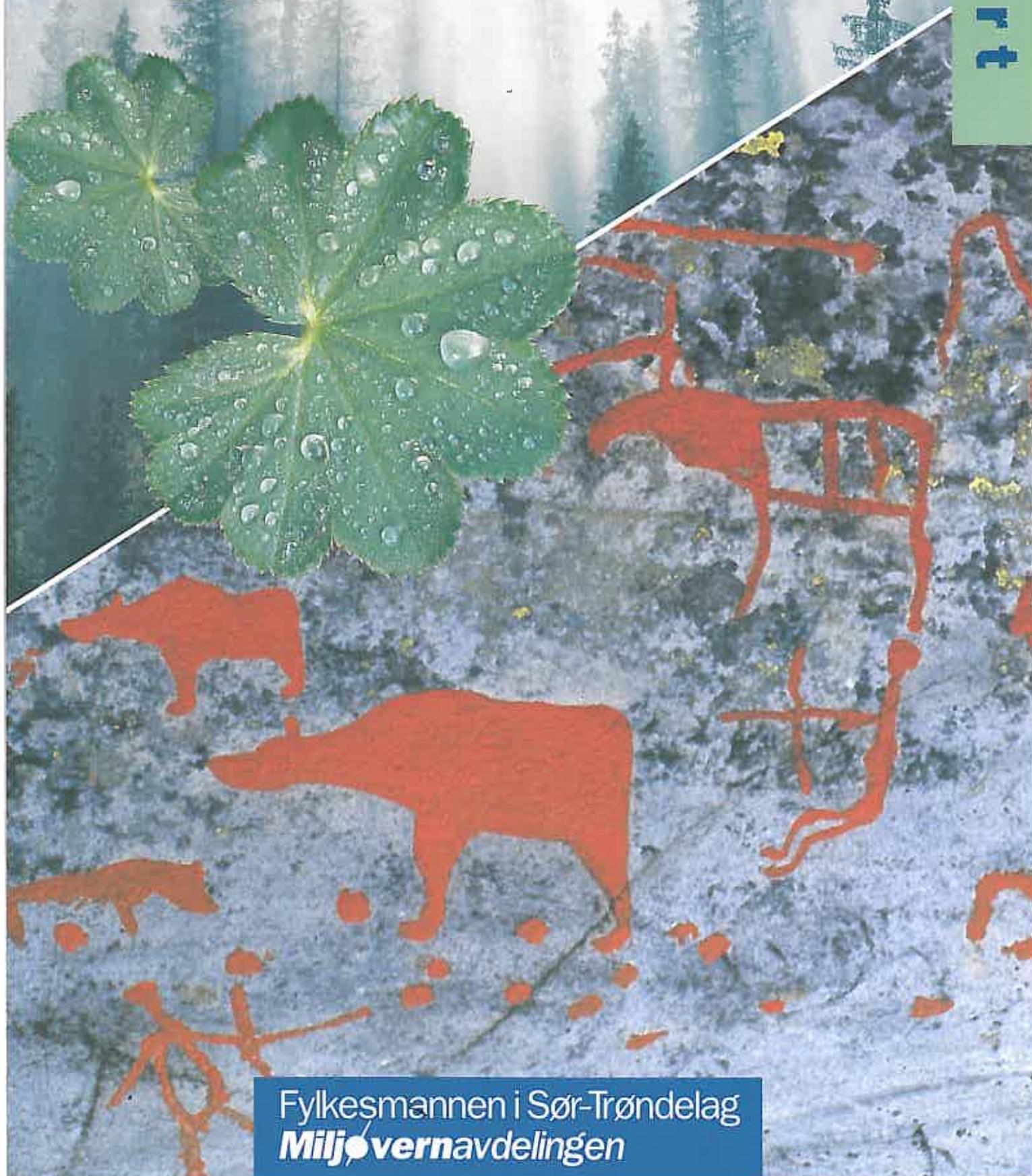


# Faunistiske undersøkelser i Værret landskapsvern- og dyrelivsfrednings- område, Bjugn kommune

4 – 2004



**Fylkesmannen i Sør-Trøndelag**

Miljøvernavdelingen

Statens Hus

7468 Trondheim

Tlf. 73 19 90 05 Telefaks 73 19 92 30

**Rapport****Nr. 4 - 2004**

TITTEL	DATO
Faunistiske undersøkelser i Været landskapsvern- og dyrelivsfredningsområde, Bjugn kommune.	Oktober 2004
FORFATTER/SAKSBEHANDLER	ANTALL SIDER
Hans Einar Ring. Georg Bangjord og Aage Tørris Ekker.	39
ANSVARLIG SIGNATUR	OPPLAG
 Stein-Arne Andreassen	100

**EKSTRAKT**

Rapporten er et ledd i arbeidet med å øke kunnskapen om det biologiske mangfoldet i verneområdene i Sør-Trøndelag. Dette er det første arbeidet som omhandler jevnlig totaltellinger av fugl på Været gjennom et år. Været og Tarva er et svært viktig myteområde for ærfugl og grågås, samt betydningsfullt for andre dykkender som for eksempel siland. Værets betydning for trekkfugler om høsten er fortsatt lite kjent. Som overvintringslokalisitet er Været av stor betydning for dykkender, skarv, dykkere og lommer. Området er spesielt viktig som overvintringslokalisitet for islom. Også alkefugl, kvinand, stokkand og krikkand er vanlig overvintrer i området. Gråhegre og vadere som tjeld, storspove, rødstilk, fjærelytt og steinvender er faste overvintrer i varierende grad. Været er et av de viktigste hekkeområdene for ærfugl i fylket. Omkring 580 par gjorde trolig hekkeforsøk i 2002. Tarva er en av tre områder på kysten av Sør-Trøndelag hvor det ikke finnes mink, og dette er svært viktig for bakkerugende fugler. Sildemåke så ut til å ha svært god næringstilgang i 2002, og de fleste parene i området gikk til hekking. Bestanden ser likevel ut til å være nesten halvert siden 1983.

**STIKKORD****KEYWORDS**

Faunistiske undersøkelser Været landskapsvernområde	Faunistic registrations Været landscape protected area
--	---

**ISBN 82-7540-160-7**

## Forord

Rapporten er et ledd i arbeidet med å øke kunnskapen om det biologiske mangfoldet i verneområdene i Sør-Trøndelag. Fra januar 2002 til februar 2003 er det utført åtte totaltellinger av fugl i verneområdene på Været, Tarva i Bjugn. Resultatene fra dette arbeidet gjengis i denne rapporten.

Hans Einar Ring har vært engasjert til arbeidet og stått for gjennomføring, bearbeidelse av data og skriving av rapporten. Georg Bangjord og Aage Tørris Ekker har vært ansvarlig for gjennomføringen og bistand.

Resultatene fra arbeidet blir i hovedsak presentert uten at det blir gjort sammenligninger med tidligere kunnskap om fuglelivet i området.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen vil forsøke å videreføre arbeidet med å utgi oppdatert status for fugle- og dyrelivet i de øvrige verneområdene i våtmarksplanen de nærmeste årene.

Det rettes stor takk til alle som har deltatt under registreringsarbeidet eller på annen måte har bidratt med opplysninger som er innlemmet i rapporten. Disse er nevnt senere i rapporten.

I samme rapportserien gir Fylkesmannen samtidig ut rapport nr. 3-2004: *Evaluering av Været landskapsvern- og dyrelivsfredningsområde, Bjugn kommune*. Det er en prosjektrapport fra et pilotprosjekt Fylkesmannen i Sør-Trøndelag har utført i samarbeid med Fiskeridirektøren Region Trøndelag på oppdrag fra Direktoratet for naturforvaltning. Utgangspunktet for oppdraget var sentrale føringer i Stortingsmelding nr. 43 (1998-99) *Vern og bruk i kystsona* om mulighetene for å kombinere vern av et sjøareal med eksempelvis havbruk - under forutsetning av at det ikke er i strid med verneformålet.

Trondheim, oktober 2004.



