mai og 2. juni. I Vik i Sortland ble det 30. mai registrert 12 hvitkinngjess, og på Sandstrand i Sortland ble åtte kortnebbgjess observert samme dato. I Andøy kommune ble det 20. mai registrert 25 kortnebbgjess i Breivik, småflokker med 10-20 kortnebbgjess på Dverberg, og en flokk på mellom 150 og 200 hvitkinngjess (Karl-Otto Jacobsen, pers. medd.). På Dverberg ble det også sett en kortnebbgås den 30. mai (Atle Ivar Olsen, [www.artsobservasjoner.no](http://www.artsobservasjoner.no)).

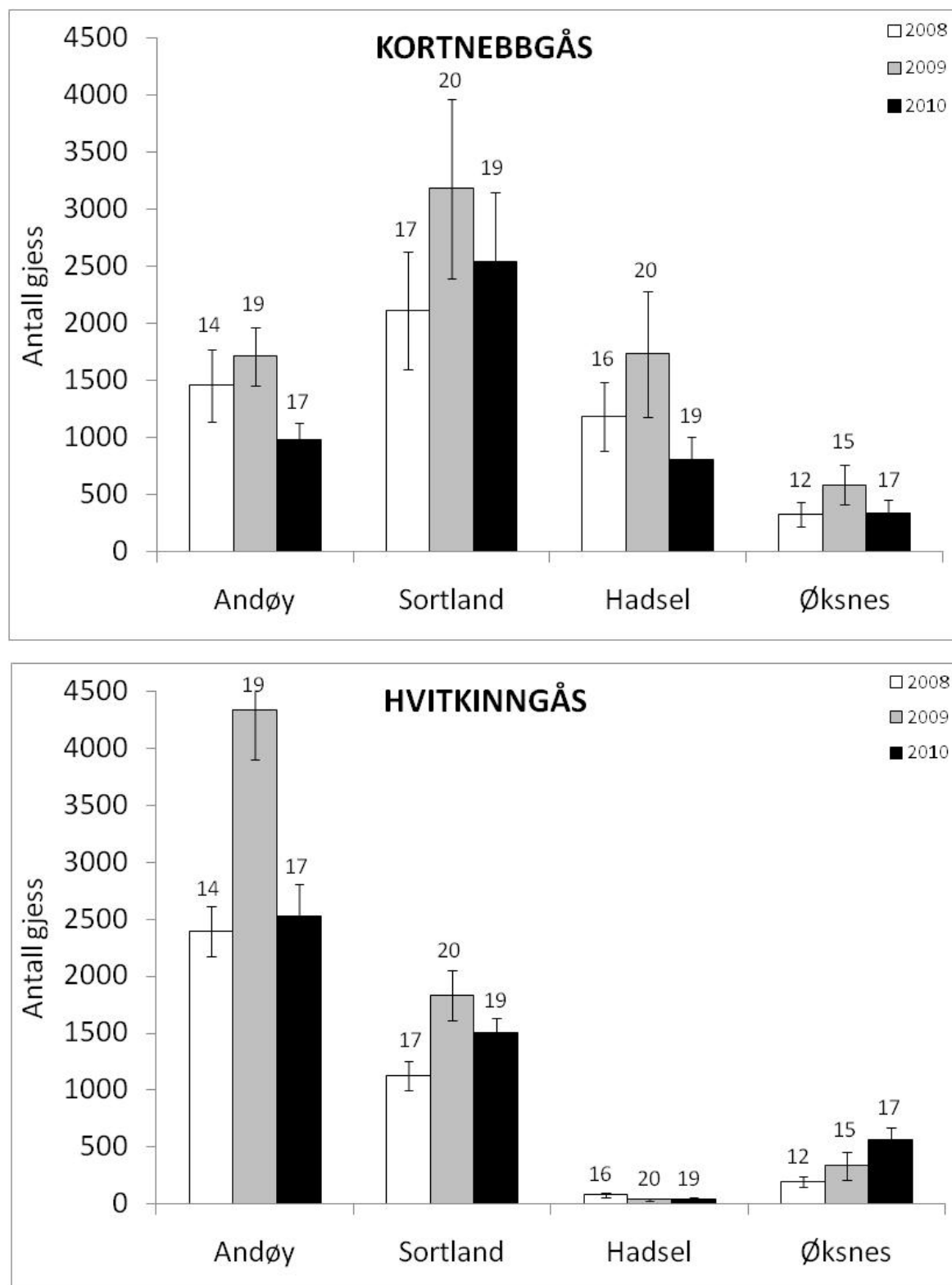
I **Figur 6** sammenlignes gjennomsnittlig antall kortnebb- og hvitkinngjess i Andøy, Sortland, Hadsel og Øksnes mellom årene 2008, 2009 og 2010. Gjennomsnittsverdiene er beregnet for perioden 1.-20. mai. 2009 var gjennomgående den sesongen med flest gjess av begge arter. Særlig i Andøy var det betydelig færre hvitkinngås i 2010 enn i 2009. Unntaket er Øksnes, der antallet hvitkinngås har økt i alle år, og Hadsel, der hvitkinngås-antallet generelt er lavt sammenlignet med de andre kommunene (et gjennomsnitt over de tre årene på 56 gjess).



**Figur 4.** Daglige totaltelling av kortnebbgås og hvitkinngås i april og mai for Andøy og Sortland kommuner i Vesterålen 2010.



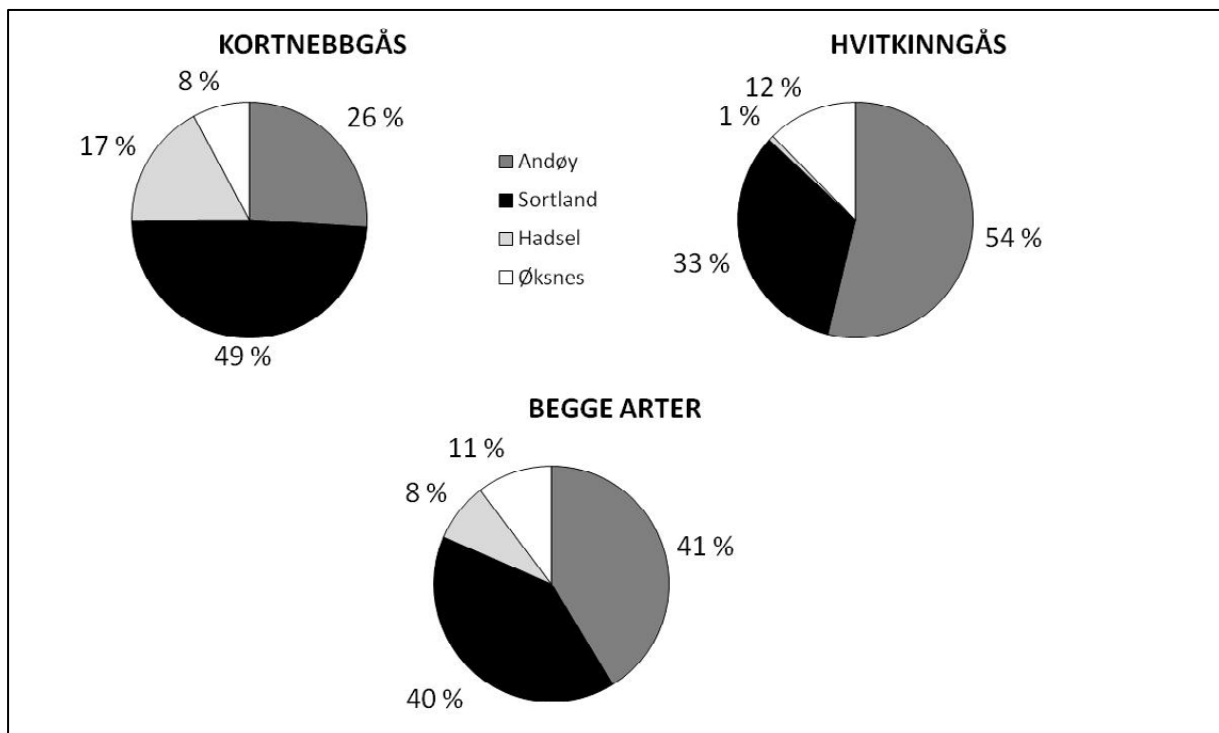
**Figur 5.** Daglige totaltelling av kortnebbgås og hvitkinngås i april og mai for Hadsel og Øksnes kommuner i Vesterålen 2010. Merk at skala på y-aksene er annerledes enn i Figur 5.



**FIGUR 6.** Gjennomsnittlig antall kortnebbgjess (øverst) og hvitkinngjess (nederst) i fire kommuner i Vesterålen, 2008-2010. Gjennomsnittene er beregnet av daglige totaltellingene i hver kommune for perioden 1. til 20. mai. Tallene på hver søyle representerer antall dager gjennomsnittet er beregnet av. Vertikale søyler på kolonnene er statistiske standardfeil.

### 2.2.3 Fordeling av gjess mellom kommunene

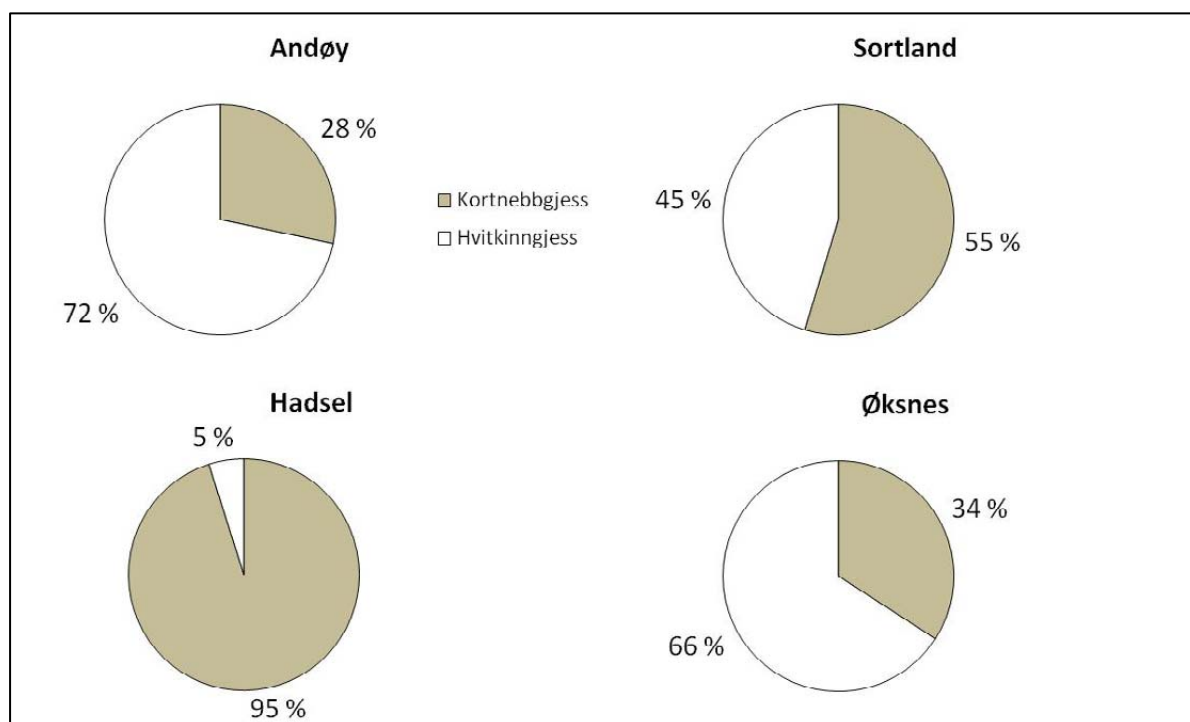
Det ble gjennomført registreringer på samme dag i alle kommunene i 15 av dagene mellom 25. april og 20. mai. Prosentfordeling mellom kommunene av de samlede gåsetall for disse dagene er presentert i **Figur 7**. Fordelingen av gjess mellom kommunene viser samme mønster som tidligere (Tombre m. fl. 2009). Halvparten av kortnebbgjessene er i Sortland, og halvparten av hvitkinngjessene er i Andøy. Totalt har disse kommunene over 80% av gjessene som raster i Vesterålen, likt fordelt mellom Sortland og Andøy, mens 11 og 8% av gjessene raster i henholdsvis Hadsel og Øksnes (**Figur 7**).



**Figur 7.** Prosentvis fordeling mellom fire kommuner i Vesterålen av kortnebbgjess og hvitkinngjess, våren 2010.

Når fordelingen av de to gåseartene innenfor hver kommune beregnes, har Andøy over 70% hvitkinngjess (**Figur 8**). Det er også en overvekt av hvitkinngjess i Øksnes, mens Sortland har en noe jevnere fordeling av de to artene. Bare 5% av gjessene i Hadsel kommune var hvitkinngjess.

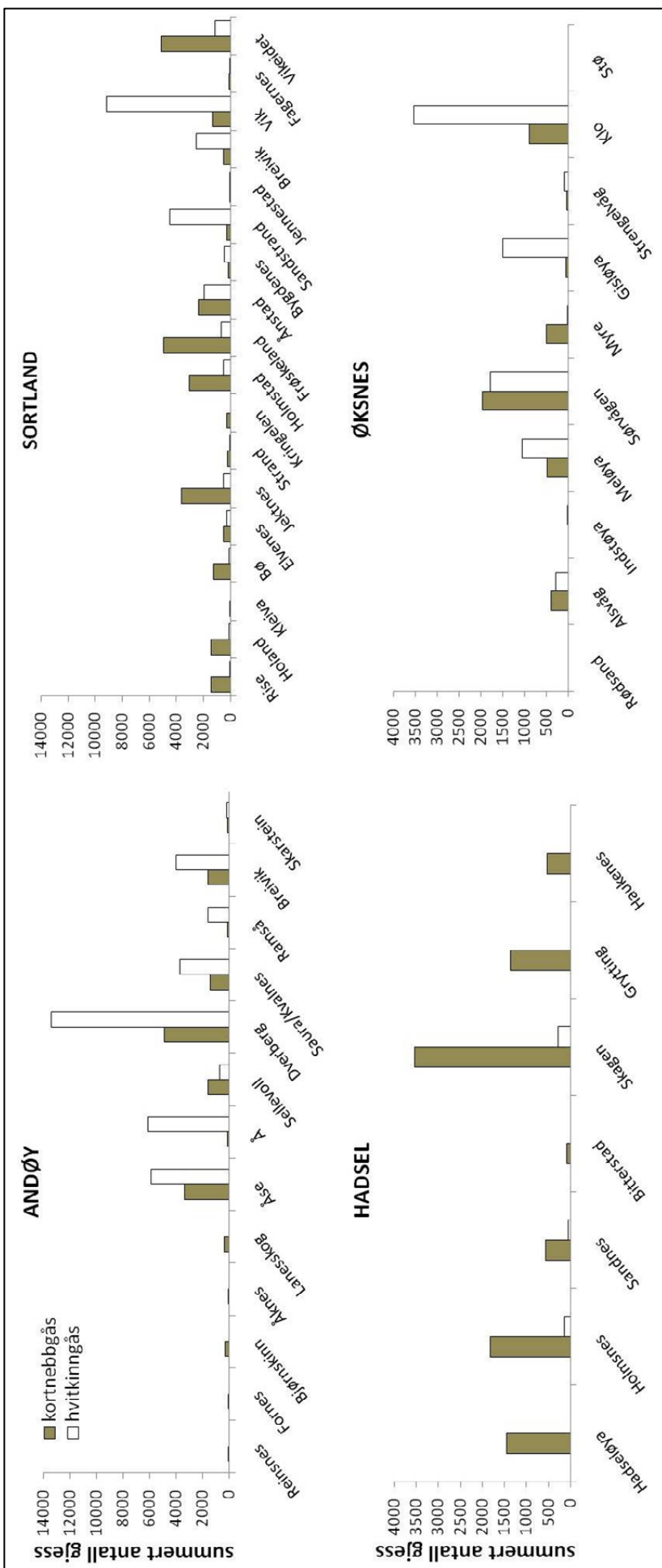




**Figur 8.** Prosentvis fordeling av kortnebbgås og hvitkinngås innad fire kommuner i Vesterålen, våren 2010

#### 2.2.4 Steds spesifikk fordeling av gjess i Vesterålen

**Figur 9** viser det samlede antallet med kortnebb- og hvitkinngjess fordelt på de ulike lokalitetene i de fire berørte kommunene i Vesterålen. I Andøy er de tre sørligste lokalitetene Reinsnes, Fornes og Bjørnskin, bare sporadisk registrert, og samlet antall gjess er sannsynligvis noe høyere enn vist i figuren. I Øksnes er lokaliteten Stø bare registrert et fåtall ganger og ingen gjess ble observert disse gangene. Basert på supplerende registreringer av gåseekskrementer (= fravær av gåseekskrementer) antar vi at denne lokaliteten er lite brukt av gjess om våren (selv om her i tidligere år er gjort sporadiske observasjoner av enkelte grågjess og kortnebbgjess).



**Figur 9.** Samlet antall kortnebb- og hvitkinggjess for 15 korresponderende observasjonsdager i april og mai i fire Vesterålskommuner 2010. Lokalitetene i hver kommune er arrangert fra sør mot nord (i all hovedsak). I Andøy er de tre sørligste lokalitetene (Reinsnes, Fornes og Bjørnskin) bare sporadisk registrert, og samlet antall gjess er sannsynligvis noe høyere enn vist i figuren. I Øksnes er lokaliteten Stø bare registrert et fåtall ganger og ingen gjess ble observert disse gangene.

**Figur 9** viser at gjessene har klare områdepreferanser. I 2010 var det flest kortnebbgjess på Jektnes, Frøskeland og Vikeidet i Sortland kommune. Flest hvitkinngjess var det på Sandstrand og i Vik. Et generelt mønster er at der det er mye kortnebbgjess er det lite hvitkinngjess og omvendt. Et unntak er Ånstad, men arealet her er stort så selv om det er omtrent like mye av hver art holder de seg som oftest i artsvisse flokker. I Andøy kommune er det Åse, Å, Dverberg, Saura/Kvalnes og Breivik som er de viktigste gåseområdene. Hvitkinngjess dominerer i antall over kortnebbgjess i alle lokalitetene. I Hadsel kommune er det Skagen som har flest kortnebbgjess i 2010. De få hvitkinngjessene som er i kommunen finner en i Holmsnes, Sandnes og på Skagen. I Øksnes kommune er det Klo som har det største antallet med gjess, og hvitkinngjess er den klart dominerende arten. Begge artene finnes spredt på flere lokaliteter i Sørvågen, men på Gisløya er det hovedsaklig hvitkinngjess som forekommer. Den samlede belastningen av gåsebeite avspeiles ikke nødvendigvis i mengden gjess presentert i de ulike lokalitetene i **Figur 9**, til det har lokalitetene for ulike størrelser. Tetthet av gjess, der arealet også tas hensyn til, vil være en riktigere pekepinn på hvor stor belastningen av gjessenes beite har vært for den enkelte gårdbruker.

## 2.2.5 Tetthet av gjess

For hver lokalitet med systematiske registreringer er det samlede gåseantallet registrert i hele perioden dividert med antall observasjonsdager. Dette gjennomsnittet er så dividert med størrelsen på arealet og en får sammenlignbare verdier med daglig gjennomsnitt av gjess per dekar. **Tabellene 1, 2, 3 og 4** presenterer disse gjennomsnittene for hver lokalitet, både for kortnebbgjess, for hvitkinngjess og for begge artene samlet. Tabellene har også en kolonne som viser hvilket nivå av tilskudd lokaliteten hadde i 2010. Ikke alle lokalitetene er med i ordningen. Dette er enten lokaliteter der det har vært svært få gjess i tidligere sesonger, der gårdbrukerne ikke ønsker å være med, eller som er etablert fordi det ofte registreres gjess her (uavhengig av tilskudd). Lokalitetene i **Tabell 1-4** er sortert i alfabetisk rekkefølge, etter nivå på tilskudd, og etter tettheten av gjess (samlet for begge arter). Hver lokalitet har samme ID-nummer som foregående år, og for spesifikk lokalisering av hver lokalitet henvises det kartvedlegg i Tombre m. fl. 2009 (eventuelt ved forespørsel).

### 2.2.5.1 Lokalteter i Andøy kommune

I Andøy kommune (**Tabell 1, I-III**) er det en lokalitet i Breivik (ID 3660) som er uten tilskudd og som viste den høyeste tettheten i området i 2010. Dette er en liten åker, som flere ganger hadde besøk av til dels store flokker både av hvitkinngjess og kortnebbgjess. På lokalitetene med høyeste tettheter er det hvitkinngjess som dominerer, og det er en del trekk mellom de ulike lokalitetene i Breivik.

**Tabell 1.** Gjennomsnittlig antall og tettheter (daglig gjennomsnitt per dekar) av kortnebb- og hvitkinngås i Andøy kommune (I, II og III) våren 2010. Registreringene er basert på 18 observasjonsdager i perioden 25. april til 17. mai. Sats 2010 refererer til nivået med tilskudd for de ulike lokalitetene (ID) i 2010.

Andøy kommune I									
LOKALITET	ID	Areal (daa)	GJ.SN. KORTNEBB	TETTHET KORTNEBB	GJ.SN. HVITKINN	TETTHET HVITKINN	GJ.SN. BEGGE	TETTHET BEGGE	SATS 2010
Breivik	3650	21.86	1.39	0.06	0.00	0.00	1.39	<b>0.06</b>	Ikke tilsk.
Breivik	3660	7.17	5.11	0.71	12.89	1.80	18.00	<b>2.51</b>	Ikke tilsk.
Breivik	3760	36.94	2.61	0.07	0.00	0.00	2.61	<b>0.07</b>	LAV
Breivik	3700	45.19	3.06	0.07	1.67	0.04	4.72	<b>0.10</b>	LAV
Breivik	3750	169.54	2.22	0.01	22.78	0.13	25.00	<b>0.15</b>	LAV
Breivik	3710	42.1	10.61	0.25	0.00	0.00	10.61	<b>0.25</b>	LAV
Breivik	3810	143.66	14.89	0.10	22.33	0.16	37.22	<b>0.26</b>	LAV
Breivik	3680	59.89	14.56	0.24	25.56	0.43	40.11	<b>0.67</b>	LAV
Breivik	3670	23.64	17.50	0.74	20.00	0.85	37.50	<b>1.59</b>	LAV
Breivik	3740	4.85	1.78	0.37	0.22	0.05	2.00	<b>0.41</b>	MIDDEL
Breivik	3720	80.99	1.89	0.02	68.33	0.84	70.22	<b>0.87</b>	MIDDEL
Breivik	3690	44.53	19.39	0.44	52.89	1.19	72.28	<b>1.62</b>	MIDDEL
Breivik	3730	11.06	2.44	0.22	23.89	2.16	26.33	<b>2.38</b>	HØY
Dverberg	3360	33.73	0.44	0.01	0.00	0.00	0.44	<b>0.01</b>	Ikke tilsk.
Dverberg	3340	6.32	2.44	0.39	0.00	0.00	0.11	<b>0.02</b>	Ikke tilsk.
Dverberg	3351	.	19.28	.	0.00	.	19.28	.	Ikke tilsk.
Dverberg	3310	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Dverberg	3370	36.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Dverberg	3451	36.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Dverberg	3463	20.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Dverberg	3500	27.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Dverberg	3420	10.34	0.22	0.02	0.00	0.00	0.22	<b>0.02</b>	LAV
Dverberg	3410	26.2	0.78	0.03	0.00	0.00	0.78	<b>0.03</b>	LAV
Dverberg	3501	53.43	1.11	0.02	0.56	0.01	1.67	<b>0.03</b>	LAV
Dverberg	3441	72.66	2.11	0.03	0.33	0.00	2.44	<b>0.03</b>	LAV
Dverberg	3462	79.05	2.78	0.04	6.11	0.08	8.89	<b>0.11</b>	LAV
Dverberg	3450	62.75	2.00	0.03	7.78	0.12	9.78	<b>0.16</b>	LAV
Dverberg	3480	24.84	4.28	0.17	2.89	0.12	7.17	<b>0.29</b>	LAV
Dverberg	3460	54.62	5.11	0.09	13.11	0.24	18.22	<b>0.33</b>	LAV
Dverberg	3471	59.88	5.56	0.09	23.06	0.39	28.61	<b>0.48</b>	LAV
Dverberg	3470	123.26	33.44	0.27	40.50	0.33	73.94	<b>0.60</b>	LAV
Dverberg	3461	24.09	5.22	0.22	16.67	0.69	21.89	<b>0.91</b>	LAV
Dverberg	3380	101.09	50.89	0.50	71.56	0.71	122.44	<b>1.21</b>	LAV
Dverberg	3390	4.7	2.78	0.59	3.56	0.76	6.33	<b>1.35</b>	LAV
Dverberg	3430	113.15	10.11	0.09	147.22	1.30	157.33	<b>1.39</b>	LAV
Dverberg	3300	27.94	25.44	0.91	23.33	0.84	48.78	<b>1.75</b>	LAV
Dverberg	3350	80.89	73.67	0.91	72.22	0.89	145.89	<b>1.80</b>	LAV
Dverberg	3320	5.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	MIDDEL
Dverberg	3400	31.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	MIDDEL
Dverberg	3440	22.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	MIDDEL
Dverberg	3330	74.12	20.11	0.27	1.56	0.02	21.67	<b>0.29</b>	MIDDEL
Dverberg	3491	246.86	37.72	0.15	180.22	0.73	217.94	<b>0.88</b>	MIDDEL
Dverberg	3490	205.57	37.83	0.18	310.39	1.51	348.22	<b>1.69</b>	MIDDEL

Andøy kommune II									
LOKALITET	ID	Areal (daa)	GJ.SN. KORTNEBB	TETTHET KORTNEBB	GJ.SN. HVITKINN	TETTHET HVITKINN	GJ.SN BEGGE	TETTHET BEGGE	SATS 2010
Lanesskog	3030	39.43	5.28	0.13	0.00	0.00	5.28	<b>0.13</b>	Ikke tilsk.
Lanesskog	3010	25.39	1.61	0.06	0.00	0.00	1.61	<b>0.06</b>	LAV
Lanesskog	3040	22.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	MIDDEL
Lanesskog	3020	50.92	15.50	0.30	0.00	0.00	15.50	<b>0.30</b>	MIDDEL
Ramså	3640	11.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Ramså	3630	9.22	5.28	0.57	0.22	0.02	5.50	<b>0.60</b>	Ikke tilsk.
Ramså	3620	73.83	2.11	0.03	90.28	1.22	92.39	<b>1.25</b>	HØY
Saura	3530	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Saura	3550	45.74	0.89	0.02	0.00	0.00	0.89	<b>0.02</b>	Ikke tilsk.
Saura	3510	24.03	1.11	0.05	0.00	0.00	1.11	<b>0.05</b>	Ikke tilsk.
Saura	3540	13.65	3.00	0.22	0.00	0.00	3.00	<b>0.22</b>	Ikke tilsk.
Saura	3612	.	0.00	.	0.00	.	0.00	.	Ikke tilsk.
Saura	3580	142.5	12.56	0.08	4.44	0.03	17.00	<b>0.12</b>	LAV
Saura	3600	66.94	15.22	0.23	8.33	0.12	23.56	<b>0.35</b>	LAV
Saura	3611	43.43	6.56	0.15	15.06	0.35	21.61	<b>0.50</b>	LAV
Saura	3520	53.18	13.72	0.26	77.67	1.46	91.39	<b>1.72</b>	LAV
Saura	3591	54.3	4.56	0.08	6.28	0.12	10.83	<b>0.20</b>	MIDDEL
Saura	3610	41.73	13.33	0.32	11.72	0.28	25.06	<b>0.60</b>	MIDDEL
Saura	3590	162.02	11.78	0.07	127.06	0.78	138.83	<b>0.86</b>	MIDDEL
Sellevoll	3241	.	0.00	.	0.00	.	0.00	.	Ikke tilsk.
Sellevoll	3261	.	0.00	.	0.00	.	0.00	.	Ikke tilsk.
Sellevoll	3280	21.56	3.22	0.15	2.67	0.12	5.89	<b>0.27</b>	LAV
Sellevoll	3290	43.49	8.33	0.19	5.56	0.13	13.89	<b>0.32</b>	LAV
Sellevoll	3230	9.88	6.56	0.66	0.00	0.00	6.56	<b>0.66</b>	LAV
Sellevoll	3250	5.35	10.00	1.87	0.00	0.00	10.00	<b>1.87</b>	LAV
Sellevoll	3240	8.49	5.06	0.60	0.00	0.00	5.06	<b>0.60</b>	MIDDEL
Sellevoll	3270	15.34	12.94	0.84	8.89	0.58	21.83	<b>1.42</b>	MIDDEL
Sellevoll	3260	22.31	21.21	0.95	20.42	0.92	41.63	<b>1.87</b>	MIDDEL
Å	3190	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Å	3200	107.44	1.78	0.02	47.44	0.44	49.22	<b>0.46</b>	MIDDEL
Å	3210	32	4.94	0.15	15.56	0.49	20.50	<b>0.64</b>	MIDDEL
Å	3221	31.95	0.00	0.00	37.22	1.17	37.22	<b>1.17</b>	MIDDEL
Å	3220	159.79	9.22	0.06	318.00	1.99	327.22	<b>2.05</b>	HØY
Åknes	3770	12.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Åknes	3790	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Åknes	3800	13.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Åknes	3780	81.7	1.94	0.02	0.00	0.00	1.94	<b>0.02</b>	Ikke tilsk.

Andøy kommune III									
LOKALITET	ID	Areal (daa)	GJ.SN. KORTNEBB	TETTHET KORTNEBB	GJ.SN. HVITKINN	TETTHET HVITKINN	GJ.SN. BEGGE	TETTHET BEGGE	SATS 2010
Åse	3130	22.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Åse	3180	20.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Åse	3160	18.27	2.78	0.15	0.67	0.04	3.44	<b>0.19</b>	Ikke tilsk.
Åse	3170	18.29	4.00	0.22	1.11	0.06	5.11	<b>0.28</b>	Ikke tilsk.
Åse	3080	39.63	16.06	0.41	14.06	0.35	30.11	<b>0.76</b>	Ikke tilsk.
Åse	3050	30.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Åse	3100	32.07	5.94	0.19	9.17	0.29	15.11	<b>0.47</b>	LAV
Åse	3120	144.29	26.89	0.19	60.22	0.42	87.11	<b>0.60</b>	LAV
Åse	3060	209.06	76.61	0.37	48.28	0.23	124.89	<b>0.60</b>	MIDDEL
Åse	3150	124.46	28.44	0.23	68.89	0.55	97.33	<b>0.78</b>	MIDDEL
Åse	3110	57.93	21.11	0.36	34.22	0.59	55.33	<b>0.96</b>	MIDDEL
Åse	3140	65.89	9.00	0.14	57.06	0.87	66.06	<b>1.00</b>	MIDDEL
Åse	3090	15.22	13.56	0.89	23.44	1.54	37.00	<b>2.43</b>	MIDDEL
Åse	3070	11.95	6.89	0.58	50.00	4.18	56.89	<b>4.76</b>	HØY

På Dverberg var det tre av lokalitetene med middel sats som i 2010 ikke ble registrert med gjess. Den ene av disse lokalitetene har et relativt begrenset areal, noe som kan påvirke "treffbarheten" av gjess. Et annet areal ligger noe perifert på oversiden av veien med dårlige observasjonsforhold, hvilket kan forårsake en underrapportering herfra. Det tredje arealet uten gjess er et sentralt område på nedsiden av Dverberg kirke. I løpet av de atten observasjonsrundene som ble foretatt her (til ulike tider av døgnet), ble det ikke registrert gjess i denne lokaliteten. Det er imidlertid mye gjess på nærliggende marker, og det er en del bevegelse mellom lokalitetene. Lokaliteten med høyeste registrerte tetthet av gjess ligger like nord for lokaliteten nedenfor kirken. På Dverberg er det hvitkinngjess som dominerer (**Figur 9**).

Bevegelse mellom nærliggende lokaliteter er antakelig også hovedårsaken til at en lokalitet med middel sats på Lanesskog ikke ble registrert med gjess i 2010. På Ramså synes ordningen å treffe bra med tanke på satsnivå og fordelingen av gjess. Det samme gjelder for Saura, selv om en lokalitet med lav sats hadde høyeste tetthet. Dette er et relativt stort areal som ligger på nedsiden av veien. På Sellevoll er det også en lokalitet med laveste sats som har relativt stor tetthet av gjess i 2010 (ID 3250). Sellevoll domineres av kortnebbgjess, og arealene med høyeste sats ligger nedenfor veien.

På Å følger tettheten av gjess de etablerte satsene. Her er store flokker nesten utelukkende bestående av hvitkinngjess, men arealene er store og tettheten følger dette. Ingen arealer på Åknes hadde tilskudd i 2010, og området er også lite brukt av kortnebb- og hvitkinngjess. På Åse er tettheten desidert størst på arealet med høy sats, et lite areal på nedsiden av veien. Her er ellers mye gjess av begge arter på de store arealene med middel sats på nedsiden av veien.