Stein-Arne Andreassen

# INNHOLD

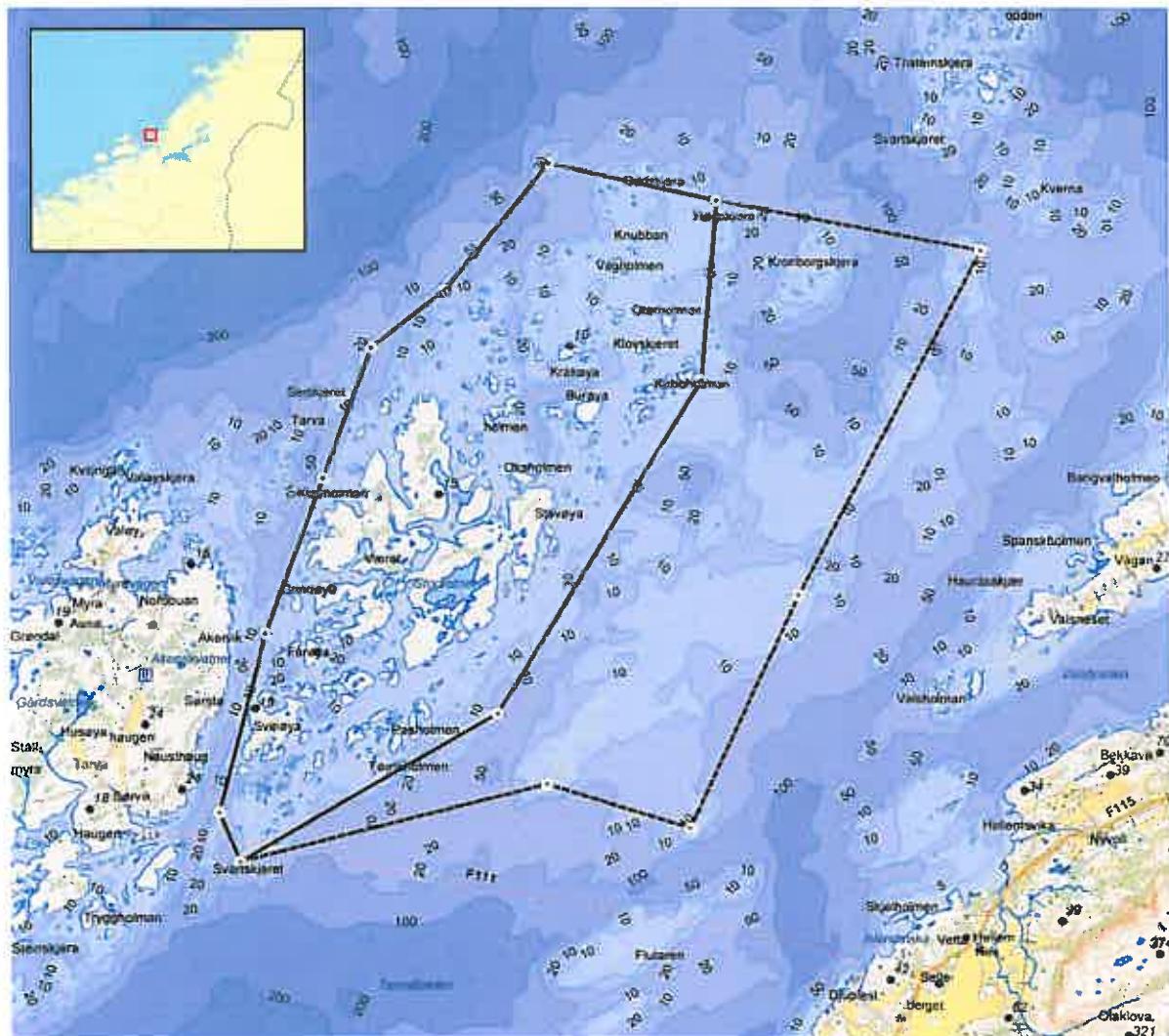
	Side:
1. INNLEDNING .....	2
2. METODE .....	3
2.1 Tellesoner .....	3
2.2 Transportmiddel .....	3
2.3 Telleforhold .....	3
2.4 Telleperioder .....	4
2.5 Perioder over flere dager .....	4
2.6 Vurdering av hekkebestand .....	4
2.7 Observatører .....	4
3. RESULTATER .....	6
3.1 Fugl .....	6
3.1.1 Artskommentarer .....	6
3.1.2 Nøkkelverdier/hekkebestand .....	18
3.2 Pattedyr .....	20
3.2.1 Artskommentarer .....	20
3.2.2 Nøkkelverdier .....	21
4. SAMMENDRAG .....	22
5. LITTERATUR .....	23
6. VEDLEGG .....	26

## 1. Innledning

Oppdatert kunnskap om forekomsten av fugle- og dyreliv i naturen er nødvendig for å kunne høyne forvaltningen av den og samtidig ha et "barometer" på tilstanden i områdene. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag har som målsetning å gjennomføre systematiske registreringer av fuglelivet i alle verneområdene med formål å ivareta viktige leveområder for våtmarksfugl. Dette dreier seg i hovedsak om områdene i verneplan for våtmark, som ble vedtatt i 1983. Rapporten er den andre i dette konseptet.

Det foreligger flere grundige registreringer av hekkende fugl på Værøy de siste femti år. Det mest betydningsfulle er utført i 1953, 1972 og 1983. Videre har Otto Frengen ved NTNU de siste fem årene utført en del systematiske tellinger av sjøfugl i området i februar og mai. Dette er det første arbeidet som omhandler jevnlige totaltellinger av fugl gjennom et år.

Et tilsvarende arbeid bør gjennomføres med fem eller maksimum ti år mellomrom. Flere trua/sårbare arter har viktige hekke- og leveområder innen området, samt en rekke "ansvarsarter" finnes i store antall. En sammenfatning av alle registreringene av fuglelivet på Været gjennom tidene burde også ha vært utarbeidet.



Figur 1. Værret, Bjugn kommune i Sør-Trøndelag. Heltrukken linje viser landskapsvern-område med dyrelivsfredning, mens stiplet linje viser område med dyrelivsfredning.

## 2. Metode

### 2.1 Tellesoner

Området er delt opp i åtte tellesoner (*Fig. 2*) og grensene er de samme som ble benyttet under en telling 10. mars 1986 (*Bangjord 2001*). Med unntak av sone 8 Været, som ble registrert til fots, inneholder de forskjellige soner ett eller to tellepunkt.

**Tabell 1.** Navnsetting og stedsangivelse på soner og tellepunkt.

Sone nr.	Sonenavn	Tellepunkt	Sted
1	Havsundet	2	Vestpunktet på Grindøya og syd for Kløvholmen.
2	Hausen	1	Høyeste punkt på Hausen
3	Kråkøya	1	Høyeste punkt på Kråkøya
4	Kobbholman	1	Største Kobbholmen.
5	Stavøya	1	Betongkloss ytterst på Stavøya.
6	Undtarva	2	Ved varden og på overvannsskjær mot NØ.
7	Tjønnøya	1	Høyeste punkt på Tjønnøya
8	Været	0	Til fots

### 2.2 Transportmiddel

Det ble benyttet en 14,5' plastbåt med 15 hk. påhengsmotor med utgangspunkt i Dypfest- eller Tarva havn for å komme ut til området og ved forflytninger mellom sonene.

### 2.3 Telleforhold

Med unntak av telleperioden 20. januar 2002, ble det prioritert å legge tellingene til dager med fra middels til optimale telleforhold. Telleforholdene for hver enkelt sone er angitt i detaljoversikten for hver telleperiode i *tabell 6-12 side 25-38*.

**Tabell 2.** Forklaring av gradene på angitte telleforhold.

Telleforhold	Beskrivelse
Optimal	Så godt som vindstille mesteparten av tellinga. Gode lysforhold uten flimmer selv på de lengste avstandene. Alle arter kan lett identifiseres, kjønns- og aldersbestemmelse er også enkelt der dette er prioritert.
God	Krusninger eller periodevis små bølger. Nedbør uten betydning og gode lysforhold med lite flimmer på de lengste avstandene. Lett å skille alle arter. Kjønns- og aldersklasser vanskeligere å bestemme på noen arter, og dykkere/alkefugler er noe verre å oppdage på de lengste avstandene.
Middels	Krusninger til mellomstore bølger uten skumtopper. Moderate byger kan forekomme med vekslende lysforhold. Noe flimmer på de lengste og midlere avstander. Lett å bestemme alle mellomstore og store arter mens alder og kjønn blir vanskelig på de fleste på de største avstandene. Dykkere og alkefugler lengst unna blir ofte vanskelig å oppdage og artsbestemme.
Dårlig	Mellomstore til store bølger med skumtopper eller mindre bølger og byger med dårlig sikt; små til mellomstore bølger og mye flimmer selv på mellomdistanse, eller en kombinasjon av andre gode/dårlige forhold. Verre å oppdage store arter selv på midlere avstand. Dykkere og alkefugler blir vanskelig å oppdage selv på kortere hold.
Svært dårlig	Alle forhold som bidrar til at kvaliteten på registreringen blir sterkt redusert.

## 2.4 Telleperioder

Noen av telleperiodene er utført over et månedsskifte. Disse periodene er i all enkelhet i noen oppstillinger lagt til den måned hvor de fleste soner er talt.