### 2.2.5.2 Lokalteter i Sortland kommune

I Sortland kommune (**Tabell 2, I-III**) var det i Breivik relativt lav gåsetetthet i lokaliteten med middel sats. Tettheten i lokaliteten med høy sats var høy og hadde samme tetthetsnivå av gjess som lokaliteten med høy sats på Bygdenes (**Figur 10**). På Bø var den høyeste gåsetettheten i lokalitet som ikke hadde tilskudd i 2010. På Elvenes hadde ingen lokaliteter tilskudd i 2010, men den høyeste tettheten av gjess i kommunen ble registrert på en av disse lokalitetene (ID 1140). Lokaliteten har begrenset størrelse og ligger på oversiden av veien og ble, særlig om natten, besøkt av et par store flokker på mellom 1000 og 2000 kortnebbgjess.

På Fagernes var det lik tetthet i de to lokalitetene på henholdsvis lav og middel sats, og overvekten var av kortnebbgjess (i motsetning til Vik-området like ved, se senere). På Frøskeland er det mange lokaliteter, og tettheten i lokalitetene med høyeste sats var i snitt lavere enn i lokalitetene med lav sats. En av hovedårsakene til dette var at et par av lokalitetene med høy sats hadde lenge snødekket i 2010 og var således mindre attraktive for gjessene i en lang periode utover i sesongen. I Frøskeland ble det også registrert mye kortnebbgjess i områder som ikke er med i ordningen (nye lokalitets-ID etablert i 2010), men da arealet på disse markene ikke er beregnet er heller ikke tettheten mulig å estimere. Et nydyrket område (som ikke var med i ordningen i 2010) "avlastet" belastningen på ID 1590. Det er samme gårdbruker som eier begge lokalitetene, så belastningen ble derfor ekstra stor i dette tilfellet.

Det forekommer en del gjess, hovedsakelig kortnebbgjess, på Holand, men ingen av arealene var med i tilskuddsordningen i 2010. I Holmstad ble de største flokkene registrert på områder utenfor ordningen, i Holmstaddalen (ID 1655). Et par av lokalitetene med lav sats i Holmstad hadde relativt høye tettheter med gjess i 2010 (hovedsakelig kortnebbgjess), begge lokalisert i Holmstaddalen (ID 1651 og 1660).



**Figur 10.** Kortnebbgjess, og noen hvitkinngjess, beitende på en mark på Bygd i Sortland kommune, en populær lokalitet som ofte har flokker med et par tusen gjess (Foto: Johnny Bakken ©).

**Tabell 2.** Gjennomsnittlig antall og tettheter (daglig gjennomsnitt per dekar) av kortnebb- og hvitkinngås i Sortland kommune (I, II og III) våren 2010. Registreringene er basert på 20 observasjonsdager i perioden 25. april til 17. mai. Sats 2010 refererer til nivået med tilskudd for de ulike lokalitetene (ID) i 2010.

Sortland kommune I									
LOKALITET	ID	Areal (daa)	GJ.SN. KORTNEBB	TETTHET KORTNEBB	GJ.SN. HVITKINN	TETTHET HVITKINN	GJ.SN BEGGE	TETTHET BEGGE	SATS 2010
Breivik	1320	184.21	2.35	0.01	2.10	0.01	4.45	<b>0.02</b>	MIDDEL
Breivik	1310	115.23	40.60	0.35	159.05	1.38	199.65	<b>1.73</b>	HØY
Bygdenes	1210	38.81	22.50	0.58	40.75	1.05	63.25	<b>1.63</b>	HØY
Bø	1132	10.79	1.25	0.12	0.00	0.00	1.25	<b>0.12</b>	Ikke tilsk.
Bø	1131	126.09	44.30	0.35	4.70	0.04	49.00	<b>0.39</b>	Ikke tilsk.
Bø	1130	126	27.80	0.22	1.20	0.01	29.00	<b>0.23</b>	LAV
Bø	1120	9.57	0.55	0.06	0.00	0.00	0.55	<b>0.06</b>	MIDDEL
Elvenes	1155	.	1.40	.	0.00	.	1.40	.	Ikke tilsk.
Elvenes	1150	19.77	31.65	1.60	12.90	0.65	44.55	<b>2.25</b>	Ikke tilsk.
Elvenes	1140	14.74	145.00	9.84	1.75	0.12	146.75	<b>9.96</b>	Ikke tilsk.
Fagernes	1380	36.67	2.10	0.06	1.70	0.05	3.80	<b>0.10</b>	LAV
Fagernes	1390	25	2.60	0.10	0.00	0.00	2.60	<b>0.10</b>	MIDDEL
Frøskeland	1461	30.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Frøskeland	1570	17.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Frøskeland	1580	22.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Frøskeland	1600	121.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Frøskeland	1471	.	7.35	.	0.00	.	7.35	.	Ikke tilsk.
Frøskeland	1481	.	17.50	.	0.00	.	17.50	.	Ikke tilsk.
Frøskeland	1591	.	18.45	.	0.00	.	18.45	.	Ikke tilsk.
Frøskeland	1433	28.15	39.10	1.39	3.45	0.12	42.55	<b>1.51</b>	Ikke tilsk.
Frøskeland	1460	12.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Frøskeland	1551	20.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Frøskeland	1560	11.75	0.25	0.02	0.00	0.00	0.25	<b>0.02</b>	LAV
Frøskeland	1550	25.21	0.90	0.04	0.00	0.00	0.90	<b>0.04</b>	LAV
Frøskeland	1432	72.27	2.60	0.04	0.00	0.00	2.60	<b>0.04</b>	LAV
Frøskeland	1590	37.2	15.40	0.41	0.00	0.00	15.40	<b>0.41</b>	LAV
Frøskeland	1520	64.2	16.40	0.26	0.20	0.00	16.60	<b>0.26</b>	LAV
Frøskeland	1500	106.78	15.85	0.15	1.50	0.01	17.35	<b>0.16</b>	LAV
Frøskeland	1440	17.2	25.45	1.48	2.40	0.14	27.85	<b>1.62</b>	LAV
Frøskeland	1430	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	MIDDEL
Frøskeland	1431	9.49	9.85	1.04	0.10	0.01	9.95	<b>1.05</b>	MIDDEL
Frøskeland	1450	28.36	12.80	0.45	1.00	0.04	13.80	<b>0.49</b>	MIDDEL
Frøskeland	1480	29.44	49.90	1.69	4.15	0.14	54.05	<b>1.84</b>	MIDDEL
Frøskeland	1530	54.87	40.80	0.74	20.35	0.37	61.15	<b>1.11</b>	MIDDEL
Frøskeland	1510	10.63	0.95	0.09	0.00	0.00	0.95	<b>0.09</b>	HØY
Frøskeland	1540	37.14	1.20	0.03	0.35	0.01	1.55	<b>0.04</b>	HØY
Frøskeland	1470	12.52	17.10	1.37	0.40	0.03	17.50	<b>1.40</b>	HØY
Frøskeland	1490	91.8	102.45	1.12	10.45	0.11	112.90	<b>1.23</b>	HØY



Sortland kommune II									
LOKALITET	ID	Areal (daa)	GJ.SN. KORTNEBB	TETTHET KORTNEBB	GJ.SN. HVITKINN	TETTHET HVITKINN	GJ.SN BEGGE	TETTHET BEGGE	SATS 2010
Holand	1080	84.73	7.60	0.09	1.20	0.01	8.80	<b>0.10</b>	Ikke tilsk.
Holand	1090	99.49	12.75	0.13	0.80	0.01	13.55	<b>0.14</b>	Ikke tilsk.
Holand	1070	166.08	39.40	0.24	1.55	0.01	40.95	<b>0.25</b>	Ikke tilsk.
Holmstad	1630	11.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Holmstad	1641	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Holmstad	1690	.	0.00	.	0.00	.	0.00	.	Ikke tilsk.
Holmstad	1691	.	0.00	.	0.00	.	0.00	.	Ikke tilsk.
Holmstad	1655	.	86.70	.	4.40	.	91.10	.	Ikke tilsk.
Holmstad	1610	.	0.00	.	0.00	.	0.00	.	LAV
Holmstad	1650	77.99	0.70	0.01	0.45	0.01	1.15	<b>0.01</b>	LAV
Holmstad	1620	35.73	4.65	0.13	0.00	0.00	4.65	<b>0.13</b>	LAV
Holmstad	1640	69.96	3.80	0.05	18.00	0.26	21.80	<b>0.31</b>	LAV
Holmstad	1651	31.33	33.10	1.06	0.00	0.00	33.10	<b>1.06</b>	LAV
Holmstad	1660	29.77	48.35	1.62	1.40	0.05	49.75	<b>1.67</b>	LAV
Jektnes	1163	.	10.05	.	1.30	.	11.35	.	Ikke tilsk.
Jektnes	1173	.	16.30	.	2.30	.	18.60	.	Ikke tilsk.
Jektnes	1172	.	19.15	.	1.10	.	20.25	.	Ikke tilsk.
Jektnes	1170	5.76	0.10	0.02	0.00	0.00	0.10	<b>0.02</b>	LAV
Jektnes	1162	8.03	33.45	4.17	11.90	1.48	45.35	<b>5.65</b>	LAV
Jektnes	1171	36.46	87.95	2.41	0.10	0.00	88.05	<b>2.41</b>	LAV
Jektnes	1161	26.99	14.75	0.55	7.75	0.29	22.50	<b>0.83</b>	HØY
Jektnes	1160	100.23	164.75	1.64	28.90	0.29	193.65	<b>1.93</b>	HØY
Jennestad	1321	.	0.80	.	6.40	.	7.20	.	Ikke tilsk.
Jennestad	1290	106.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	MIDDEL
Jennestad	1300	21.28	2.45	0.12	13.25	0.62	15.70	<b>0.74</b>	MIDDEL
Kleiva	1101	44.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Kleiva	1111	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Kleiva	1100	12.42	1.45	0.12	0.00	0.00	1.45	<b>0.12</b>	MIDDEL
Kleiva	1110	27.4	8.10	0.30	0.90	0.03	9.00	<b>0.33</b>	HØY
Kringelen	1200	26.4	9.95	0.38	0.00	0.00	9.95	<b>0.38</b>	MIDDEL
Rise	1020	17.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Rise	1040	72.96	6.40	0.09	1.10	0.02	7.50	<b>0.10</b>	Ikke tilsk.
Rise	1010	30.2	9.00	0.30	0.00	0.00	9.00	<b>0.30</b>	Ikke tilsk.
Rise	1030	56.36	23.50	0.42	0.00	0.00	23.50	<b>0.42</b>	Ikke tilsk.
Rise	1050	86.72	26.10	0.30	0.10	0.00	26.20	<b>0.30</b>	Ikke tilsk.
Rise	1060	18.84	35.70	1.89	1.40	0.07	37.10	<b>1.97</b>	Ikke tilsk.

Sortland kommune III									
LOKALITET	ID	Areal (daa)	GJ.SN. KORTNEBB	TETTHET KORTNEBB	GJ.SN. HVITKINN	TETTHET HVITKINN	GJ.SN BEGGE	TETTHET BEGGE	SATS 2010
Sandstrand	1231	45.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Sandstrand	1220	67.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Sandstrand	1230	37.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Sandstrand	1250	24.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Sandstrand	1232	22.61	0.30	0.01	25.00	1.11	25.30	<b>1.12</b>	LAV
Sandstrand	1280	37.84	7.20	0.19	16.35	0.43	23.55	<b>0.62</b>	MIDDEL
Sandstrand	1260	126.04	6.05	0.05	35.40	0.28	41.45	<b>0.33</b>	MIDDEL
Sandstrand	1240	70.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	HØY
Sandstrand	1270	45.86	22.50	0.49	79.40	1.73	101.90	<b>2.22</b>	HØY
Sandstrand	1281	34.03	9.30	0.27	96.75	2.84	106.05	<b>3.12</b>	HØY
Strand	1180	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Strand	1190	57.49	13.20	0.23	0.10	0.00	13.30	<b>0.23</b>	MIDDEL
Vik	1340	21.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Vik	1331	131.28	1.10	0.01	3.00	0.02	4.10	<b>0.03</b>	LAV
Vik	1350	45.51	2.30	0.05	13.35	0.29	15.65	<b>0.34</b>	MIDDEL
Vik	1360	218.32	14.15	0.06	72.75	0.33	86.90	<b>0.40</b>	MIDDEL
Vik	1330	20.28	86.45	4.26	44.15	2.18	130.60	<b>6.44</b>	HØY
Vik	1370	249	33.35	0.13	489.10	1.96	522.45	<b>2.10</b>	HØY
Vikeidet	1402	31.9	0.45	0.01	0.90	0.03	1.35	<b>0.04</b>	LAV
Vikeidet	1412	47.3	2.80	0.06	0.10	0.00	2.90	<b>0.06</b>	LAV
Vikeidet	1403	52.35	0.00	0.00	3.00	0.06	3.00	<b>0.06</b>	LAV
Vikeidet	1421	49.49	4.10	0.08	0.70	0.01	4.80	<b>0.10</b>	LAV
Vikeidet	1401	30.63	5.20	0.17	0.30	0.01	5.50	<b>0.18</b>	LAV
Vikeidet	1420	61.72	82.00	1.33	12.50	0.20	94.50	<b>1.53</b>	LAV
Vikeidet	1400	124.37	100.35	0.81	12.80	0.10	113.15	<b>0.91</b>	LAV
Vikeidet	1411	70.18	30.00	0.43	26.25	0.37	56.25	<b>0.80</b>	MIDDEL
Vikeidet	1410	27.77	82.40	2.97	5.80	0.21	88.20	<b>3.18</b>	MIDDEL
Ånstad	1204	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Ånstad	1203	10.44	0.40	0.04	0.00	0.00	0.40	<b>0.04</b>	Ikke tilsk.
Ånstad	1209	113.07	11.00	0.10	3.30	0.03	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Ånstad	1202	35.73	9.75	0.27	16.40	0.46	26.15	<b>0.73</b>	LAV
Ånstad	1208	118.55	275.70	2.33	80.50	0.68	356.20	<b>3.00</b>	LAV
Ånstad	1201	62.44	42.20	0.68	8.05	0.13	50.25	<b>0.80</b>	MIDDEL

På Jektnes ble de største tetthetene med gjess registrert på lokaliteter med lav sats. Områdene er på oversiden av veien, og i 2010 ble store flokker med kortnebbgjess registrert her og på nærliggende områder. Nye lokalitets-ID ble opprettet på disse lokalitetene. Det er hovedsaklig kortnebbgjess som bruker dette området.

På Jennestad var det bare på en lokalitet med middel sats det ble registrert gjess (begge arter), samt på en lokalitet som ikke var med i ordningen. På Kleiva var tetthetene generelt lave, også for lokaliteten med høy sats. Tettheten her var lavere enn i lokaliteten med middel sats på Kringelen.

På Rise har gårdbrukerne de siste årene ikke ønsket å være med i ordningen. Flere sauebønder foretrekker å jage gjessene her om nødvendig. Det er flere registreringer med kortnebbgjess på Rise, men til dels store arealer begrenser tettheten.

På Sandstrand dominerer hvitkinngjess, og to av lokalitetene med høy sats er også de som har de høyeste tetthetene i 2010, begge nedenfor riksveien (ID 1270 og 1281). En lokalitet med høy sats hadde ingen gåseregistreringer i 2010. Området ligger ovenfor veien og er til dels noe uoversiktlig med tanke på observasjonsmuligheter. Lokaliteten kan være underestimert. Nærliggende lokaliteter har imidlertid også lave gåsetettheter i 2010 (ID 1240 vs. 1260 og 1280). I Vik er de største tetthetene på lokalitetene med høy sats (ID 1330 og 1370), lokaliteter som ligger ned mot Vikosen. Flere områder på Vikeidet har de siste årene blitt mer brukt av gjess, særlig kortnebbgjess. Her er tildels store arealer benyttet, og tetthetene blir følgelig deretter. På Ånstad, like nord for Sortland sentrum, har gåsemengdene også økt de senere årene (**Figur 11**). Her er begge arter representert, og særlig en lokalitet litt ovenfor veien hadde høye tettheter av gjess i 2010 (overvekt av kortnebbgås, ID 1208).



**Figur 11.** Kortnebbgjess rastende nord for Sortland sentrum i Vesterålen våren 2010. Det er også noen hvitkinngjess i flokken (bak til venstre). (Foto: Ingunn M. Tombre ©).



### 2.2.5.3 Lokalteter i Hadsel kommune

I Hadsel kommune (**Tabell 3**) er det på Bitterstad ingen arealer som er med i tilskuddsordningen. Det forekommer mindre flokker med kortnebb- og hvitkinngjess i dette området, flokker som også bruker områdene sør (Sandnes) og nord (Skagen) for Bitterstad. Grytting har i tidligere år til dels hatt høye tettheter med kortnebbgjess, da mange nyankomne flokker ofte lander fra sørtrekket i Gryttingbukta og beiter på de relativt begrensede arealene i nærliggende områder. I 2010 var det ikke samme press på disse områdene, selv om det innerst i bukta og på Gryttingneset var en del kortnebbgjess (ID 2250 og 2231). I dette området ble det ikke registrert hvitkinngjess. Dette gjaldt også for Hadseløya, der flokker på et par hundre kortnebbgjess oppholder seg på Vangodden og medfører tettheter på den øvre del av skalaen for regionen. Kortnebbgjess er også den rådende arten for Haukenes, men ingen av arealene her er med i tilskuddsordningen. Holmsnes er en relativt ny lokalitet for gjess, og de senere år har kortnebbgjess i økende grad begynt å bruke de begrensede arealene som gir de høyeste tetthetene med gjess i kommunen. I Sandnes (**Figur 12**) har en av lokalitetene med lav sats høyere tetthet av gjess enn en lokalitet med middel og høy sats (ID 2050). Dette er et lite areal som et par ganger ble registrert med flokker av kortnebbgjess. På Skagen har områdene som er med i tilskuddsordningen den høyeste tettheten av gjess (på begge sider av veien ved nedkjørsel til flyplassen, ID 2170 og 2160). Det er også en del gjess på områder som i 2010 ikke var med i tilskuddsordningen.



**Figur 12.** Rastende kortnebbgjess ved Sandnes, Hadsel kommune, våren 2010 (Foto: Ingunn M. Tombre ©).

**Tabell 3.** Gjennomsnittlig antall og tettheter (daglig gjennomsnitt per dekar) av kortnebb- og hvitkinngås i Hadsel kommune våren 2010. Registreringene er basert på 20 observasjonsdager i perioden 25. april til 17. mai. Sats 2010 refererer til nivået med tilskudd for de ulike lokalitetene (ID) i 2010.

Hadsel kommune									
LOKALITET	ID	Areal (daa)	GJ.SN. KORTNEBB	TETTHET KORTNEBB	GJ.SN. HVITKINN	TETTHET HVITKINN	GJ.SN BEGGE	TETTHET BEGGE	SATS 2010
Bitterstad	2140	66.65	3.20	0.05	3.60	0.05	6.80	<b>0.10</b>	Ikke tilsk.
Bitterstad	2130	10.16	2.40	0.24	0.20	0.02	2.70	<b>0.27</b>	Ikke tilsk.
Bitterstad	2120	13.87	1.40	0.10	3.65	0.26	5.05	<b>0.36</b>	Ikke tilsk.
Grytting	2211	8.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Grytting	2220	11.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Grytting	2230	104.94	17.00	0.16	0.00	0.00	17.00	<b>0.16</b>	LAV
Grytting	2231	32.19	56.70	1.76	0.00	0.00	56.70	<b>1.76</b>	LAV
Grytting	2210	43.66	15.80	0.36	0.00	0.00	15.80	<b>0.36</b>	MIDDEL
Grytting	2260	10.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	HØY
Grytting	2240	32.19	17.10	0.53	0.00	0.00	17.10	<b>0.53</b>	HØY
Grytting	2250	6.66	18.50	2.78	0.00	0.00	18.50	<b>2.78</b>	HØY
Hadseløya	2011	29.99	27.35	0.91	0.00	0.00	27.35	<b>0.91</b>	MIDDEL
Hadseløya	2010	67.23	72.25	1.07	1.75	0.03	74.00	<b>1.10</b>	HØY
Haukenes	2200	28.53	17.55	0.62	0.00	0.00	17.55	<b>0.62</b>	Ikke tilsk.
Haukenes	2201	.	48.35	.	0.00	.	48.35	.	Ikke tilsk.
Holmsnes	2021	.	10.95	.	0.00	.	10.95	.	Ikke tilsk.
Holmsnes	2031	.	46.05	.	4.10	.	50.15	.	Ikke tilsk.
Holmsnes	2020	4.65	16.50	3.55	0.60	0.13	17.10	<b>3.68</b>	MIDDEL
Holmsnes	2030	8.21	34.90	4.25	2.40	0.29	37.30	<b>4.54</b>	HØY
Sandnes	2050	14.77	6.40	0.43	1.40	0.09	7.80	<b>0.53</b>	LAV
Sandnes	2040	8.53	1.20	0.14	0.00	0.00	1.20	<b>0.14</b>	MIDDEL
Sandnes	2070	10.21	3.10	0.30	0.00	0.00	3.10	<b>0.30</b>	HØY
Sandnes	2060	115.5	60.45	0.52	10.20	0.09	70.65	<b>0.61</b>	HØY
Sandnes	2080	26.62	33.90	1.27	1.20	0.05	35.10	<b>1.32</b>	HØY
Skagen	2150	7.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Skagen	2161	142.5	17.50	0.12	6.00	0.04	23.50	<b>0.16</b>	Ikke tilsk.
Skagen	2190	74.37	39.50	0.53	0.10	0.00	39.60	<b>0.53</b>	Ikke tilsk.
Skagen	2180	49.69	30.45	0.61	0.00	0.00	30.45	<b>0.61</b>	Ikke tilsk.
Skagen	2170	58.21	39.55	0.68	0.90	0.02	40.45	<b>0.69</b>	LAV
Skagen	2160	24.41	41.15	1.69	7.30	0.30	48.45	<b>1.98</b>	LAV

#### 2.2.5.4 Lokalteter i Øksnes kommune

På Gisløya, i Øksnes kommune (**Tabell 4**), er det hvitkinngjess som hovedsakelig registreres (**Figur 9, 13**), og et par av lokalitetene med lav sats har relativt høye tettheter med gjess (ID 4080 og 4100). På Indstøya er det bare en lokalitet som er med i tilskuddsordningen i 2010, og få gjess registreres her. Klo har lokaliteten med høyeste registrerte tetthet av gjess i hele Vesterålen, og alle lokalitetene på Klo har høye tettheter. Det er først og fremst hvitkinngjess om beiter på Klo, og arealene er relativt små og får således høye tettheter. På Meløya ble det registrert få gjess i 2010, og selv om alle lokalitetene som er med i ordningen har lav sats var det flere lokaliteter som ikke ble registrert med gjess. Noen kortnebbgjess blir registrert på lokaliteten på Myre, mens ingen ble registrert på Rødsand. Lokalitetene på Rødsand var den første delen av sesongen dekket med snø, og således lite egnet for gåsebeite. På Strengelvåg ble det ikke registrert gjess i lokaliteten med middel sats, et lite areal med beliggenhet nær skolen. Det ble registrert mer gjess på lokaliteten med lav sats, som ligger noe mer usjenert til i nærheten. På Stø ble det bare registrert et par ganger i løpet av sesongen, og her ble verken registrert gjess eller gåseekskremitter på tilgjengelige marker. Det antas at dette er et lite brukt område. I Sørpågen er det mange små og spredte lokaliteter som alle har både kortnebbgjess og hvitkinngjess. Høyeste tettheter ble registrert på noen av lokalitetene med lav sats.



**Figur 13.** Hvitkinngjess på Gisløya, Øksnes kommune (Foto: Ingunn M. Tombre ©).

**Tabell 4.** Gjennomsnittlig antall og tettheter (daglig gjennomsnitt per dekar) av kortnebb- og hvitkinngås i Øksnes kommune våren 2010. Registreringene er basert på 18 observasjonsdager i perioden 25. april til 17. mai. Sats 2010 refererer til nivået med tilskudd for de ulike lokalitetene (ID) i 2010.

Øksnes kommune									
LOKALITET	ID	Areal (daa)	GJ.SN. KORTNEBB	TETTHET KORTNEBB	GJ.SN. HVITKINN	TETTHET HVITKINN	GJ.SN. BEGGE	TETTHET BEGGE	SATS 2010
Gisløya	4120	41.03	0.44	0.01	2.78	0.07	3.22	<b>0.08</b>	Ikke tilsk.
Gisløya	4190	6.02	0.00	0.00	5.56	0.92	5.56	<b>0.92</b>	Ikke tilsk.
Gisløya	4090	12.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Gisløya	4110	26.53	11.39	0.43	3.33	0.13	14.72	<b>0.55</b>	LAV
Gisløya	4111	25.24	0.00	0.00	14.56	0.58	14.56	<b>0.58</b>	LAV
Gisløya	4080	12.77	1.78	0.14	22.28	1.74	24.06	<b>1.88</b>	LAV
Gisløya	4100	13.82	0.11	0.01	34.72	2.51	34.83	<b>2.52</b>	LAV
Indstøya	4020	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Indstøya	4040	6.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Indstøya	4030	18.25	0.00	0.00	0.94	0.05	0.94	<b>0.05</b>	LAV
Klo	4180	23.52	0.89	0.04	19.00	0.81	19.89	<b>0.85</b>	LAV
Klo	4150	33.98	31.72	0.93	31.00	0.91	62.72	<b>1.85</b>	MIDDEL
Klo	4130	9.75	9.44	0.97	28.89	2.96	38.33	<b>3.93</b>	MIDDEL
Klo	4170	22.74	26.72	1.18	76.56	3.37	103.28	<b>4.54</b>	MIDDEL
Klo	4160	5.64	0.67	0.12	25.11	4.45	25.78	<b>4.57</b>	HØY
Klo	4140	6.21	23.67	3.81	46.50	7.49	70.17	<b>11.30</b>	HØY
Meløya	4050	15.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Meløya	4060	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Meløya	4210	24.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Meløya	4220	41.16	0.71	0.02	8.82	0.21	9.53	<b>0.23</b>	LAV
Meløya	4010	44.99	10.44	0.23	8.33	0.19	18.78	<b>0.42</b>	LAV
Meløya	4070	51.65	19.78	0.38	42.11	0.82	61.89	<b>1.20</b>	LAV
Myre	4245	32.8	5.18	0.16	0.00	0.00	5.18	<b>0.16</b>	LAV
Rødsand	4260	9.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Rødsand	4270	55.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	LAV
Strengelvåg	4201	21.29	4.56	0.21	16.67	0.78	21.22	<b>1.00</b>	LAV
Strengelvåg	4200	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	MIDDEL
Stø	4280	26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	Ikke tilsk.
Sørvågen	4242	.	5.88	.	16.18	.	22.06	.	Ikke tilsk.
Sørvågen	4230	36.66	0.00	0.00	0.12	0.00	0.12	<b>0.00</b>	LAV
Sørvågen	4243	26.47	0.71	0.03	0.00	0.00	0.71	<b>0.03</b>	LAV
Sørvågen	4244	108.06	23.20	0.21	22.77	0.21	45.97	<b>0.43</b>	LAV
Sørvågen	4241	23.65	13.88	0.59	20.59	0.87	34.47	<b>1.46</b>	LAV
Sørvågen	4240	19.97	28.06	1.41	8.82	0.44	36.88	<b>1.85</b>	LAV
Sørvågen	4250	15.58	4.18	0.27	0.12	0.01	4.29	<b>0.28</b>	MIDDEL



### 2.2.5.5 Tettheter av gjess i årene 2008, 2009 og 2010

Hvilken sats en lokalitet får tilbud om en gitt sesong er basert på gjennomsnittlige gåsetettheter over flere foregående år. Registreringer i en isolert sesong må derfor vurderes ut fra et lengre perspektiv, med årlige variasjoner og uforutsigbarhet. Tettheter beregnet for hver lokalitet for de to gåseartene samlet er vist i **Vedlegg 5.2**. Fra denne oversikten fremkommer det at noen lokaliteter er nokså forutsigbare med tanke på gåseforekomster, enten fordi det generelt er en lokalitet med mye gjess, eller en lokalitet som sjelden har gjess. De årlige variasjonene fremkommer imidlertid også i tabellen, og er for noen lokaliteter betydelig.

### 2.2.5.6 Tettheter beregnet for større områder

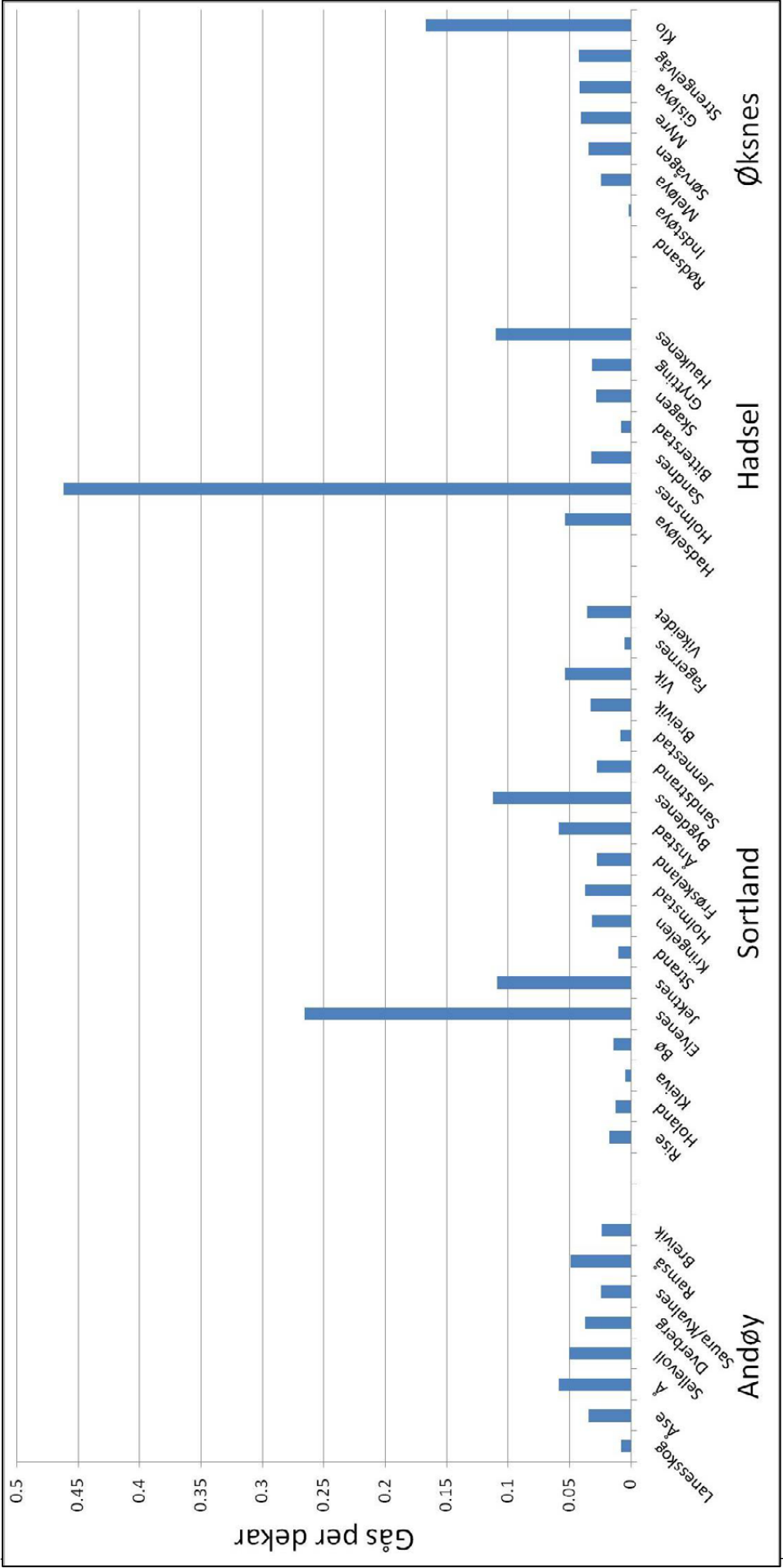
**Figur 14** viser en beregning av det daglige gjennomsnittet av tettheten av gjess for hvert område når flere lokaliteter er slått sammen (uavhengig av om de er med i tilskuddsordningen eller ikke). Her tas det imidlertid ikke hensyn til eiendomsgrenser, men vi får et bilde av hvor tettheten av gjess er størst i regionen (følger områdeinndelingen i **Figur 4** og **5**). Det er ikke nødvendigvis en direkte sammenheng mellom denne tettheten og problemene for landbruket. Gjessene beiter på ulike åkre med ulik grad av sårbarhet, på alt fra nysådd eng til overgrodd eng dominert av sølvbunke. Eksempelvis er Holmsnes i Hadsel kommune et område som i 2010 hadde den største tettheten av gjess, men der flere av arealene ikke er like aktivt holdt i hevd. Imidlertid blir det desto større belastning på de nærliggende, og mer intensivt drevne, arealene.