*Tabell 3. Telleperioder tillagt måneder som er benyttet i rapporten. Merk at februar er talt i 2003.*

Januar	Februar	April	Mai	Juni	August	Oktober	November
20.01.02 og 14.02.03	28.01.03 og 14.02.03	31.03.02 og 01.04.02	09.05.02	15., 16., 18., og 22.06.02	29.-30.07. og 05.- 06.08.02	03., 11. og 16.10.02	17.-18.11.02

## 2.5 Perioder over flere dager

Når tellinger innen en periode er gjort over to eller flere dager, er allerede talte soner blitt gjennomgått og grovt estimert for å avdekke større forflytninger av individer mellom sonene, slik at dobbeltregistreringer etc. skulle unngås.

## 2.6 Vurdering av hekkebestand 2002

I løpet av hekkesesongen ble det foretatt undersøkelser og vurderinger med henblikk på hekkestatus hos de forskjellige artene. Hos ærfugl er dette vurdert ut fra antall voksne hanner i området 9. mai, mens for måker er antall voksne individer i de forskjellige koloniene dividert på to i kombinasjon med opptelling av spredte rugende individer. Hos ternar er samme metode benyttet, men med mer vekt på rugende individer da disse koloniene er færre og mer samlet, slik at det er lettere å få mer nøyaktig oversikt. For noen spurvefugler og vadere er vanlig linjetaksering benyttet, med dette menes at antall territorier og observasjoner av engstelige individer i ungetida er talt i tillegg til andre indikasjoner på hekking.

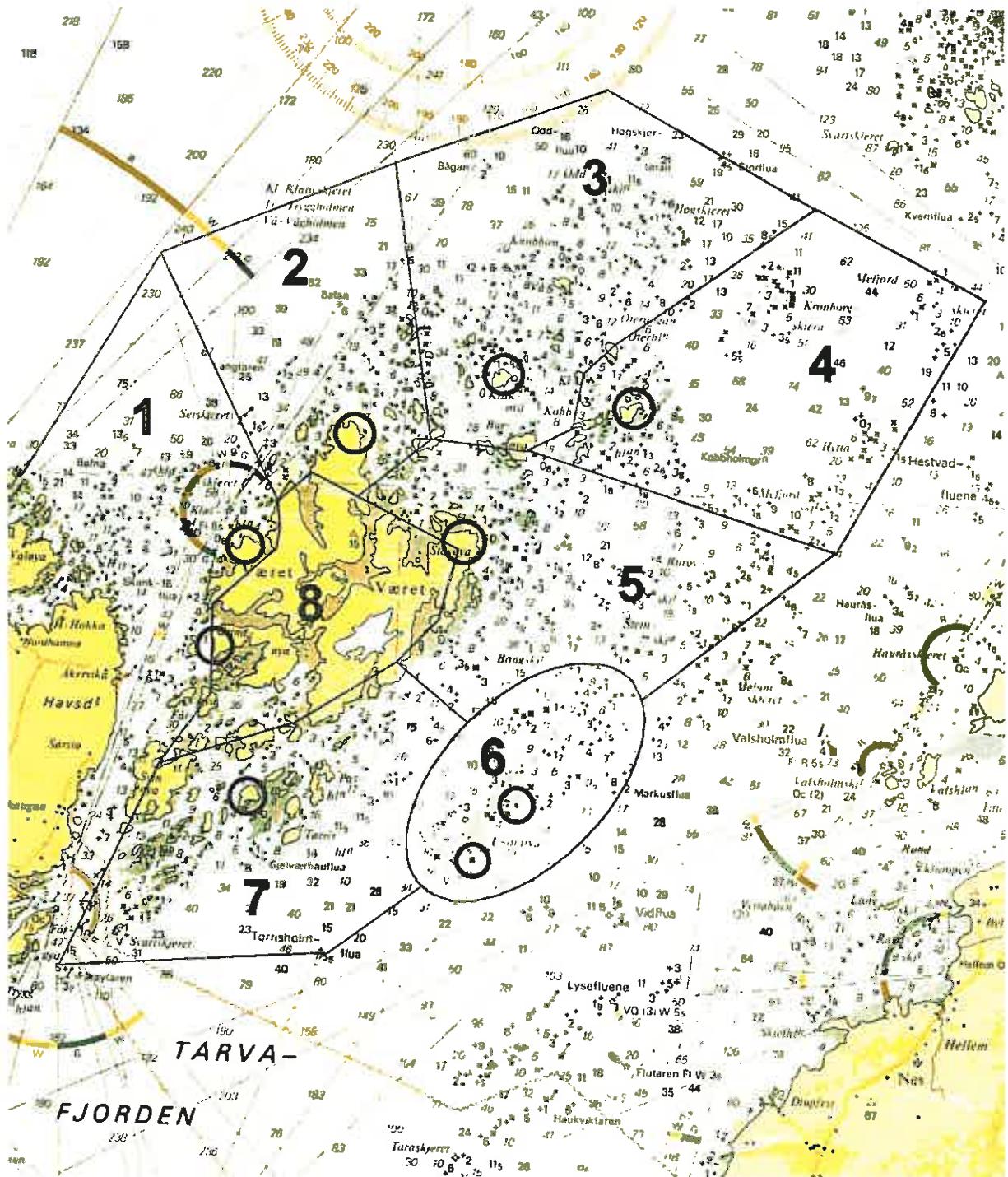
Hos andre arter går vurderingene ut på territoriell adferd, rugende fugl, observasjon av voksne individer i vanlig hekketid, telling av antall kull og andre konkrete funn eller en kombinasjon av disse.

## 2.7 Observatører

Når fulle navn ikke er nevnt er følgende forkortelser benyttet på personer som har deltatt i registreringsarbeidet eller bidratt med observasjoner. Observasjoner hvor ingen observatør er nevnt, er gjort av rapportens forfatter.

Initialene er sortert i alfabetisk rekkefølge:

- BES - Beata Solbakken  
HER - Hans Einar Ring  
KAS - Kjetil Aadne Solbakken  
MVE - Morten Venås



**Figur 2.** Soneinndeling av området som inngår i rapporten. Sirklene angir tellepunktene.

## 3. Resultater

### 3.1 Fugl

I dette kapittelet blir 94 arter omtalt og vurdert. 81 arter kommer fra de åtte telleperiodene. I tillegg er 13 andre arter omtalt. Disse er observert i tilknytning til området i årene 2000 til 2004. En oversikt over hekkebestand som sammenlignes med Sandvik (1983) og egne maksimumsverdier fordelt på årstid, er gjengitt i tabell 4. Maksimumsverdiene omhandler kun de 81 artene fra syv telleperioder i 2002 og en i 2003.

#### 3.1.1 Artskommentarer

##### Smålom *Gavia stellata*

Opptrer vanlig under vårtrekk i april og høsttrekk i september/oktober.

**Maksimumsnotering:** Til sammen 34 ind. i området 3.-16. oktober 2002. **Hekking:** Ingen hekking konstatert i området. Dette skyldes trolig den uvanlig tørre sommeren hvor alle myrdammer var helt uttørket. To voksne og to juv. ble registrert mellom Hausen og Kråkøya 30. juli 2002. **Vinterregistrering:** Ingen ble sett under tellinger i januar og februar.

##### Storlom *Gavia arctica*

Opptrer fåttallig vår og høst, men kan også forekomme uregelmessig sommer og vinter.

**Maksimumsnotering:** Ni individer under en telling som ble utført dagene 31.3. og 1.4.

**Sommerregistrering:** To individer ved Stavøya 16. juni 2002. **Vinterregistrering:** To individer i Havsundet 18. november 2002, ett ved Kråkøya 28. januar 2003 og ett ved Stavøya 14. februar 2003.

##### Islom *Gavia immer*

Arten opptrer relativt tallrik i vinterhalvåret. Forekommer spredt i hele området med den største tethet i sone 3, 4 og 5 Kobholman, Kråkøya og Stavøya. **Maksimumsnotering:** 37 individer under en telling som pågikk 28.1. og 14.2. 2003. **Sommerregistrering:** En ungfugl ved Kråkøya 16. juli 2002.

##### Gulnebbлом *Gavia adamsii*

Sjeldent gjest. En registrering foreligger: Ett individ sør for Tjønnøya 14. februar 2003.

##### Horndykker *Podiceps auritus*

Arten opptrer relativt vanlig i vinterhalvåret. De største ansamlingene er registrert i området Kobholman – Stavøya. **Maksimumsnotering:** 40 individer i området under en telling dagene 31.3. og 1.4. 2002. **Sommerregistrering:** Ett individ ved Undtarva 5. august 2002.

##### Gråstrupedykker *Podiceps grisegena*

Arten forekommer relativt vanlig i vinterhalvåret. En stor del av registreringene er gjort nord og øst for Kobholman. De fleste ser ut til å ankomme området først i oktober og trekker bort i løpet av april. **Maksimumsnotering:** 51 individer under en telling 28.1. og 14.2. 2003.

##### Dvergdykker *Tachybaptus ruficollis*

Sjeldent. Ett individ ved Kobholman 31. mars 2002 (HER) og to vest for Stavøya 14. februar 2003 (MVE).