### 2.2.5.7 Tetthet av gjess og nivå på tilskudd

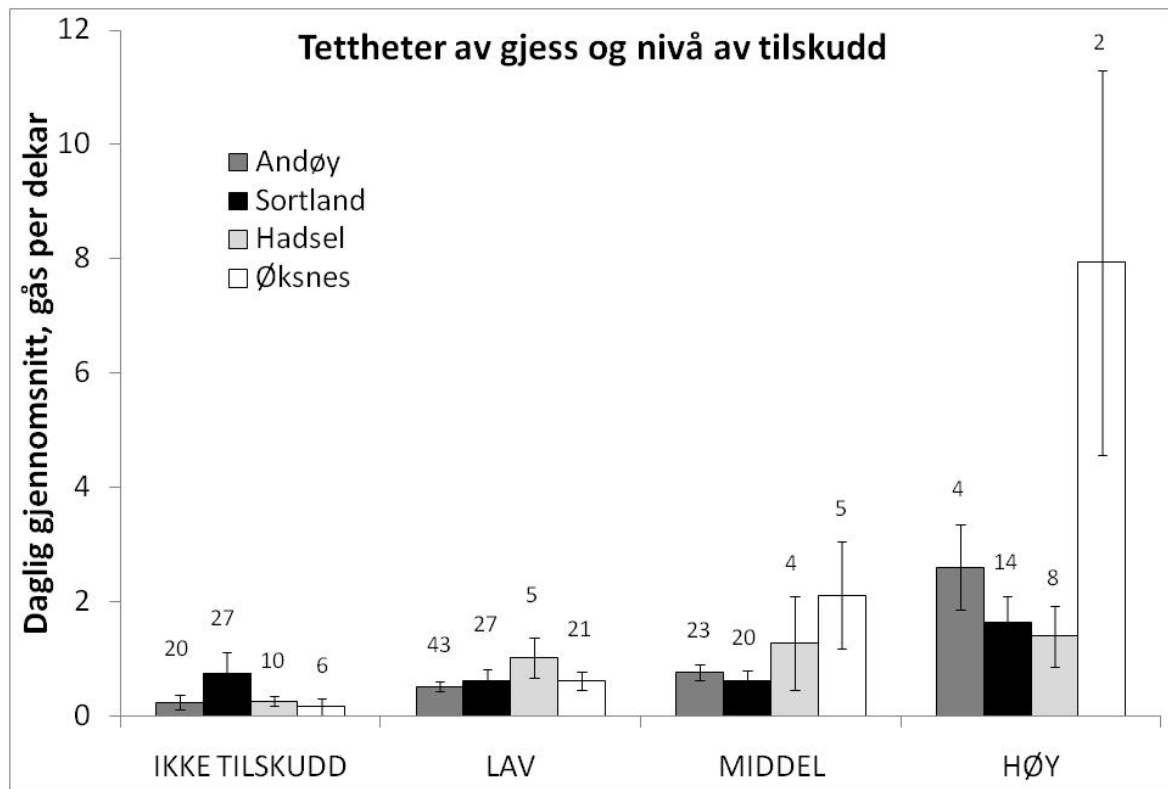
En direkte sammenligning av gåsetetthetene (samlet for begge artene) med de ulike nivåene av tilskudd er vist i **Figur 15**. Det er også gjort beregninger for arealene uten tilskudd, og figuren viser at i Sortland er det, i gjennomsnitt, høyere tetthet av gjess i disse arealene enn i arealene med det laveste tilskuddet. Dette kan skyldes at nye lokaliteter, der det ikke har vært gjess tidligere, er blitt "etablert" i 2010. Det kan kanskje også være forårsaket av at gjessene har gjen-inntatt lokaliteter de tidligere har brukt, men som de har unngått grunnet bortjaging de senere årene. Mindre bortjaging fra gårdbrukernes side kan forårsake dette, men vi har ingen kvantitative mål eller generelle oppfatninger av om jageaktiviteten var mer eller mindre enn tidligere i 2010.

Generelt er det en sammenheng mellom tetthet av gjess og høyere sats (større tetthet på arealer med høy sats). Variasjonen mellom kommunene varierer i høy og middel sats kategorien; eksempelvis var tettheten i middel sats om lag dobbel så stor i Hadsel og Øksnes som i Andøy og Sortland. I høy sats var tettheten størst for Øksnes, som hadde to lokaliteter i denne kategorien hvorav den ene hadde meget høy tetthet (et gjennomsnitt på 11.3 gjess per dekar).





**Figur 14.** Daglig gjennomsnitt av tettheten av gjess (per dekar) for ulike områder i Vesterålen. Hvert område består av flere lokaliteter med ulike grunneiere og med ulike nivå av tilskudd. Kommunitilhørigheten til hvert område er avmerket nederst på x-aksen.

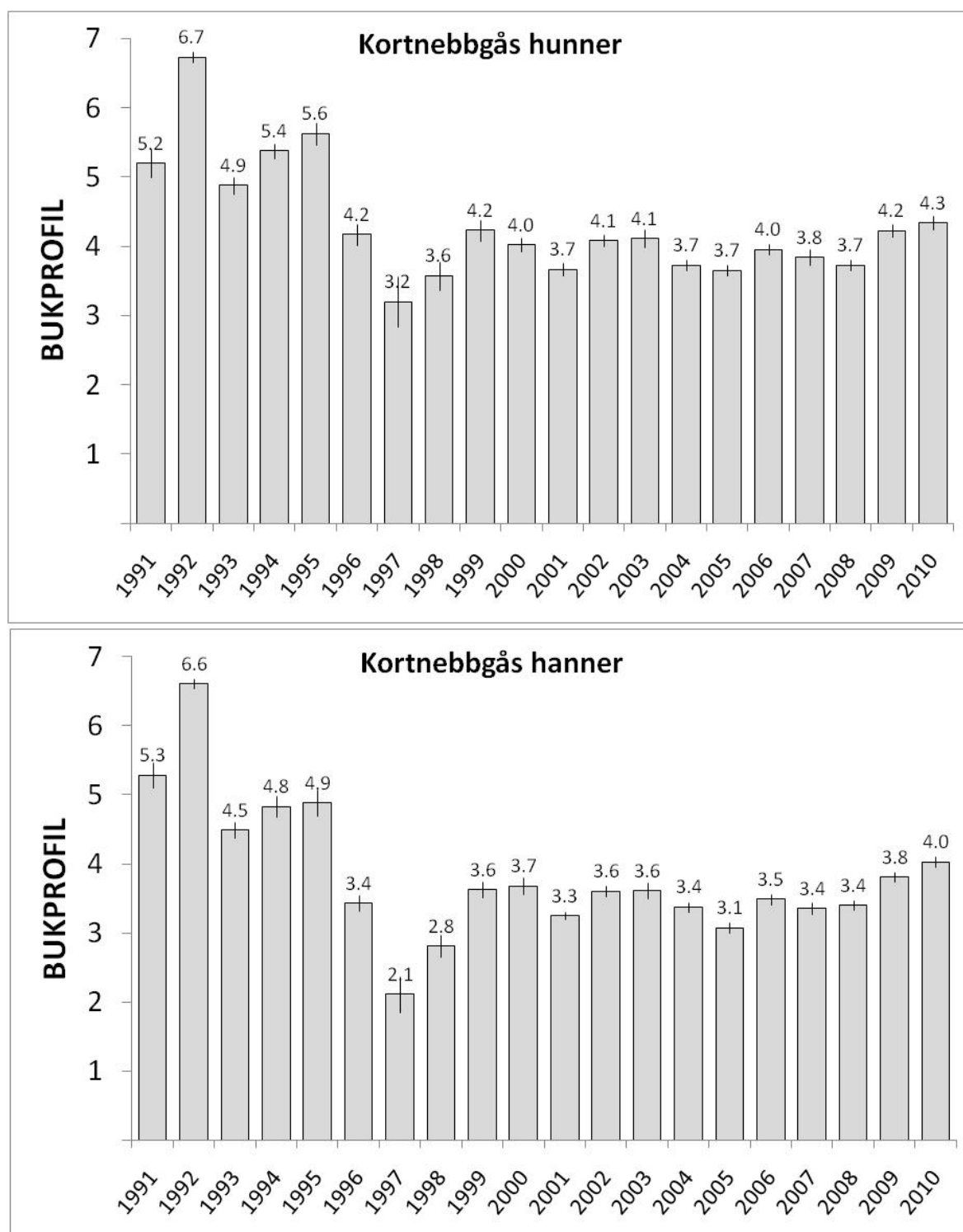


**Figur 15.** Tetthet av gjess (daglig gjennomsnitt per dekar) på arealer som er med i en tilskuddsordning med lav, middel eller høy sats. Tettheten på arealer som ikke er med i tilskuddsordningen er også vist. Data for fire berørte kommuner i Vesterålen er vist. De vertikale søylene representerer statistiske standardfeil og tallene på hver søyle viser antall lokaliteter.

### 2.2.6 Kondisjonsutvikling hos kortnebbgjess

Gjessenes kondisjon kan vurderes i felt basert på en definert skala av bukprofilen som stemmer godt overens med reell fettmengde (Madsen & Klaassen 2006). Slike kondisjonsavlesninger har vært registrert siden 1991 i Vesterålen, og selv om gjennomsnittene i denne perioden har vært synkende (lineær regresjon, hunner:  $r^2=0.35$ ,  $n=21$  år,  $p=0.006$ , hanner:  $r^2=0.26$ ,  $n=21$  år,  $p=0.02$ , **Figur 16**), er trenden at de årlige gjennomsnittene de siste årene er økende. Søylene i **Figur 16** er den gjennomsnittlige kondisjonsverdien for voksne gjess (ungfugler utelatt fra disse analysene) ved siste gangs registrering i Vesterålen i perioden 15.-20. mai (= avreisekondisjon). Verdiene som er registrert i 2010 er de høyeste siden 1995, og trenden er oppadgående for både hanner og hunner.

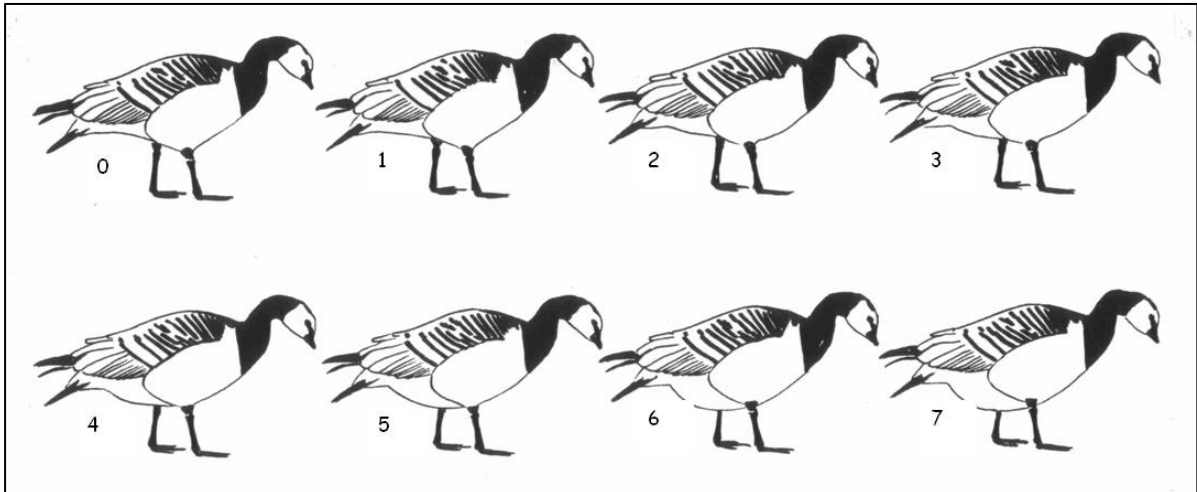
Den daglige endringen i kondisjonen var kun svakt positiv (hunner:  $0.04 \pm 0.1$ ,  $n=32$ , hanner:  $0.14 \pm 0.05$ ,  $n=41$ ), noe som antyder at gjessenes høyere avreisekondisjon i 2010 skyldes høy kondisjon ved ankomst fra Trøndelag og/eller at kondisjonsøkningen var lav i starten av sesongen og høyere mot slutten (som samlet ga en lav økning på grunn av en sen vår). Data-materialet er imidlertid noe begrenset (trenger minst to kondisjonsavlesninger på samme ringmerkede individ), så resultatene bør tolkes med forsiktighet.



**Figur 16.** Kondisjon (vurdert som bukprofil fra 1 - 7) ved avreise fra Vesterålen til Svalbard for kortnebbgås (voksne hunner og hanner). Søylene viser årlige gjennomsnitt fra 1991 til 2010 med statistiske standardfeil som vertikale linjer. Tallene på hver søyle er den gjennomsnittlige verdien. Verdiene er basert på gjennomsnittlig 72.4 hunner og 80.0 hanner per år.

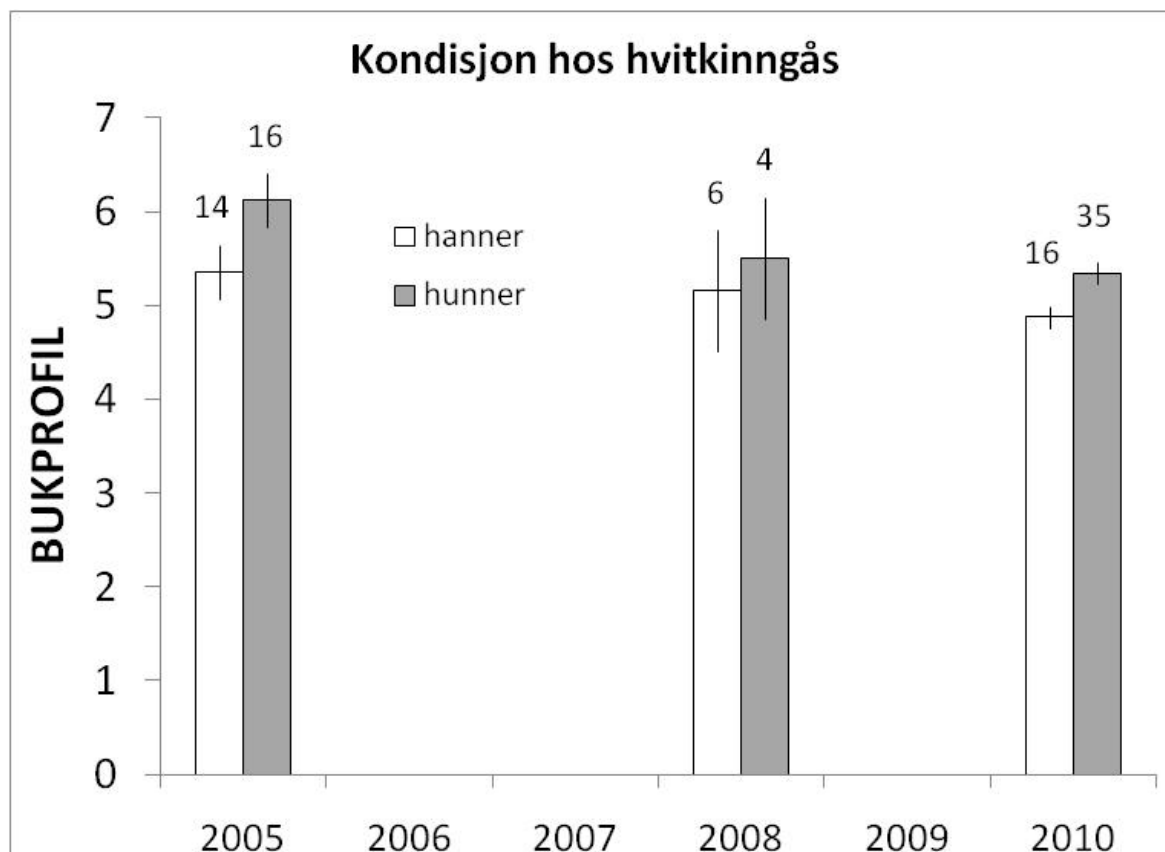
### 2.2.7 Kondisjon hos hvitkinngjess

Også hvitkinngjessenes kondisjon blir registrert i felt. Hvitkinngjess har imidlertid en noe annerledes bukprofil sammenlignet med kortnebbgjess, og det brukes en egen kalibreringsfigur for disse (**Figur 17**, Owen 1981; Black m. fl. 2007; Shimmings m. fl. 2010).



**Figur 17.** Bukprofiler hos hvitkinngjess, slik det registreres i felt for beitende individer, på en skala fra 0-7 (nivå 7 er i best kondisjon). Etter Black m. fl. (2007).

Kondisjonsavlesninger har blitt utført siden 2005, men et noe begrenset datamateriale gjør at **Figur 18** bare viser kondisjonen for noen av årene (2005, 2008 og 2010). Søylenes representerte gjennomsnittlig kondisjon registrert for perioden 10-20. mai, og som for kortnebbgjess ligger kondisjonsnivåene for hunner høyere enn for hanner og er statistisk signifikant i to av årene (2005:  $t=-2.11$ ,  $p=0.045$ , 2010:  $t=-2.42$ ,  $p=0.021$ ). Det noe begrensede datamaterialet antyder at det ikke har vært noen nevneverdig endring i kondisjonen til hvitkinngjessene i Vesterålen de siste årene.



**Figur 18.** Gjennomsnittlig kondisjon, målt ved en gjennomsnittlig bukprofil-indeks (**Figur 17**) i perioden 10-20. mai for vårrastende hvitkinngjess i Vesterålen, 2005, 2008 og 2010. Data-materialet i de resterende årene er begrenset og vil gi et tilfeldig og lite representativt verdinivå. Gjennomsnittene er basert på registreringer i perioden fra og med 10. mai. til 20. mai. De horisontale søylene representerer statistiske standardfeil og tallene oppå hver søyle er antall gjess med i analysen.

### 3 Diskusjon og konklusjon

Vårsesongen i Vesterålen hadde i 2010 mer areal enn noen sesonger tidligere med miljøtilskuddsordning for gjess (se Tombre m. fl. 2007; 2008a og 2009 for sammenligninger). Det meste av gjessene registreres på disse arealene, selv om det også er gjess på arealer der gårdbrukeren kan jage dem bort for å beskytte marka. Det ble imidlertid registrert lite gåsejaging i 2010. Det etablerte nettverket av friarealer for gjessene (= områder som er med i miljøtilskuddsordningen) er i dag organisert på en slik måte at jaging i et område har liten biologisk negativ konsekvens for gjessene da det er mange, og store, sammenhengende åkre der de kan beite uforstyrret. I 2010 var det mange snødekte marker når gjessene ankom Vesterålsregionen (omtrent på samme tid som foregående år), og sannsynligvis påvirket dette kondisjonsutviklingen denne sesongen. Noen områder hadde ingen gjess den første tiden av sesongen, men dette kan likevel være viktige områder i andre sesonger med andre forhold om

våren. De årlige variasjonene blir tatt hensyn til av de regionale myndigheter når det fastsettes en sats, da gjennomsnittlige verdier for gåsetetthet over flere år er en viktig indikator for fastsettelse.

Registreringene av gjess i Vesterålen blir i dag gjennomført på en til dels meget liten skala der flere av registreringsenhetene er relativt små (se arealstørrelsene i **Tabell 1-4**). Dette kan påvirke "treffbarheten" av gjess om det er få registreringer, samtidig som en enkelt observasjon av en gåseflokk kan gi et stort utslag på den gjennomsnittlige tettheten. Det kan synes gunstig å vurdere flere enheter under ett, og slike sammenslåinger kan foretas i etterkant av registreringene. Noen sammenstilte beregninger for større områder er presentert (**Figur 14**), og viser hvor der er største tettheter med gjess. Men her er det ikke tatt hensyn til om områdene er med i tilskuddsordningen eller ikke, hvilke kvaliteter de ulike arealene har (fra nysådd gresseng til sølvbunke eng) og hvordan eiendomsgrensene er. Andre og mer hensiktsmessige inndelinger kan vurderes, men kan være mer praktisk utfordrende å registrere etter.

Sammenlignet med 2009 var antallet med gjess i Vesterålen (kortnebbgås og hvitkinngås) lavere i 2010. De årlige sammenligningene for det enkelte arealet viste også svingninger i antall og tettheter av gjess. Mindre press på perifere områder i 2010 kan lett snu til større belastning i 2011. Det er fortsatt Andøy som har de desidert største forekomstene av hvitkinngjess, og denne arten har nesten fullstendig tatt over noen av områdene som det bare var kortnebbgjess på tidligere. Hvitkinngjessenes forekomst i Vesterålen er enda relativt stedspesifikk, men flere og flere områder der det tidligere kun var kortnebbgjess er nå tatt i bruk av hvitkinngjess. Denne utviklingen overvåkes, og konkurranseforholdet mellom de to artene blir registrert.

Kortnebbgjessenes kondisjon ved avreise til Svalbard var våren 2010 den høyeste siden 1995. Til tross for en lav daglig økning i kondisjon, har gjessene antakelig hatt et godt utgangspunkt når de ankom fra Trøndelag. I Trøndelag har gjessenes oppholdstid vært økende (Tombre m. fl. 2008b), og tilgang både på stubbåker med spillkorn, nysådd gresseng og kornåkre gir gjessene mange og gode muligheter for kondisjonsoppbygging, også siden det generelt har vært en avtagende jageaktivitet etter at miljøtilskuddsordningen ble etablert (Madsen m.fl. 2010).

#### *Konklusjon:*

En samlet vurdering av tilskuddsordningen, slik den i dag praktiseres i Vesterålen er at denne fungerer godt. Generelt er det en god match mellom tilskuddsordningen og tettheten av gjess. Med tanke på de biologiske aspektene er forholdene for gjessene gunstige og de nytter i stor grad de arealene som er med i ordningen og er tilgjengelige for beite uten forstyrrelser. En dårlig kondisjonsoppbygging synes mer bestemt av de naturlige værforhold om våren enn av direkte påvirkninger fra gårdbrukerne. Fra landbruksinteressenes side må ordningen ses mer langsiktig, da årlige variasjoner er betydelige flere steder som gir både positive og negative

utslag for gårdbrukeren i form av utbetalt tilskudd. Nivå på satser og hvilke arealer som til enhver tid skal være med i ordningen må løpende vurderes av regionale myndigheter basert på gåseregistreringer, overordnede forvaltningsmål, og ikke minst innspill fra den enkelte gårdbruker som har arealer med dårlige observasjonsforhold.

## 4 Referanse

- Black, J.M., Prop, J. & Larsson, K. 2007. Wild goose dilemmas. Population consequences of individual decisions in barnacle geese. BRANTA PRESS, Groningen.
- Madsen, J. & Klaassen, M. 2006. Assessing body condition and energy budget components by scoring abdominal profiles in free-ranging
- Madsen, J., Tombre I. M., Bjerrum, M., Nicolaisen, P. I., Hansen, F. L. & Ødegaard, P.I. 2010. Biologisk evaluering av tilskuddsordningen for forvaltning av kortnebbgjess i Nord-Trøndelag, våren 2009. NINA Rapport 540, 22 s. ISBN 978-82-426-2115-3.
- Owen, M. 1981. Abdominal profile – a condition index for wild geese in the field. *Journal of Wildlife Management* 45: 227-230.
- Shimmings, P., Isaksen, K. & Mitchell, C. 2010. Monitoring of staging Baracle geese *Branta leucopsis* in Norway during spring. Report to Fylkesmannen i Nordland, miljøvern avdelingen & Herøy kommune, Nordland. 54 s.
- Tombre, I.M, Madsen, J. & Bakken, J. 2009. Registreringer av rastende gjess i Vesterålen. Resultater fra våren 2009. NINA Rapport 527, 71 s. ISBN 978-82-426-2100-9.
- Tombre, I. M., Madsen, J., Bakken, J., Bergersen, E. & Hjerrild, J. 2007. Miljøtilskudd til tiltak for tilrettelegging av beitearealer for trekkende gjess. En evaluering for Vesterålen, 2006-2007. *NINA Rapport 301*, 61 s. ISBN 978-82-426-1864-1.
- Tombre, I. M., Bakken, J., Jacobsen, K.-O. & Madsen, J. 2008a. Registreringer av gjess i Vesterålen. Resultater fra våren 2008. NINA Rapport 394, 71 s. ISBN 978-82-426-1959-4.
- Tombre, I., M., Høgda, K.A., Madsen, J. Griffin, L.R., Kuijken, E., Shimmings, P., Rees, E. & Verschuur, C. 2008b. The onset of spring and timing of migration in two arctic nesting goose populations: the pink-footed goose *Anser brachyrhynchus* and the barnacle goose *Branta leucopsis*. *Journal of Avian Biology* 39: 691-703.

## 5 Vedlegg

### 5.1 Registreringer av grågjess i fire kommuner i Vesterålen april og mai 2010.

#### 5.1.1 Andøy kommune

ANDØY KOMMUNE							
Dato	Kommune	Delområde	Lokalnavn	Lok nr	Grågåss	Klokken	Observatør
25.apr	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - oppfor riksveg og langs Stiksåa	3690	25	.	Johnny Bakken
25.apr	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - nedfor riksveg	3720	8	.	Johnny Bakken
25.apr	Andøy	Dverberg	Lekantuva til Stallbeget	3380	12	.	Johnny Bakken
25.apr	Andøy	Dverberg	Dverberg - mellom riksveg og sjøen	3491	18	.	Johnny Bakken
25.apr	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3240	2	.	Johnny Bakken
25.apr	Andøy	Å	Øyra	3200	6	.	Johnny Bakken
25.apr	Andøy	Å	Øyra	3220	62	.	Johnny Bakken
01.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - nedfor riksveg	3720	6	.	Johnny Bakken
01.mai	Andøy	Dverberg	Dverberg - mellom riksveg og sjøen	3491	10	.	Johnny Bakken
01.mai	Andøy	Ramså	Ramså	3620	190	.	Johnny Bakken
01.mai	Andøy	Saura	Saura	3520	148	.	Johnny Bakken
01.mai	Andøy	Å	Øyra	3220	54	.	Johnny Bakken
01.mai	Andøy	Åse	Åse	3090	12	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - oppfor riksveg og langs Stiksåa	3690	31	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - nedfor riksveg	3720	4	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	Dverberg	Lekantuva til Stallbeget	3380	6	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	Dverberg	Dverberg - mellom riksveg og sjøen	3490	18	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	Dverberg	Dverberg - mellom riksveg og sjøen	3491	14	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	Lanesskog	Laneskogen	3020	2	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3250	2	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	Å	Øyra	3200	20	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	Å	Øyra	3220	14	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	Åse	Åse	3100	4	.	Johnny Bakken
02.mai	Andøy	Åse	Åse	3110	2	.	Johnny Bakken
03.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - oppfor riksveg og langs Stiksåa	3690	28	.	Johnny Bakken
03.mai	Andøy	Dverberg	Lekantuva til Stallbeget	3380	6	.	Johnny Bakken
03.mai	Andøy	Dverberg	Dverberg - mellom riksveg og sjøen	3491	36	.	Johnny Bakken
03.mai	Andøy	Lanesskog	Laneskogen	3020	6	.	Johnny Bakken
03.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3250	2	.	Johnny Bakken
03.mai	Andøy	Å	Øyra	3200	14	.	Johnny Bakken
03.mai	Andøy	Å	Øyra	3200	42	.	Johnny Bakken
03.mai	Andøy	Åse	Åse	3100	4	.	Johnny Bakken
03.mai	Andøy	Åse	Åse	3110	2	.	Johnny Bakken
04.mai	Andøy	BreivikAndøy	Langs Stiksåa og Nordelva	3680	8	.	Johnny Bakken
04.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - nedfor riksveg	3720	8	.	Johnny Bakken
04.mai	Andøy	Å	Øyra	3200	18	.	Johnny Bakken
04.mai	Andøy	Åse	Åse	3100	4	.	Johnny Bakken
06.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - oppfor riksveg	3810	4	.	Johnny Bakken
07.mai	Andøy	Dverberg	Skogstad - Bjørkmo	3470	18	21 50	Ingunn Tombre
07.mai	Andøy	Ramså	Ramså	3630	2	22 20	Ingunn Tombre
07.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3270	4	21 15	Ingunn Tombre
07.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3270	6	21 20	Ingunn Tombre
07.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3280	2	21 00	Ingunn Tombre
07.mai	Andøy	Å	Øyra	3200	2	21 00	Ingunn Tombre
07.mai	Andøy	Åse	Elvebukta	3060	16	20 30	Ingunn Tombre



ANDØY KOMMUNE, fortsatt							
Dato	Kommune	Delområde	Lokalnavn	Lok nr	Grågåss	Klokken	Observatør
08.mai	Andøy	BreivikAndøy	Langs Stiksåa og Nordelva	3670	2	.	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - nedfor riksveg	3730	6	11 00	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - oppfor riksveg	3810	3	11 00	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Dverberg	Skogstad - Bjørkmo	3461	7	13 30	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Dverberg	Skogstad - Bjørkmo	3462	10	13 30	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Dverberg	Skogstad - Bjørkmo	3471	10	13 20	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Lanesskog	Laneskogen	3020	3	16 05	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Lanesskog	Laneskogen	3030	6	15 55	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Saura	Saura	3520	3	.	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3270	4	14 50	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Skarstein	hele omr nedenfor vei	.	2	10 50	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Åse	Åse	3110	2	15 35	Ingunn Tombre
08.mai	Andøy	Åse	Åse	3150	2	15 25	Ingunn Tombre
09.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3270	14	05 45	Ingunn Tombre
09.mai	Andøy	Skarstein	hele omr nedenfor vei	.	2	09 00	Ingunn Tombre
09.mai	Andøy	Åse	Åse	3110	2	04 20	Ingunn Tombre
09.mai	Andøy	Åse	Åse	3150	6	04 30	Ingunn Tombre
10.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - nedfor riksveg	3730	1	04 00	Ingunn Tombre
10.mai	Andøy	Dverberg	Rognan sør for Dverberg	3330	2	05 45	Ingunn Tombre
10.mai	Andøy	Skarstein	hele omr nedenfor vei	.	2	03 40	Ingunn Tombre
10.mai	Andøy	Å	Øyra	3210	4	06 15	Ingunn Tombre
10.mai	Andøy	Åse	Elvebukta	3060	10	06 45	Ingunn Tombre
11.mai	Andøy	BreivikAndøy	Breivik - oppfor riksveg og langs Stiksåa	3710	1	04 30	Ingunn Tombre
11.mai	Andøy	Dverberg	Dverberg - mellom riksveg og sjøen	3491	4	03 30	Ingunn Tombre
11.mai	Andøy	Nordmela	hele området	.	6	00 50	Ingunn Tombre
11.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3230	4	02 55	Ingunn Tombre
11.mai	Andøy	Å	Øyra	3210	2	02 25	Ingunn Tombre
11.mai	Andøy	Åknes	Åknes	3770	4	00 10	Ingunn Tombre
11.mai	Andøy	Åknes	Åknes	3780	4	00 10	Ingunn Tombre
13.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3230	2	.	Johnny Bakken
13.mai	Andøy	Åknes	Åknes	3780	6	.	Johnny Bakken
14.mai	Andøy	Reinsnes	Reinsnes	.	12	.	Johnny Bakken
15.mai	Andøy	Dverberg	Rognan sør for Dverberg	3300	2	.	Johnny Bakken
15.mai	Andøy	Dverberg	Rognan sør for Dverberg	3340	2	.	Johnny Bakken
17.mai	Andøy	Lanesskog	Laneskogen	3020	6	00 10	Ingunn Tombre
17.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3270	6	01 45	Ingunn Tombre
17.mai	Andøy	Sellevoll	Sellevoll	3290	6	01 45	Ingunn Tombre