### **Toppdykker *Podiceps cristatus***

Sjeldent. Ett individ nordvest for Kobholman 28. januar 2003 og er trolig første registrering i området.

### **Havhest, havlire, grålire, havsule**

Trekker på utsida av Været i sterke vestlige vinder, hovedsakelig i mai og august/september.

**Maksimumsnotering:** Under en telling fra Valøya, Husøya 13. september 2002 ble det registrert 7 havhest, 9 havlire, 29 grålire og 135 havsule (MVE, Ståle Prestøy).

### **Havsvale og stormsvale *Hydrobates pelagicus/Oceanodroma leuchorhoa***

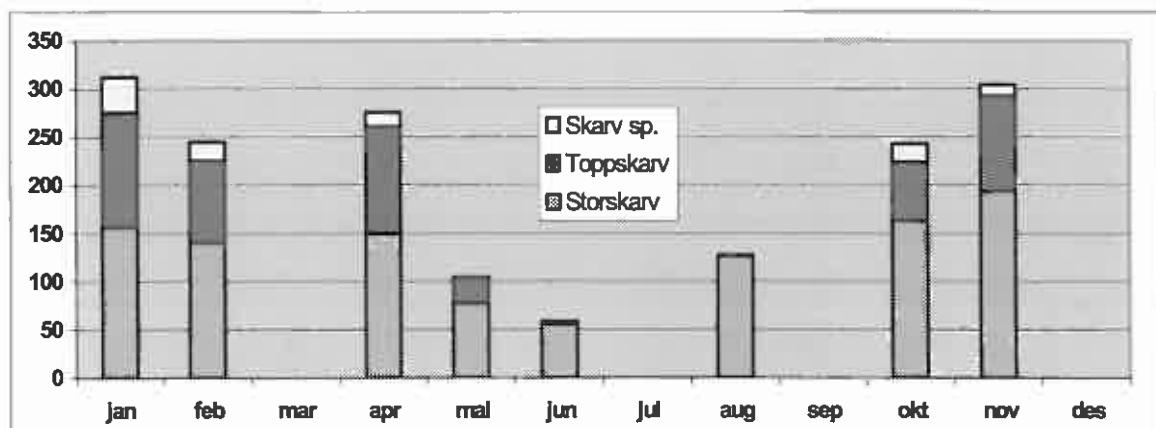
Artene opptrer i området, uten at det foreligger registreringer gjort fra Været. I perioden 2000 til 2002 ble ni havsvaler og to stormsvaler ringmerket på Valøya, Husøya.

### **Storskav *Phalacrocorax carbo***

Tilstede i bra antall hele året. Spesielt i vinterhalvåret med tyngde nord og øst for Kråkøya, Kobholman og Stavøya (sone 3, 4 og 5). Det ble ikke gjort noen observasjoner som tyder på at arten hekker i området. **Maksimumsnotering:** 194 individer 17. og 18. november 2002.

### **Toppskav *Phalacrocorax aristotelis***

Vanlig i vinterhalvåret og i mindre antall enn storskav. Arten er så godt som fraværende i sommerhalvåret. Mer jevnt fordelt i området enn storskav, men med tyngde ved Hausen, Kråkøya samt ved Undtarva. Ingen indikasjoner på hekking. **Maksimumsnotering:** 120 individer 20. januar 2002, hvorav mer enn halvparten ble sett ved Hausen og Kråkøya. Undtarva ble ikke talt denne dagen på grunn av tett snødrev.



Figur 3. Antall skarv i Været i 2002. Antall for februar måned er fra 2003.

### **Gråhegre *Ardea cinerea***

Arten opptrer til alle årstider og noen få par hekker trolig i området, uten at dette ble konstatert. I en tett granskog ved Valsholmleia på Husøya ble det i 2003 opptalt 40-50 reir, hvorav 8-10 var i bruk. **Registreringer i hekketida:** Åtte individer 15.-22. juni 2002 og 17 individer 29. juli – 6. august. **Maksimumsnotering:** 24 individer 3.-16. oktober 2002.

### Sangsvane *Cygnus cygnus*

Arten forekommer fåtallig i vinterhalvåret. Samtlige registreringer opplistes: Seks voksne og tre ungfugler i Tinnbassenget 18. november 2002. Både Ferskvatnet og Brakkvatnet var islagt i denne telleperioden. To voksne og en ungfugl i Ferskvatnet 14. februar 2003.

### Kortnebbgås *Anser brachyrhyncus*

Sjeldent. Ett individ i Ferskvatnet sammen med grågjess 15. juni 2002.

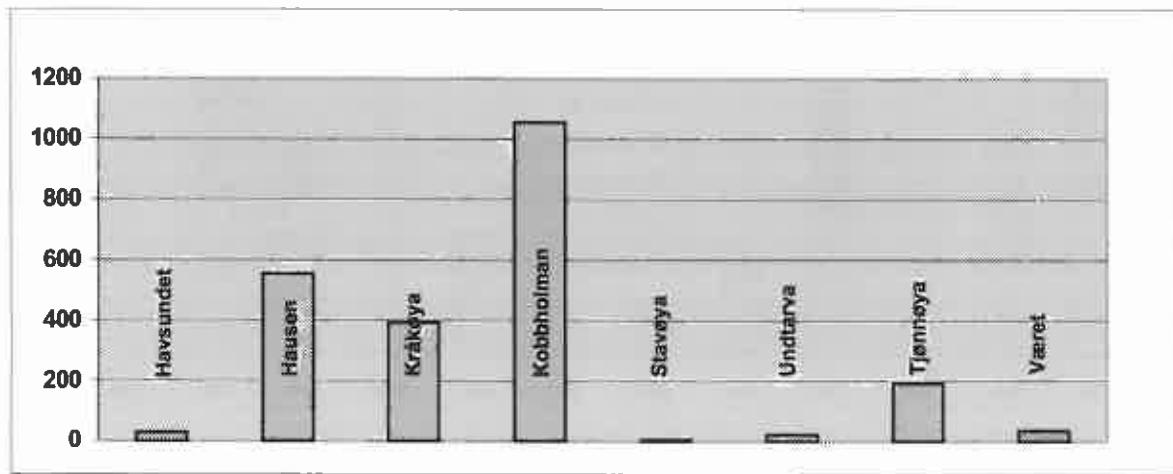
### Hvitkinngås *Branta leucopsis*

Minst 3000 individer passerte både på innsida og utsida av Været 27. september 2003. Observasjonen ble gjort fra Valsneset. Noen mindre flokker så ut til å gå inn for landing på Været.

### Grågås *Anser anser*

Været og Tarva for øvrig er et svært viktig hekke- og myteområde for arten.

**Ankomst vår:** 170 individer under registreringer 31. mars – 1. april. **Hekking:** To kull, 4-5 dager gamle, i Havsundet allerede 9. mai 2002. Dette indikerer at første egg er lagt omkring 6. april. Det ble registrert til sammen 148 unger fordelt på 48 kull, noe som gir en gjennomsnittlig kullstørrelse på 3,1. Kullstørrelsen varierte fra 1 til 6. Hekkebestanden ligger trolig en del høyere enn hva registrerte kull tilsier. **Myting:** De viktigste områdene i mytetida ser ut til å være i områdene nord og øst for Hausen, Kråkøya og Kobholman, med henholdsvis 555, 393 og 1056 individer 16. – 18. juni 2002. **Maksimumsnodering:** 2289 individer i området 15. – 22. juni 2002. Tar man resten av Tarva i betraktning er antallet i mytetida trolig rundt 3000 individer. **Siste høstobservasjon:** Ett individ ved Kråkøya 3. oktober 2002. **Vinterregistreringer:** 12 individer ved Tjønnøya 20. januar 2002 (MVE, HER).



Figur 5. Antall grågjess fordelt på soner. Tellingen pågikk 15., 16., 18. og 22. juni 2002.

### Ringgås *Branta bernicla hrota*

Ett individ i flukt fra Stavøya og som landet nord for Kobholman 9. mai 2002.

### Gravand *Tadorna tadorna*

Fåtallig forekommende i sommerhalvåret. **Maksimumsnodering:** Åtte individer i området 9. mai 2002 (KAS, BES). **Hekking:** To voksne og fire juv. ved Tinnbassenget 6. august 2002.

### **Stokkand** *Anas platyrhynchos*

Vanlig gjennom hele året. **Maksimumsnodering:** 89 individer 28. januar – 14. februar 2003 (MVE, HER). **Hekking:** Ble ikke konstatert hekkende, men 21 hanner og 2 hunner i Ferskvatnet 15. juni 2002.

### **Stjertand** *Anas acuta*

Ett hunnfarvet individ i Ferskvatnet 1. desember 2003.