## 5.1.2 Hadsel kommune

HADSEL KOMMUNE							
Dato	Kommune	Delområde	Lokalnavn	Lok nr	Grågåss	Klokken	Observatør
25.apr	Hadsel	Bitterstad	Bitterstad	2130	2	17 10	Tor Bønes
25.apr	Hadsel	Skagen	Skagen	2190	5	17 05	Tor Bønes
25.apr	Hadsel	Hadseløya	Vangodden	2010	20	17 45	Tor Bønes
25.apr	Hadsel	Hadseløya	Vangodden - sør	2011	4	17 40	Tor Bønes
01.mai	Hadsel	Bitterstad	Bitterstad	2130	2	10 45	Tor Bønes
02.mai	Hadsel	Sandnes	Sandnes	2040	3	16 10	Tor Bønes
02.mai	Hadsel	Bitterstad	Skagen	2140	2	16 45	Tor Bønes
02.mai	Hadsel	Skagen	Skagen	.	18	15 40	Tor Bønes
07.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden - sør	2011	18	.	Johnny Bakken
08.mai	Hadsel	Sandnes	Råvoll	2070	2	.	Johnny Bakken
08.mai	Hadsel	Sandnes	Råvoll	2080	4	.	Johnny Bakken
08.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden - sør	2011	2	.	Johnny Bakken
10.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden	2010	4	.	Johnny Bakken
10.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden - sør	2011	12	.	Johnny Bakken
11.mai	Hadsel	Holmsnes	Silsand	2031	1	.	Johnny Bakken
11.mai	Hadsel	Skagen	Skagen	2170	2	.	Johnny Bakken
13.mai	Hadsel	Bitterstad	Bitterstad	2130	4	00 35	Ingunn Tombre
13.mai	Hadsel	Holmsnes	Silsand	2021	6	01 05	Ingunn Tombre
13.mai	Hadsel	Holmsnes	Silsand	2030	6	01 00	Ingunn Tombre
13.mai	Hadsel	Holmsnes	Silsand	2031	6	01 05	Ingunn Tombre
13.mai	Hadsel	Bitterstad	Skagen	2140	18	00 30	Ingunn Tombre
13.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden - sør	2011	2	00 05	Ingunn Tombre
14.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden	2010	2	09 30	Ingunn Tombre
14.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden - sør	2011	2	09 30	Ingunn Tombre
15.mai	Hadsel	Haukenes	Haukenes	2200	1	04 55	Ingunn Tombre
15.mai	Hadsel	Holmsnes	Silsand	2030	6	03 40	Ingunn Tombre
15.mai	Hadsel	Bitterstad	Skagen	2140	16	04 10	Ingunn Tombre
15.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden	2010	6	02 30	Ingunn Tombre
15.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden - sør	2011	3	02 30	Ingunn Tombre
16.mai	Hadsel	Holmsnes	Holmsnes	.	1	09 30	Ingunn Tombre
16.mai	Hadsel	Holmsnes	Holmsnes	.	1	09 30	Ingunn Tombre
16.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden	2010	3	08 45	Ingunn Tombre
17.mai	Hadsel	Bitterstad	Skagen	2140	12	13 50	Ingunn Tombre
17.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden	2010	2	14 10	Ingunn Tombre
17.mai	Hadsel	Hadseløya	Vangodden - sør	2011	4	14 10	Ingunn Tombre

### 5.1.3 Sortland kommune

SORTLAND KOMMUNE							
Dato	Kommune	Delområde	Lokalnavn	Lok nr	Grågåss	Klokken	Observatør
25.apr	Sortland	Jektnes	Steiro	1160	2	16 35	Tor Bønes
25.apr	Sortland	Sandstrand	Sandstrand - nedre	1270	25	16 15	Tor Bønes
01.mai	Sortland	Bø	Bø - oppfor riksveg	1131	2	09 30	Tor Bønes
01.mai	Sortland	Jektnes	Steiro	1170	2	11 35	Tor Bønes
01.mai	Sortland	Sandstrand	Sandstrand - nedre	1270	2	13 25	Tor Bønes
02.mai	Sortland	Jektnes	Steiro (1. Års eng 2008)	1161	2	15 10	Tor Bønes
02.mai	Sortland	Jektnes	Steiro	1170	2	15 10	Tor Bønes
02.mai	Sortland	Sandstrand	Sandstrand - nedre	1270	2	13 30	Tor Bønes
02.mai	Sortland	Ånstad	Ånstad	1202	2	13 45	Tor Bønes
03.mai	Sortland	Frøskeland	Frøskeland	1433	6	08 25	Tor Bønes
04.mai	Sortland	Frøskeland	Frøskeland	1433	4	18 45	Tor Bønes
04.mai	Sortland	Frøskeland	Stranda - Grindsbogen	1440	4	18 45	Tor Bønes
04.mai	Sortland	Frøskeland	Selnes - Frøskeland nedre	1490	2	18 50	Tor Bønes
04.mai	Sortland	Jektnes	Steiro	1160	5	15 45	Tor Bønes
05.mai	Sortland	Alsvåg	Alsvåg	.	2	21 05	Birgit Flåten
05.mai	Sortland	Frøskeland	Stranda - Grindsbogen	1431	1	10 25	Tor Bønes
05.mai	Sortland	Jektnes	Steiro	1160	6	15 30	Tor Bønes
11.mai	Sortland	Bygdenes	Bygdnes	1210	2	.	Johnny Bakken
11.mai	Sortland	Frøskeland	Frøskeland - Oppfor bebyggelse	1520	10	.	Johnny Bakken
11.mai	Sortland	Jektnes	Steiro	1163	1	.	Johnny Bakken
11.mai	Sortland	Jektnes	Steiro	1172	1	.	Johnny Bakken
11.mai	Sortland	Jektnes	Steiro	1173	2	.	Johnny Bakken
12.mai	Sortland	Frøskeland	Selnes - Frøskeland nedre	1530	14	.	Johnny Bakken
13.mai	Sortland	Fagernes	Fagernes	1380	3	05 20	Ingunn Tombre
13.mai	Sortland	Frøskeland	Selnes - Frøskeland nedre	1530	2	07 55	Ingunn Tombre
13.mai	Sortland	Sandstrand	Sandstrand-øvre	1260	2	04 35	Ingunn Tombre
13.mai	Sortland	Strand	Strand	1190	2	03 20	Ingunn Tombre
13.mai	Sortland	Ånstad	Ånstad	1202	2	04 05	Ingunn Tombre
14.mai	Sortland	Bygdenes	Bygdnes	1210	2	05 40	Ingunn Tombre
14.mai	Sortland	Frøskeland	Selnes - Frøskeland nedre	1530	4	01 55	Ingunn Tombre
14.mai	Sortland	Frøskeland	Selnes - Frøskeland nedre	1540	2	02 15	Ingunn Tombre
14.mai	Sortland	Ånstad	Ånstad	1202	2	05 45	Ingunn Tombre
15.mai	Sortland	Breivik	Breivik - øvre	1320	1	08 50	Ingunn Tombre
15.mai	Sortland	Frøskeland	Frøskeland	1433	1	07 00	Ingunn Tombre
15.mai	Sortland	Frøskeland	Selnes - Frøskeland nedre	1490	4	07 15	Ingunn Tombre
15.mai	Sortland	Frøskeland	Brenna - Selnesvatnet	1590	2	07 50	Ingunn Tombre
16.mai	Sortland	Breivik	Breivik - nedre	1310	2	05 00	Ingunn Tombre
16.mai	Sortland	Frøskeland	Selnes - Frøskeland nedre	1490	3	03 30	Ingunn Tombre
16.mai	Sortland	Frøskeland	Selnes - Frøskeland nedre	1510	1	03 30	Ingunn Tombre
16.mai	Sortland	Frøskeland	Brenna - Selnesvatnet	1560	2	04 00	Ingunn Tombre
16.mai	Sortland	Sandstrand	Sandstrand - nedre	1281	2	05 15	Ingunn Tombre

## 5.1.4 Øksnes kommune

ØKSNES KOMMUNE							
Dato	Kommune	Delområde	Lokalnavn	Lok nr	Grågås	Klokken	Observatør
25.apr	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4100	4	20 30	Birgit Flåten
25.apr	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4111	30	20 35	Birgit Flåten
25.apr	Øksnes	Indstøya	Instøya	4030	2	15 30	Birgit Flåten
25.apr	Øksnes	Klo	Klo	4130	2	21 05	Birgit Flåten
25.apr	Øksnes	Klo	Klo	4170	10	21 00	Birgit Flåten
25.apr	Øksnes	Meløya	Meløya	4010	2	15 05	Birgit Flåten
25.apr	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4200	10	21 20	Birgit Flåten
25.apr	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4201	6	21 20	Birgit Flåten
25.apr	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	52	14 30	Birgit Flåten
01.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4080	1	16 40	Tor Bønes
01.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4100	2	16 40	Tor Bønes
01.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4111	4	16 40	Tor Bønes
01.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4030	8	17 40	Tor Bønes
01.mai	Øksnes	Klo	Klo	4170	4	16 00	Tor Bønes
01.mai	Øksnes	Klo	Klo	4180	2	16 10	Tor Bønes
01.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	34	17 10	Tor Bønes
02.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4111	3	11 10	Tor Bønes
02.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4120	2	11 15	Tor Bønes
02.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4020	2	12 00	Tor Bønes
02.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4040	2	12 00	Tor Bønes
02.mai	Øksnes	Klo	Klo	4170	2	10 45	Tor Bønes
02.mai	Øksnes	Klo	Klo	4180	3	10 45	Tor Bønes
02.mai	Øksnes	Meløya	Meløya	4010	1	12 15	Tor Bønes
02.mai	Øksnes	Sørvågen	Alsvåg	4243	2	11 55	Tor Bønes
02.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	46	11 40	Tor Bønes
03.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4111	4	20 35	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4030	2	21 55	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4040	4	21 55	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Klo	Klo	4150	4	19 55	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Klo	Klo	4160	4	.	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Klo	Klo	4170	20	19 50	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Klo	Klo	.	16	19 30	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Meløya	Meløya	4010	25	21 35	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4201	14	19 25	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Sørvågen	v. Finneset	4244	20	.	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Sørvågen	v. Samhold	4244	20	.	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Sørvågen	v. Stavøy	4244	16	20 55	Birgit Flåten
03.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	.	28	21 20	Birgit Flåten

ØKSNES KOMMUNE, fortsatt							
Dato	Kommune	Delområde	Lokalnavn	Lok nr	Grågås	Klokken	Observatør
04.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4020	4	20 40	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Klo	Klo	4140	4	21 50	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Klo	Klo	4150	10	21 45	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Klo	Klo	4160	6	21 50	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Klo	Klo	4170	9	21 20	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Klo	Klo	4180	2	21 40	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Meløya	Meløya	4010	14	20 20	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4200	12	21 05	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen (Sørvågen)	4230	4	20 10	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen (Sørvågen)	4241	18	20 05	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Sørvågen	v. Samhold	4244	12	19 40	Birgit Flåten
04.mai	Øksnes	Sørvågen	v. Stavrøy	4244	28	19 10	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4030	2	21 25	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4040	2	21 30	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Klo	Klo	4140	2	22 15	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Klo	Klo	4150	30	22 10	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Klo	Klo	4160	4	22 10	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Klo	Klo	4170	13	22 05	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Klo	Klo	.	14	22 00	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Meløya	Meløya	4010	20	21 15	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen (Sørvågen)	4230	4	21 10	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	8	21 45	Birgit Flåten
05.mai	Øksnes	Sørvågen	v. Samhold	4244	26	18 50	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Alsvåg	på sjøen	.	50	20 55	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4120	2	19 00	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya, på sjøen	.	2	19 10	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4030	2	21 35	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4040	2	21 40	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Klo	Klo	4140	2	.	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Klo	Klo	4150	6	20 15	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Klo	Klo	4170	22	20 00	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Klo	Klo	4180	2	20 00	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Meløya	Meløya	4010	6	21 15	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Meløya	Meløy	4220	6	21 25	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4200	2	19 45	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen (Sørvågen)	4240	2	21 15	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen (Sørvågen)	4241	10	20 55	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	15	20 45	Birgit Flåten
06.mai	Øksnes	Sørvågen	på sjøen	.	10	20 45	Birgit Flåten
07.mai	Øksnes	Klo	Klo	4150	6	16 15	Tor Bønes
07.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4200	2	16 35	Tor Bønes

ØKSNES KOMMUNE, fortsatt							
Dato	Kommune	Delområde	Lokalnavn	Lok nr	Grågås	Klokken	Observatør
08.mai	Øksnes	Alsvåg	Alsvåg	.	16	18 20	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	4120	3	20 05	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4040	1	18 05	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Klo	Klo	4150	6	20 20	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Klo	Klo	4160	2	20 20	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Klo	Klo	.	12	20 20	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Meløya	Meløya	4070	2	18 05	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Myre	Langryggen	.	14	20 45	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	.	6	19 40	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen (Sørvågen)	4241	2	18 20	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen	4242	4	18 20	Ingunn Tombre
08.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	8	18 20	Ingunn Tombre
09.mai	Øksnes	Klo	Klo	4140	10	20 20	Ingunn Tombre
09.mai	Øksnes	Klo	Klo	4160	2	20 20	Ingunn Tombre
09.mai	Øksnes	Klo	Klo	.	26	.	Ingunn Tombre
09.mai	Øksnes	Meløya	Meløya	4070	1	18 50	Ingunn Tombre
09.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4201	8	20 50	Ingunn Tombre
09.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen (Sørvågen)	4240	2	19 00	Ingunn Tombre
09.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen (Sørvågen)	4241	6	19 00	Ingunn Tombre
09.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	41	19 20	Ingunn Tombre
11.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4040	1	.	Johnny Bakken
11.mai	Øksnes	Klo	Klo	4170	10	.	Johnny Bakken
11.mai	Øksnes	Sørvågen	Straumen (Sørvågen)	4241	18	.	Johnny Bakken
12.mai	Øksnes	Alsvåg	Alsvåg/Sørvåg	.	2	20 35	Birgit Flåten
12.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4040	2	20 45	Birgit Flåten
12.mai	Øksnes	Klo	Klo	4130	2	19 05	Birgit Flåten
12.mai	Øksnes	Meløya	Meløya	4010	4	20 50	Birgit Flåten
12.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	.	4	18 00	Birgit Flåten
12.mai	Øksnes	Sørvågen	v. Stavrøy	4244	2	20 05	Birgit Flåten
12.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	.	4	20 05	Birgit Flåten
12.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	.	10	20 35	Birgit Flåten
13.mai	Øksnes	Alsvåg	Alsvåg	.	3	08 10	Ingunn Tombre
13.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	.	2	10 45	Ingunn Tombre
13.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4030	2	08 40	Ingunn Tombre
13.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4040	2	08 40	Ingunn Tombre
13.mai	Øksnes	Klo	Klo	.	2	10 40	Ingunn Tombre
13.mai	Øksnes	Meløya	Meløy	4220	4	08 00	Ingunn Tombre
13.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	.	16	10 00	Ingunn Tombre
13.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	5	09 10	Ingunn Tombre
13.mai	Øksnes	Sørvågen	Alsvågmyran	4250	15	09 10	Ingunn Tombre
13.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	.	15	09 10	Ingunn Tombre

ØKSNES KOMMUNE, fortsatt							
Dato	Kommune	Delområde	Lokalnavn	Lok nr	Grågåss	Klokken	Observatør
14.mai	Øksnes	Klo	Klo	4140	5	21 10	Ingunn Tombre
14.mai	Øksnes	Klo	Klo	4150	2	21 10	Ingunn Tombre
14.mai	Øksnes	Klo	Klo	4180	4	21 10	Ingunn Tombre
14.mai	Øksnes	Klo	Klo	.	14	21 10	Ingunn Tombre
14.mai	Øksnes	Meløya	Meløya	4070	2	23 50	Ingunn Tombre
14.mai	Øksnes	Meløya	Meløy	4220	2	23 55	Ingunn Tombre
14.mai	Øksnes	Myre	Myre	4245	1	22 25	Ingunn Tombre
14.mai	Øksnes	Rødsand	Rødsand	.	2	23 55	Ingunn Tombre
14.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4201	14	21 40	Ingunn Tombre
14.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	31	22 30	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4020	2	02 55	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4030	8	02 55	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4040	7	03 00	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Klo	Klo	4150	4	01 15	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Klo	Klo	4160	4	01 15	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Klo	Klo	.	14	01 10	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Meløya	Meløy	4220	2	02 45	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4200	4	01 35	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	.	18	01 35	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Sørvågen	Alsvåg	4243	2	02 05	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Sørvågen	Sørvågen	4244	10	.	Ingunn Tombre
16.mai	Øksnes	Sørvågen	Alsvågvannet	.	7	02 20	Ingunn Tombre
17.mai	Øksnes	Gisløya	Gisløya	.	12	07 20	Ingunn Tombre
17.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4020	8	06 20	Ingunn Tombre
17.mai	Øksnes	Indstøya	Instøya	4030	7	06 20	Ingunn Tombre
17.mai	Øksnes	Strengelvåg	Strengelvåg	4200	2	07 10	Ingunn Tombre



## 5.2 Tettheter av gress (samlet for kortnebbgås og hvitkinngås) per lokalitet, 2008-2010

KOMMUNE	Lokalitet	ID	Tetthet av gress (daglig gj.sn. per daa)		
			2008	2009	2010
Sortland	Rise	1010	0.00	0.00	0.30
Sortland	Rise	1020	0.00	0.00	0.00
Sortland	Rise	1030	0.06	0.20	0.42
Sortland	Rise	1040	0.36	0.50	0.10
Sortland	Rise	1050	0.60	0.10	0.30
Sortland	Rise	1060	0.29	2.08	1.97
Sortland	Holand	1070	0.00	0.06	0.25
Sortland	Holand	1080	0.11	0.00	0.10
Sortland	Holand	1090	0.00	0.00	0.14
Sortland	Kleiva	1100	1.76	0.00	0.12
Sortland	Kleiva	1101	0.00	0.00	0.00
Sortland	Kleiva	1110	0.00	0.17	0.33
Sortland	Kleiva	1111	0.00	0.00	0.00
Sortland	Bø	1120	0.00	0.00	0.06
Sortland	Bø	1130	0.23	0.15	0.23
Sortland	Bø	1131	0.14	0.00	0.39
Sortland	Bø	1132	0.00	0.00	0.12
Sortland	Elvenes	1140	0.42	0.00	9.96
Sortland	Elvenes	1150	0.01	0.00	2.25
Sortland	Jektnes	1160	2.38	2.84	1.93
Sortland	Jektnes	1161	1.53	1.33	0.83
Sortland	Jektnes	1162	1.74	0.81	5.65
Sortland	Jektnes	1170	0.00	0.00	0.02
Sortland	Jektnes	1171	0.03	1.92	2.41
Sortland	Strand	1180	0.00	0.06	0.00
Sortland	Strand	1190	0.28	0.68	0.23
Sortland	Kringelen	1200	1.96	0.38	0.38
Sortland	Ånstad	1201	0.90	2.31	0.80
Sortland	Ånstad	1202	0.12	2.42	0.73
Sortland	Ånstad	1203	0.00	0.00	0.04
Sortland	Ånstad	1204	0.00	0.00	0.00
Sortland	Ånstad	1208	0.21	0.82	3.00
Sortland	Ånstad	1209	0.00	0.13	0.00
Sortland	Bygdenes	1210	2.07	2.19	1.63
Sortland	Sandstrand	1220	0.00	0.00	0.00
Sortland	Sandstrand	1230	0.67	0.08	0.00
Sortland	Sandstrand	1231	0.00	0.00	0.00
Sortland	Sandstrand	1232	1.16	0.00	1.12
Sortland	Sandstrand	1240	0.14	0.00	0.00
Sortland	Sandstrand	1250	0.34	0.00	0.00
Sortland	Sandstrand	1260	0.33	0.66	0.33
Sortland	Sandstrand	1270	1.60	3.90	2.22
Sortland	Sandstrand	1280	0.35	1.79	0.62
Sortland	Sandstrand	1281	2.06	7.43	3.12
Sortland	Jennestad	1290	0.63	0.27	0.00
Sortland	Jennestad	1300	0.02	0.29	0.74

KOMMUNE	Lokalitet	ID	Tetthet av gjess (daglig gj.sn. per daa)		
			2008	2009	2010
Sortland	Breivik	1310	1.58	3.49	1.73
Sortland	Breivik	1320	0.00	0.28	0.02
Sortland	Vik	1330	3.09	2.17	6.44
Sortland	Vik	1331	0.08	0.01	0.03
Sortland	Vik	1340	0.00	0.00	0.00
Sortland	Vik	1350	0.27	0.38	0.34
Sortland	Vik	1360	0.44	0.27	0.40
Sortland	Vik	1370	1.80	4.47	2.10
Sortland	Fagernes	1380	0.26	0.91	0.10
Sortland	Fagernes	1390	0.46	2.36	0.10
Sortland	Vikeidet	1400	0.13	1.05	0.91
Sortland	Vikeidet	1401	–	0.00	0.18
Sortland	Vikeidet	1402	–	0.00	0.04
Sortland	Vikeidet	1403	–	0.76	0.06
Sortland	Vikeidet	1410	2.37	0.00	3.18
Sortland	Vikeidet	1411	–	0.49	0.80
Sortland	Vikeidet	1412	–	–	0.06
Sortland	Vikeidet	1420	0.44	1.75	1.53
Sortland	Vikeidet	1421	–	0.00	0.10
Sortland	Frøskeland	1430	4.22	1.94	0.00
Sortland	Frøskeland	1431	0.91	2.82	1.05
Sortland	Frøskeland	1432	–	0.02	0.04
Sortland	Frøskeland	1433	–	–	1.51
Sortland	Frøskeland	1440	0.87	2.39	1.62
Sortland	Frøskeland	1450	0.38	2.66	0.49
Sortland	Frøskeland	1460	0.08	1.89	0.00
Sortland	Frøskeland	1461	0.00	0.00	0.00
Sortland	Frøskeland	1470	4.95	1.36	1.40
Sortland	Frøskeland	1480	1.55	0.00	1.84
Sortland	Frøskeland	1490	0.77	2.01	1.23
Sortland	Frøskeland	1500	0.01	0.11	0.16
Sortland	Frøskeland	1510	2.15	2.64	0.09
Sortland	Frøskeland	1520	0.09	0.08	0.26
Sortland	Frøskeland	1530	0.84	2.02	1.11
Sortland	Frøskeland	1540	0.31	4.64	0.04
Sortland	Frøskeland	1550	0.00	0.01	0.04
Sortland	Frøskeland	1551	0.00	0.00	0.00
Sortland	Frøskeland	1560	0.00	0.19	0.02
Sortland	Frøskeland	1570	0.00	0.00	0.00
Sortland	Frøskeland	1580	0.02	0.00	0.00
Sortland	Frøskeland	1590	0.02	0.38	0.41
Sortland	Frøskeland	1600	0.00	0.00	0.00
Sortland	Holmstad	1620	0.02	0.15	0.13
Sortland	Holmstad	1630	0.00	0.00	0.00

KOMMUNE	Lokalitet	ID	Tetthet av gjess (daglig gj.sn. per daa)		
			2008	2009	2010
Sortland	Holmstad	1640	0.81	1.19	0.31
Sortland	Holmstad	1641	–	0.00	0.00
Sortland	Holmstad	1650	1.08	0.07	0.01
Sortland	Holmstad	1651	–	0.00	1.06
Sortland	Holmstad	1660	1.16	0.00	1.67
Hadsel	Hadseløya	2010	1.90	3.85	1.10
Hadsel	Hadseløya	2011	–	1.85	0.91
Hadsel	Holmsnes	2020	1.88	3.77	3.68
Hadsel	Holmsnes	2030	1.81	5.96	4.54
Hadsel	Sandnes	2040	1.68	2.78	0.14
Hadsel	Sandnes	2050	0.18	0.51	0.53
Hadsel	Sandnes	2060	2.80	1.86	0.61
Hadsel	Sandnes	2070	2.84	3.86	0.30
Hadsel	Sandnes	2080	1.66	1.52	1.32
Hadsel	Bitterstad	2120	0.45	0.00	0.36
Hadsel	Bitterstad	2130	0.81	0.11	0.27
Hadsel	Bitterstad	2140	0.03	0.00	0.10
Hadsel	Skagen	2150	0.00	0.00	0.00
Hadsel	Skagen	2160	0.22	0.00	1.98
Hadsel	Skagen	2161	0.23	0.05	0.16
Hadsel	Skagen	2170	0.47	0.00	0.69
Hadsel	Skagen	2180	0.20	0.05	0.61
Hadsel	Skagen	2190	0.69	1.28	0.53
Hadsel	Haukenes	2200	0.00	3.06	0.62
Hadsel	Grytting	2210	0.00	1.98	0.36
Hadsel	Grytting	2211	–	0.05	0.00
Hadsel	Grytting	2220	0.30	0.00	0.00
Hadsel	Grytting	2230	0.65	1.18	0.16
Hadsel	Grytting	2231	–	0.07	1.76
Hadsel	Grytting	2240	1.69	4.77	0.53
Hadsel	Grytting	2250	5.46	8.54	2.78
Hadsel	Grytting	2260	1.60	3.84	0.00
Andøy	Lanesskog	3010	0.06	0.87	0.06
Andøy	Lanesskog	3020	0.55	2.09	0.30
Andøy	Lanesskog	3030	0.04	0.00	0.13
Andøy	Lanesskog	3040	0.03	0.00	0.00
Andøy	Åse	3050	0.00	0.00	0.00
Andøy	Åse	3060	0.30	1.24	0.60
Andøy	Åse	3070	0.00	1.23	4.76
Andøy	Åse	3080	0.00	0.00	0.76
Andøy	Åse	3090	2.18	0.19	2.43
Andøy	Åse	3100	1.08	0.76	0.47
Andøy	Åse	3110	1.06	1.09	0.96
Andøy	Åse	3120	0.29	0.92	0.60

KOMMUNE	Lokalitet	ID	Tetthet av gjess (daglig gj.sn. per daa)		
			2008	2009	2010
Andøy	Åse	3130	0.00	0.00	0.00
Andøy	Åse	3140	0.21	1.05	1.00
Andøy	Åse	3150	0.33	2.11	0.78
Andøy	Åse	3160	0.00	0.10	0.19
Andøy	Åse	3170	0.00	0.00	0.28
Andøy	Åse	3180	0.00	0.00	0.00
Andøy	Å	3190	0.00	0.57	0.00
Andøy	Å	3200	0.13	1.06	0.46
Andøy	Å	3210	2.47	2.97	0.64
Andøy	Å	3220	1.33	4.76	2.05
Andøy	Å	3221	0.00	0.13	1.17
Andøy	Sellevoll	3230	0.50	0.00	0.66
Andøy	Sellevoll	3240	0.92	4.03	0.60
Andøy	Sellevoll	3250	0.34	0.98	1.87
Andøy	Sellevoll	3260	1.98	0.81	1.87
Andøy	Sellevoll	3270	2.72	0.81	1.42
Andøy	Sellevoll	3280	0.53	0.10	0.27
Andøy	Sellevoll	3290	1.06	0.00	0.32
Andøy	Dverberg	3300	0.00	2.19	1.75
Andøy	Dverberg	3310	0.04	0.00	0.00
Andøy	Dverberg	3320	1.32	0.00	0.00
Andøy	Dverberg	3330	0.51	1.65	0.29
Andøy	Dverberg	3340	0.13	0.73	0.02
Andøy	Dverberg	3350	0.30	0.00	1.80
Andøy	Dverberg	3360	0.00	0.00	0.01
Andøy	Dverberg	3370	0.75	0.00	0.00
Andøy	Dverberg	3380	0.84	0.16	1.21
Andøy	Dverberg	3390	0.00	0.00	1.35
Andøy	Dverberg	3400	0.13	0.20	0.00
Andøy	Dverberg	3410	0.00	0.09	0.03
Andøy	Dverberg	3420	0.00	0.00	0.02
Andøy	Dverberg	3430	0.04	0.03	1.39
Andøy	Dverberg	3440	1.05	4.66	0.00
Andøy	Dverberg	3441	0.00	0.00	0.03
Andøy	Dverberg	3450	0.30	0.00	0.16
Andøy	Dverberg	3451	0.00	0.00	0.00
Andøy	Dverberg	3460	0.02	0.00	0.33
Andøy	Dverberg	3461	–	0.00	0.91
Andøy	Dverberg	3462	–	0.66	0.11
Andøy	Dverberg	3463	–	0.00	0.00
Andøy	Dverberg	3470	0.60	0.00	0.60
Andøy	Dverberg	3471	0.54	0.11	0.48
Andøy	Dverberg	3480	0.00	0.06	0.29
Andøy	Dverberg	3490	2.20	3.01	1.69

KOMMUNE	Lokalitet	ID	Tetthet av gjess (daglig gj.sn. per daa)		
			2008	2009	2010
Andøy	Dverberg	3491	0.00	2.05	0.88
Andøy	Dverberg	3500	0.20	0.08	0.00
Andøy	Dverberg	3501	–	0.02	0.03
Andøy	Saura	3510	0.01	0.00	0.05
Andøy	Saura	3520	0.76	0.60	1.72
Andøy	Saura	3530	0.31	0.00	0.00
Andøy	Saura	3540	0.00	0.00	0.22
Andøy	Saura	3550	0.00	0.00	0.02
Andøy	Saura	3580	0.31	0.00	0.12
Andøy	Saura	3590	2.75	2.97	0.86
Andøy	Saura	3591	0.00	2.72	0.20
Andøy	Saura	3600	0.63	1.56	0.35
Andøy	Saura	3610	1.24	0.88	0.60
Andøy	Saura	3611	0.00	0.79	0.50
Andøy	Ramså	3620	1.33	5.45	1.25
Andøy	Ramså	3630	0.00	0.05	0.60
Andøy	Ramså	3640	0.00	0.00	0.00
Andøy	Breivik	3650	0.00	0.00	0.06
Andøy	Breivik	3660	0.00	0.00	2.51
Andøy	Breivik	3670	0.17	0.91	1.59
Andøy	Breivik	3680	0.18	0.40	0.67
Andøy	Breivik	3690	0.26	1.33	1.62
Andøy	Breivik	3700	0.07	0.19	0.10
Andøy	Breivik	3710	0.03	0.69	0.25
Andøy	Breivik	3720	2.44	1.57	0.87
Andøy	Breivik	3730	1.46	3.35	2.38
Andøy	Breivik	3740	3.10	0.80	0.41
Andøy	Breivik	3750	0.05	1.15	0.15
Andøy	Breivik	3760	0.20	0.19	0.07
Andøy	Åknes	3770	0.00	0.00	0.00
Andøy	Åknes	3780	0.02	0.00	0.02
Andøy	Åknes	3790	0.00	0.00	0.00
Andøy	Åknes	3800	0.00	0.00	0.00
Andøy	Breivik	3810	0.09	1.41	0.26
Øksnes	Meløya	4010	0.59	0.51	0.42
Øksnes	Indstøya	4020	0.00	0.00	0.00
Øksnes	Indstøya	4030	0.00	1.15	0.05
Øksnes	Indstøya	4040	0.00	0.00	0.00
Øksnes	Meløya	4050	0.00	0.23	0.00
Øksnes	Meløya	4060	1.62	0.00	0.00
Øksnes	Meløya	4070	0.00	1.12	1.20
Øksnes	Gisløya	4080	0.00	0.44	1.88
Øksnes	Gisløya	4090	0.22	0.00	0.00
Øksnes	Gisløya	4100	1.00	0.17	2.52

KOMMUNE	Lokalitet	ID	Tetthet av gjess (daglig gj.sn. per daa)		
			2008	2009	2010
Øksnes	Gisløya	4110	0.00	0.19	0.55
Øksnes	Gisløya	4111	–	–	0.58
Øksnes	Gisløya	4120	0.00	0.00	0.08
Øksnes	Klo	4130	0.45	2.89	3.93
Øksnes	Klo	4140	3.19	15.38	11.30
Øksnes	Klo	4150	1.17	0.77	1.85
Øksnes	Klo	4160	1.45	3.57	4.57
Øksnes	Klo	4170	1.28	2.43	4.54
Øksnes	Klo	4180	0.16	0.02	0.85
Øksnes	Gisløya	4190	0.00	0.00	0.92
Øksnes	Strengelvåg	4200	0.11	3.69	0.00
Øksnes	Strengelvåg	4201	–	–	1.00
Øksnes	Meløya	4210	0.55	0.00	0.00
Øksnes	Meløya	4220	0.00	0.00	0.23
Øksnes	Sørvågen	4230	0.20	0.65	0.00
Øksnes	Sørvågen	4240	0.60	0.99	1.85
Øksnes	Sørvågen	4241	0.00	0.57	1.46
Øksnes	Sørvågen	4243	–	–	0.03
Øksnes	Sørvågen	4244	–	–	0.43
Øksnes	Myre	4245	–	–	0.16
Øksnes	Sørvågen	4250	1.33	1.15	0.28
Øksnes	Rødsand	4260	0.00	0.00	0.00
Øksnes	Rødsand	4270	0.00	0.00	0.00
Øksnes	Stø	4280	0.00	0.04	0.00





# NINA Rapport 613

ISSN:1504-3312

ISBN: 978-82-426-2191-7



## Norsk institutt for naturforskning

NINA hovedkontor

Postadresse: 7485 Trondheim

Besøks/leveringsadresse: Tungasletta 2, 7047 Trondheim

Telefon: 73 80 14 00

Telefaks: 73 80 14 01

Organisasjonsnummer: NO 950 037 687 MVA

[www.nina.no](http://www.nina.no)