### **Krikkand** *Anas crecca*

Arten forekommer til alle årstider. **Maksimumsnodering:** 53 individer 3. – 16. oktober 2002. **Vinterregistrering:** 20 hanner og 9 hunner i Tinnbassenget 18. november samt 21 individer i området 14. februar 2003. **Hekking:** Ble ikke påvist hekkende, men seks hanner oppholdt seg ved Tjønnøya 15. juni 2002 og 39 individer i Ferskvatnet 6. august.

### **Brunnakke** *Anas penelope*

Fåtallig gjennom sommerhalvåret. **Hekking:** Selv om det ikke ble påvist, hekket sannsynligvis noen par. Fem hanner og fem hunner ved Kobbholman 9. mai 2002 og fem hanner i Ferskvatnet 15. juni.

### **Toppand** *Aythya fuligula*

Ett par i Ferskvatnet 9. mai 2002 (KAS, BES).

### **Ærfugl** *Somateria mollissima*

Tallrik gjennom hele året unntatt i perioden oktober til januar. **Hekking 2002:** Under registreringer 9. mai ble det talt opp 575 voksne hanner og 319 hunner, noe som tilsier omkring 580 par som trolig gjør hekkeforsøk i området. De største antall ble registrert i området Hausen – Kråkøya – Stavøya. I tiden 15. – 26. juni ble det registrert 124 unger fordelt på 40 kull, noe som gir en gjennomsnittlig kullstørrelse på dette tidspunktet på 3,1. Gjennomsnittsalderen på ungene tydet på at de fleste begynte eggleggingen første uka i mai, men tre kull med små unger 29. juli tyder på egglegging/ omlegging i månedsskiftet juni/juli. Totalt mellom 15. juni og 5. august ble det talt opp 201 unger fordelt på 69 kull, som gir gjennomsnittlig kullstørrelse på 2,9. **Myting:** 1767 individer fordelt på 1161 hanner, 603 hunnfarvet og tre unge hanner ble talt opp 29. juli – 5. august. De største ansamlingene befant seg i sone 2 Hausen, sone 3 Kråkøya og særlig rundt Kronborgskjæra og sørøst mot Hytta og Mefjordskjæret i sone 4. **Overvintring:** Så ut til å variere en del i antall gjennom vinteren, med 121 individer 20. januar 2002, 320 individer 17.-18. november 2002 og 666 mellom 28. januar og 14. februar 2003. Fordelingen var da 322 voksne hanner, 58 unge hanner og 286 hunner.

### **Praktærfugl** *Somateria spectabilis*

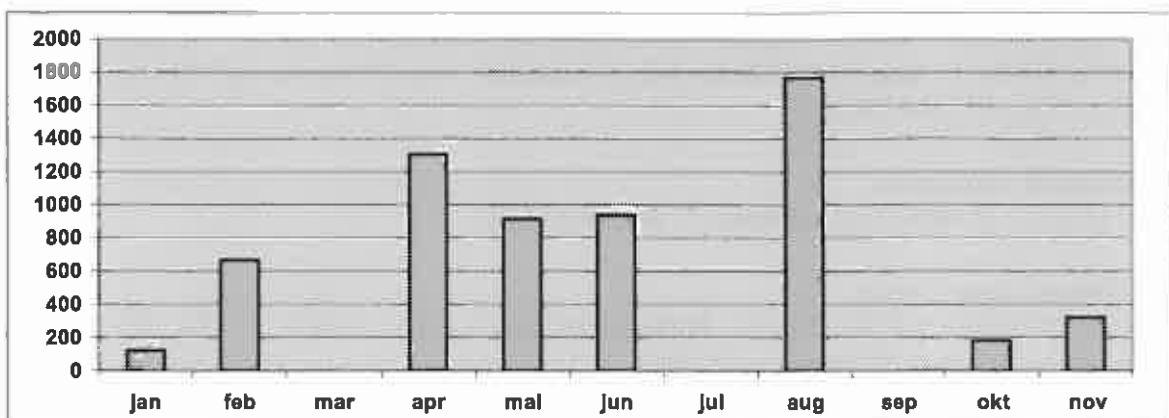
To voksne hanner og tre hunner sør for Kronborgskjæra 28. januar 2003.

### **Havelle** *Clangula hyemalis*

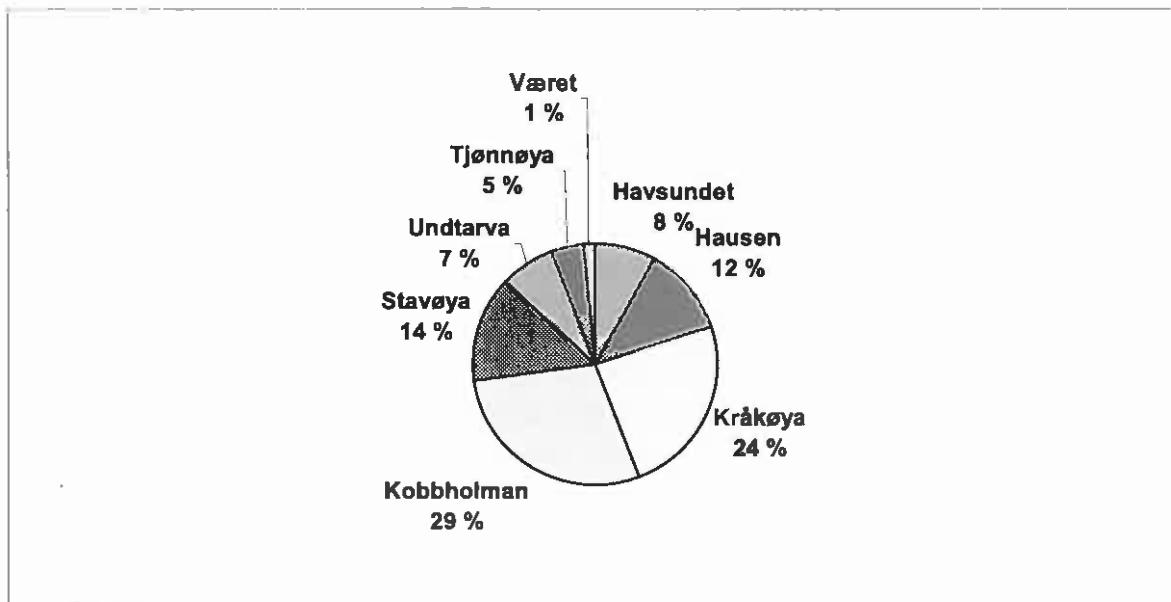
Vanlig fra oktober til april. **Maksimumsnodering:** 286 individer 28. januar – 14. februar 2003 (MVE, HER).

### **Svartand** *Melanitta nigra*

Arten opptrådte svært fåtallig i vinterhalvåret. **Maksimumsnodering:** Seks individer i Havsundet 11. oktober 2002.



Figur 6. Månedlige variasjoner for ærfugl i 2002. Antallet for februar måned er fra 2003.



Figur 7. Prosentvis fordeling av ærfugl i tellesonene i hele perioden.

#### Sjørre *Melanitta fusca*

Forekommer til alle årstider. Mer tallrik i vinterhalvåret. **Maksimumsnotering:** 217 individer 28. januar – 14. februar 2003 (MVE, HER). **Sommerregistrering:** To hanner ved Kobholman 16. juni 2002.

#### Kvinand *Bucephala clangula*

Opptrådte spredt gjennom vinterhalvåret med tyngde ved Stavøya og Tjønnøya (sone 5 og 6), samt Ferskvatnet når det var isfritt. **Maksimumsnotering:** 109 individer i området 28. januar – 14. februar 2003 (MVE, HER).

#### Siland *Mergus serrator*

Forekom relativt tallrik i hele telleperioden, med unntak av tellingene som pågikk i mai og juni 2002. **Maksimumsnotering:** 401 individer 29. juli – 6. august 2002, de aller fleste i området Kråkøya og Kobholman (sone 3 og 4) og dreier seg i hovedsak om mytende

individer. **Hekking:** Trolig hekker rundt ti par i området. I månedsskiftet juli - august ble det talt opp 37 pull fordelt på seks kull. Noen ser ut til å starte egglegging/omlegging svært sent, da et kull i Ferskvatnet og et kull i Tinnbassenget var daggamle 6. august. Dette indikerer egglegging første uka i juli. Et annet kull i Tinnbassenget inneholdt to aldersklasser passet av en enslig hunn. **Maksimumsnotering vinter:** Til sammen 225 individer spredt i hele området 28. januar – 14. februar 2003 fordelt på 117 hanner og 108 hunner.

#### **Kongeørn** *Aquila chrysaetos*

Arten ser ut til å opptre enkeltvis i vinterhalvåret. Tre registreringer av ungfugl ble gjort henholdsvis 9. mai (KAS, BES) og 18. november 2002 samt 14. februar 2003 (MVE).

#### **Havørn** *Haliaeetus albicilla*

Arten var tilstede i bra antall i hele perioden. **Maksimumsnotering:** Det ble registrert 18 individer 28. januar - 14. februar 2003 fordelt på ni voksne og ni ungfugler (MVE, HER).

**Hekking:** Ett egg og en nyklekket unge i reiret ved Brakkvatnet 9. mai 2002. Dette indikerer at første egg ble lagt de siste dagene i mars. En unge vokste opp.

#### **Myrhauk** *Circus cyaneus*

Ett hunnfarvet individ jaktet i området Stavøya – Ferskvatnet 14. februar 2003 (HER, MVE).

#### **Jaktfalk** *Falco rusticolus*

En ungfugl i flukt fra Fårøya og over Havsundet mot Husøya 11. oktober 2002.

#### **Vandrefalk** *Falco peregrinus*

En ungfugl over Været 11. oktober 2002 og en voksen ved Kobbholman 28. januar 2003.

#### **Dvergfalk** *Falco columbarius*

Ett individ jaktet ved Tjønnøya 18. oktober 2002.

#### **Tårnfalk** *Falco tinnunculus*

En hunn ved Stavøya 14. februar 2003 (MVE).

#### **Tjeld** *Haematopus ostralegus*

Vanlig hekkefugl. Overvintret i små antall. **Maksimumsnotering:** Til sammen 181 individer 31. mars – 1. april 2002. **Hekking:** Omrent 60 par hekker spredt omkring i hele området.

#### **Vipe** *Vanellus vanellus*

**Maksimumsnotering:** Til sammen 34 individer 15. – 22. juni 2002. **Hekking:** Åtte til ti par hadde hekkeadferd i perioden; ett par på Tjønnøya, ett på Svinøya og resten spredt på Været.

#### **Tundralo** *Pluvialis squatarola*

Ett individ på holme nord for Kråkøya 31. mars 2002.

#### **Heilo** *Pluvialis apricaria*

Ingen indikasjoner på hekking i 2002. Det ble registrert 18 individer i området 9. mai (KAS, BES, HER), ti individer 5.-6. august og ett ind. 11. oktober.

**Sandlo** *Charadrius hiaticula*

Sparsomt observert mellom 31. mars og 6. august med **maksimumsnotering** på 46 ind.  
6. august. Trolig hekket fem til ti par i perioden. **Tidlig vårregistrering:** Ett individ  
26. februar 2004 ved Kobholman.

**Sotsnipe** *Tringa erythropus*

Ett individ fløy langs Brakkvatnet 6. august 2002.

**Rødstilk** *Tringa totanus*

Vanlig i hele perioden. **Hekking:** Sannsynlig hekker fra åtte til ti par spredd i området. To pull i ternekolonii ved Tinnbassenget 17. juli 2002. **Vinterregistrering:** Hele 37 individer 20. januar 2002 som også er maksimumsnotering i perioden.

**Gluttsnipe** *Tringa nebularia*

Åtte individer ved Brakkvatnet og Grindøya 6. august 2002.

**Steinvender** *Arenaria interpres*

Tallrik overvintrer. Fåtallig hekkefugl. **Maksimumsnotering:** 120 individer 31. mars – 1. april 2002. **Hekking:** Trolig hekker rundt ti par i området.

**Polarsnipe** *Calidris canutus*

To individer ved Kråkøya 31. mars 2002 og fire ved Grindøya 14. februar 2003 (MVE, HER).

**Fjæreplytt** *Calidris maritima*

Vanlig overvintrende med største antall på 94 individer 17.-18. november.

**Myrsnipe** *Calidris alpina*

Sparsomt forekommende i trekktiden. **Hekking:** Ble ikke påvist hekkende, men ett individ ble sett ved Stavøya 16. juni. **Vinterregistrering:** To individer 20. januar 2002 (MVE, HER).

**Brushane** *Philomachus pugnax*

To ungfugler ved Grindøya 6. august 2002.

**Småspove** *Numenius phaeopus*

**Hekking:** Ikke konstatert hekkende, men ett syngende og ett individ ble observert sammen, henholdsvis på Grindøya og vest for Brakkvatnet, samt ett syngende individ på Stavøya 15.-16. juni 2002.

**Storspove** *Numenius arquata*

Jevnt representert gjennom hele året. **Hekking:** I perioden hekket sannsynlig fra ti til tolv par.

**Maksimumsnotering:** 43 individer 3.-16. oktober og 42 individer 29. juli – 6. august.

**Vinterregistrering:** 15 individer 20. januar og 19 individer 17.-18. oktober samt 14 i februar 2003.

**Lappspove** *Limosa lapponica*

Fåtallig i trekktiden. **Vinterregistrering:** Fire individer på Undtarva 28. januar 2003.

**Enkeltbekkasin** *Gallinago gallinago*

Sparsomt forekommende i sommerhalvåret. **Hekking:** Hekkebestanden ligger trolig på mellom ti og femten par. Ett reir med fire egg 9. mai 2002 (KAS, BES).

### **Svømmesnipe *Phalaropus lobatus***

Flokk på ca. 20 passerte på utsida av Været og landet på sjøen utenfor Valøya, Husøya 16. august 2001 (HER, MVE, Knut Hellandsjø). Minimum ti individer passerte samme sted 24. august 2003 (HER, MVE, Andreas Winnem).

### **Tyvjo *Stercorarius parasiticus***

De to første ind. ble registrert 9. mai ved Kobbholman og Stavøya. **Hekking:** I perioden 15.-22. juni ble 38 individer registrert, hvorav ni rugende ind. og syv territorielle par, de fleste på vestsida av Brakkvatnet og utover Hausen. I perioden 29. juli – 6. august ble 74 individer registrert, hvorav 18 ungfugl. Den totale hekkebestanden lå trolig på ca. 20 par.

### **Fjelljo *Stercorarius longicaudus***

Hele 41 individer i flukt fra Husøya og over Været 19. mai 2001 (HER, MVE, Gunnar Dybvik).

### **Storjo og polarjo *Catharacta skua/pomarinus***

Passerer Været i trekkiden, spesielt under sterke vestlige vinder. **Maksimumsnoderinger observert fra Valøya:** seks storjo 13. september 2002 (MVE, Ståle Prestøy). Fem polarjo 19. mai 2001 (HER, MVE, Gunnar Dybvik).

### **Hettemåke *Larus ridibundus***

**Maksimumsnodering:** Til sammen 20 individer 15.-16. juni 2002. **Hekking:** Fire par på Graverholmen og fire par syd for Ferskvatnet 15. juni. Mye tyder på at hekking ble mislykket på begge lokaliteter; i perioden 29. juli til 6. august ble ingen hettemåker registrert.

### **Fiskemåke *Larus canus***

Tilstede i moderat antall i sommermånedene. **Maksimumsnodering:** Til sammen 225 voksne og en 2K 15.-22. juni 2002. **Hekking:** Den største kolonien lå på Måseskjæret sørøst for Svinøya, og talte minst 40 par. Kolonier på fem til tjue par ble funnet nord for Kråkøya, ved Kobbholman og nord for Grindøya. Alle koloniene lå i eller rett ved ternekolonier. Ellers hekket fra ett til tre par spredd i hele området. Totalt så hekkebestanden ut til å ligge på 60 til 80 par. Kolonien på Måseskjæret inkluderte to albino pull, samt en partiell albinistisk voksen. I alle fall den ene ungen vokste opp og var da helt hvit. Den partiell albinistiske fuglen ble første gang observert på Husøya i 2001 samt ved flere anledninger på Neslandet i 2002 og 2003.

### **Krykkje *Rissa tridactyla***

Opptrer fåttlig gjennom vinterhalvåret (inkl. vår og høst), med maksimumstall på 62 individer i oktober 2002.

### **Sabinemåke *Larus sabini***

Ett voksent individ passerte Været 12. oktober 2001 (MVE, Gunnar Dybvik) og ett voksent individ 3. november (MVE, Knut Hellandsjø).

### **Sildemåke *Larus fuscus***

**Hekking:** De fleste av de 45-50 parene så ut til å gå til hekking. Næringsstilgangen i 2002 var etter alt å dømme svært god. I en ren sildemåkekolonii på rundt 32 par øst for Hegresteinen på Husøya ble det ringmerket 27 pull, og de fleste var "stinne" av ca. 8 – 10 cm store sild.

De fleste parene holdt til i mer eller mindre spredde kolonier på Hausen og sør mot Brakkvatnet. Minst fem par på Svinøya, to på Måseskjæret og fire på Fårøya. Til sammen 40 juvenile individer ble registrert i perioden 30. juli – 6. august.

#### **Gråmåke *Larus argentatus***

**Hekking:** Rundt 420 - 470 par så hekkebestanden ut til å ligge på i 2002. De fleste parene hekket i fem - seks store kolonier samt i noen små kolonier og spredte par. Den største og tetteste kolonien lå på nordsida av Grindøya. Minimum 348 juvenile individer ble registrert i perioden 29. juli – 6. august. **Vinterregistreringer:** Antallene ser ut til å variere en del gjennom vinteren. Maksimumsnotering på 573 individer 28. januar – 14. februar 2003 (MVE, HER) og en minimumsnotering på 169 individer 17. -18. november 2002.

#### **Svartbak *Larus marinus***

**Hekking:** Bestanden lå på omkring 130 par. Den største kolonien lå på Kobbholmen med ca. 30 par og en spredt koloni sør for Hausen med rundt 20 par. Hekket ellers spredt på holmer, særlig nord for Været, samt blandet i gråmåkekolonier. **Vinterregistrering:** 197 individer 28. januar – 14. februar 2003 (MVE, HER) og et minimumsantall på 31 ind. 17.-18. november 2002.

#### **Makrellterne *Sterna hirundo***

**Hekking:** Noen få par i utkanten av rødnebbternekolonii nord i Tinnbassengen. Den totale bestanden lå trolig på fem til ti par.

#### **Rødnebbterne *Sterna paradisaea***

**Hekking:** Ser ut til å ha hatt en god sesong med gode næringsforhold. Minimum 250 hekkende par fordelt på syv kolonier. En koloni nord for Grindøya på 12 -15 par ble av ukjent årsak forlatt første halvdel av juli. I perioden 29. juli til 6. august ble 353 ungfugler registrert. Området mellom Undtarva og Været så ut til å være viktig for næringssøk i hele perioden. Ett individ i første sommerdrakt ble sett ved Undtarva 15. juni 2002.

#### **Lomvi *Uria aalge***

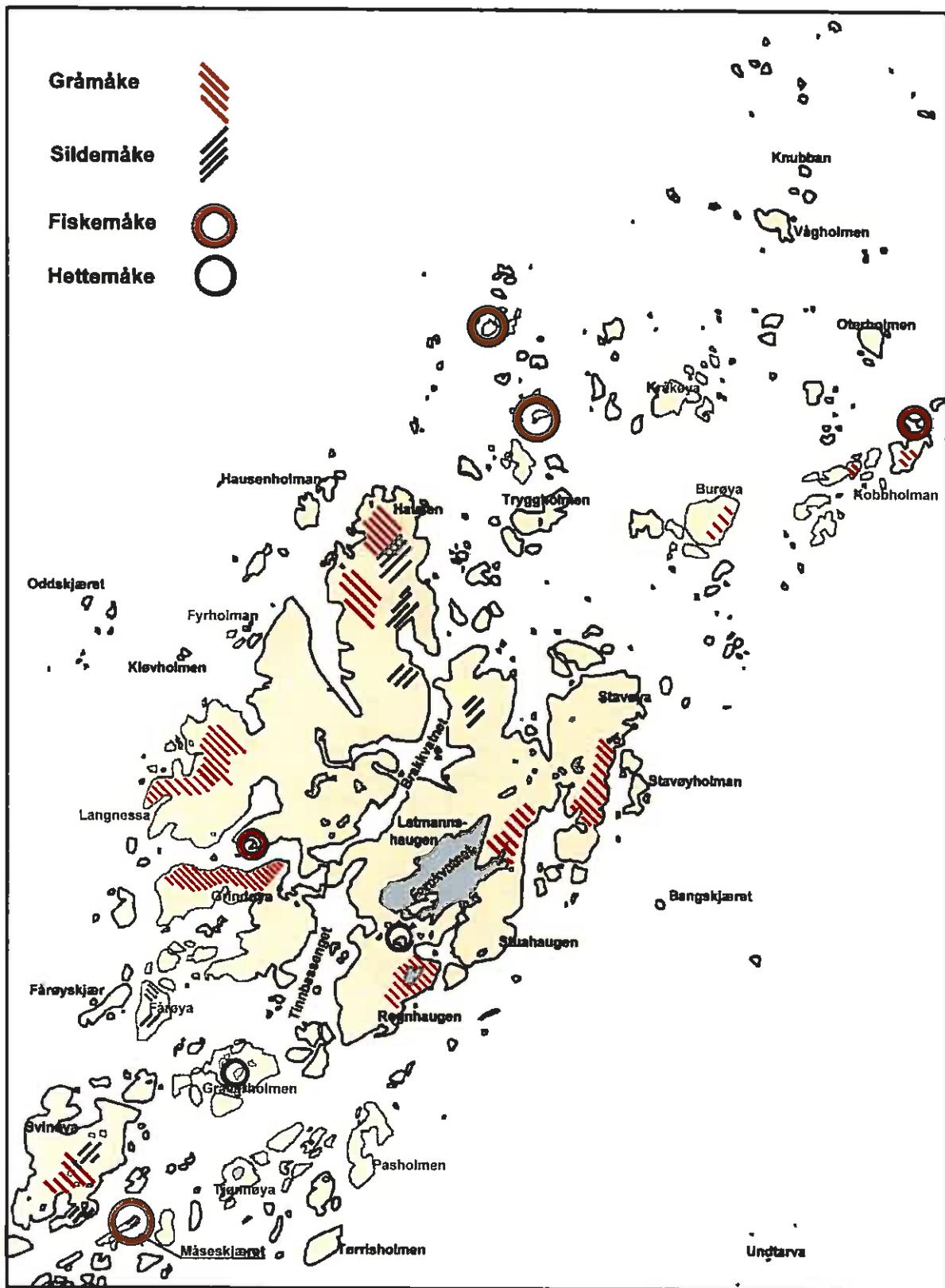
En art som i likhet med de andre alkefuglene, med unntak av teist, kan variere mye i antall i løpet av vinterhalvåret og fra år til år. **Maksimumsnotering:** Til sammen 55 individer 20. januar 2002. **Sommerregistrering:** To individer i Havsundet 22. juni 2002 og ett ind. ved Kobbholman 27. juli.

#### **Polarlomvi *Uria lomvia***

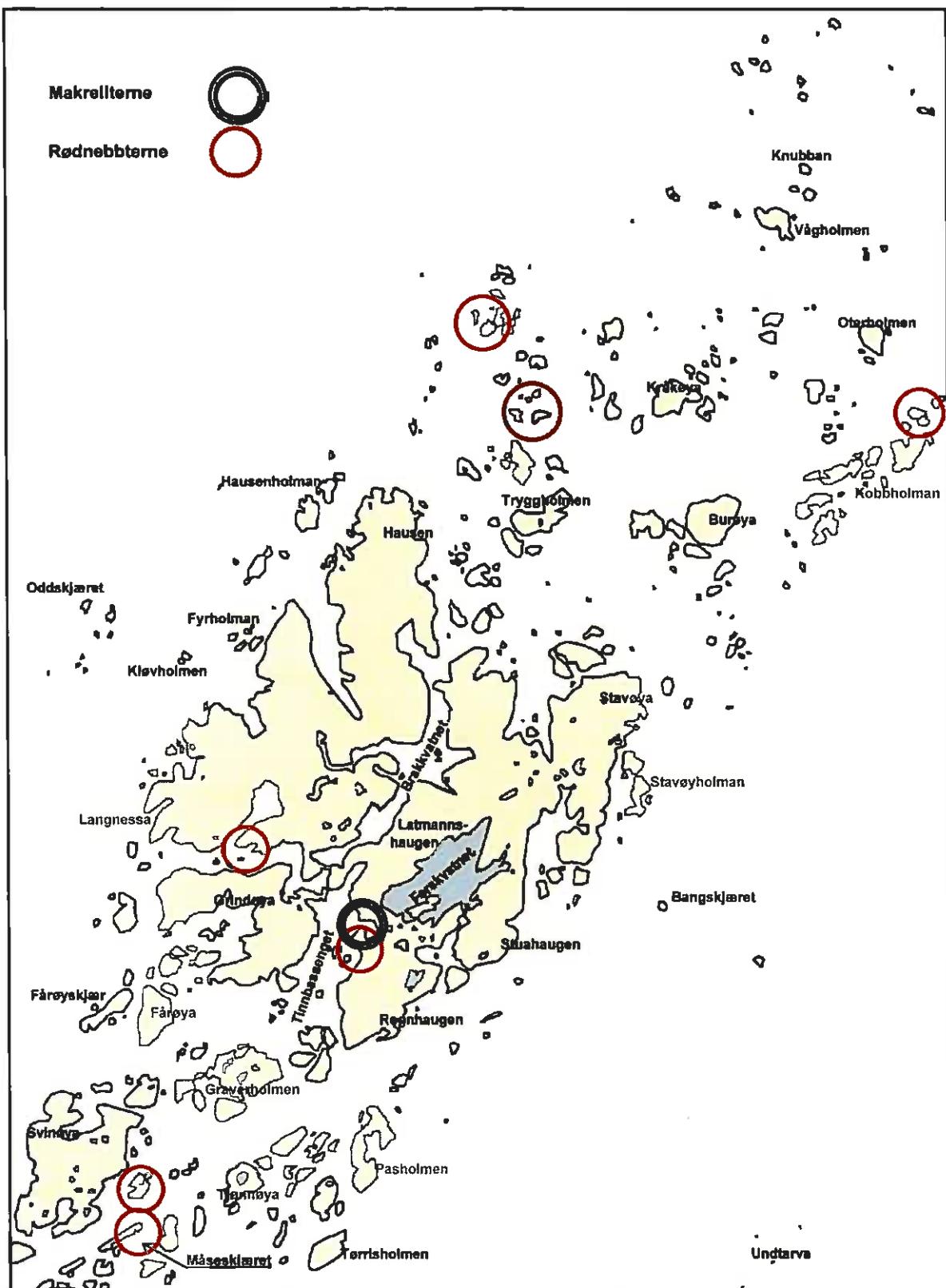
Ett individ vest for Hausen 20. januar 2002.

#### **Alke *Alca torda***

Relativt vanlig i vintermånedene. **Maksimumsnotering:** Til sammen 42 individer 20. januar 2002 (MVE, HER).



Figur 8. Måkekolonier på Værøya i 2002.



Figur 9. Ternekolonier på Været i 2002.

### **Teist *Cephus grylle***

Vanlig i hele perioden og mest tallrik i vinterhalvåret. **Hekking:** Hekkebestanden ligger trolig på over 40 par. Ytterst på Stavøya 16. juni 2002 ble ni individer skremt ut fra diverse hulrom, og tre reir med egg ble funnet. **Maksimumsnodering:** Til sammen 194 individer i området 28. januar – 14. februar 2003 (MVE, HER), med størst antall ved Stavøya (sone 5).

### **Lunde *Fratercula arctica***

Noen få individer gjennom perioden med største antall på syv individer 31. mars 2002.

### **Alkekonge *Alle alle***

Til sammen 38 individer 17. – 18. november 2002. Arten opptrer uregelmessig i vinterhalvåret. Kan opptre i store antall enkelte år.

### **Jordugle *Asio flammeus***

**Hekking:** Hekking konstatert på Svinøya og mulig hekking vest for Brakkvatnet samt mellom Ferskvatnet og Hausen. Bestanden varierer i takt med bestanden av smågnagere. 2001 var et år med stor bestand av vånd og fem reir ble funnet i minimum 12 territorier på Husøya.

### **Skjærpiplerke *Anthus petrosus***

Fåtallig vinter og høst, men er vanlig forekommende vår og sommer. **Hekking:** Trolig hekker opp til 20 par spredt i hele området.

### **Heipiplerke *Anthus pratensis***

Relativt vanlig vår og sommer. **Hekking:** I 2002 hekket trolig rundt ti par i området.

### **Linerle *Motacilla alba***

Arten var nesten fraværende i sommerhalvåret. Ett engstelig individ på Svinøya 22. juni 2002 kan tyde på hekking.

### **Gjerdesmett *Troglodytes troglodytes***

Tre observasjoner i 2002. En ved Ferskvatnet 20.1. og en på Hausen og ved Havsundet 11.10.

### **Steinskvett *Oenanthe oenanthe***

Vanlig i sommerhalvåret. **Hekking:** Trolig hekket seks til syv par spredt på Været i 2002.

### **Gråtrost *Turdus pilaris***

Ett til to par hekket i området i 2002. Ett individ fløy av reir ved Brakkvatnet 15. juni 2002.

**Vinterregistrering:** Til sammen 54 individer i området 20. januar (MVE, HER).

### **Svarttrost *Turdus merula***

Ett individ på Stavøya 16. juni 2002.

### **Stær *Sturnus vulgaris***

Til sammen 44 individer på Været og Tjønnøya 31. mars -1. april 2002.

### **Ravn *Corvus corax***

Tre individer ved Tjønnøya 31. mars og 2 ind. i området 11. og 16. oktober.

### Kråke *Corvus cornix*

Relativt vanlig til alle årstider. Været og Tarva for øvrig er et viktig overnattingsområde i vinterhalvåret. Observasjoner gjennom flere år gjort fra Neslandet viser daglig flere hundre og opp mot 1000 individer på trekk i grålysning og skumring. Det ser ut til at de fleste oppholder seg på Ørlandet på dagtid. **Hekking:** Fem til ti par hekket i området i 2002. Ett reir med seks egg og ett med fire unger i bergvegg på Grindøya 9. mai 2002 (KAS, BES).

### Grønnfink *Carduelis chloris*

Arten ble observert i lave antall vinter, vår og sommer.

### Bergirisk *Carduelis flavirostris*

Noen få par hekker trolig i området. Til sammen åtte individer ble observert i sone 8 Været 15. juni 2002.

### Gråsisik *Carduelis flammea*

To individer i sone 8 Været 9. mai 2002 (KAS, BES).

### Snøspurv *Plectrophenax nivalis*

Forekommer i lave antall senhøst, vinter og vår. Ett individ ved Hausen og fire på Tjønnøya (MVE) 20. januar 2002, en på Tjønnøya 31. mars og fire ved Havsundet 18. november.

### 3.1.2 Nøkkelverdier/hekkebestand

*Tabell 4. Nøkkelverdier for forekomst av fugl på Været fordelt på årstid. Verdiene i tabellen er hentet fra registreringer i periodene nevnt i tab. 3 og tab. 6-12. Hekkebestand Sandvik (1983) er oppført til sammenligning.*

Art	Hekke-bestand Sandvik 1983	Hekke-bestand 2002	Maksimumsverdier (antall individer)			
			Vinter 16.nov.- 28. feb.	Vår 1. Mar.- 31. mai.	Sommer 1. Jun.- 15. aug.	Høst 16. aug.- 15. nov.
Smålom	1-3 par	0-1 par	3	9	4	34
Lom sp.			3	7		
Storlom			2	8	2	7
Islom			37	18	1	4
Gulnebbblom			1			
Dvergdykker			2	1		
Homdykker			36	40	1	15
Toppdykker			1			
Gråstrupedykker			51	36		27
Dykker sp.			26			13
Storskav			194	150	126	163
Skarv sp.			36	15		19
Toppskarv			120	111	3	61
Gråhegre	4-6 par	0-2 par	17	8	17	24
Sangsvane			9			
Grågås	Ca. 60 par	70-80 par	12	263	2289	1
Kortnebbgås					1	
Ringgås				1		
Gravand	1-3 par	0-1 par		8	6	
Dykkand sp.			58	45	160	125
Stokkand	0-? par	0-? par?	89	32	62	27

Krikkand	0-? par	0-5 par?	29	7	39	53
Brunnakke	0-1 par	0-5 par?		10	5	
Forts. tab. 4						
Skjeand	(0-1 par)	-	-	-	-	-
Toppand				2		
Kvinand	(0-1 par)		109	29		19
Havelle			286	235		115
Ærfugl	ca. 300 par	580 par	666	1303	1767	182
Praktærfugl			5			
Svartand			3	5	2	6
Sjøorre			217	136	25	23
Siland	5-10 par	10 par	274	100	401	138
Kongeørn			1	1		
Havørn	0	1 par	18	12	8	5
Myrhauk			1			
Jaktfalk						1
Vandrefalk			1			1
Dvergfalk			1			
Tåmfalk			1			
Tjeld	60-70 par	Ca. 60 par	13	181	126	12
Vipe	3 par	10 par		31	34	3
Tundralo				1		
Heilo				18	10	1
Sandlo	7-10 par	5-10 par		19	46	
Småspove	0-1 par?	2-3 par			5	
Storspove	6-15 par	10-12 par	19	18	42	43
Lappspove			4	3	5	2
Sotsnipe					1	
Rødstilk	5-10 par	8-10 par	37	12	20	30
Snipe sp.			35			
Gluttsnipe					8	
Steinvender	ca.10 par	10 par	97	120	11	50
Enkeltbekkasin	8-10 par	10-15 par		14	18	13
Polarsnipe			4	2		
Fjæreplytt			94	83		89
Myrsnipe	4-6 par	0-1 par	5	3	1	12
Brushane					2	
Tyvjo	18-24 par	20 par		2	74	
Fiskemåke	ca.50 par	Ca. 70 par		109	226	25
Gråmåke	ca.500 par	Ca. 450 par	573	1171	1191	383
Sildemåke	ca.70 par	45-40 par		59	98	16
Svartbak	ca.130 par	130 par	197	344	362	84
Hettemåke	16 par	8 par		15	20	14
Krykkje			30	4		62
Makrellterne	6-? par	5-10 par			61	
Terne sp.	180 par				395	
Rødnebbterne	35-? par	250 par			841	
Alkekonge			38			
Alke			42	1		
Alkefugl sp.						24
Polarlomvi			1			
Lomvi			55	20	2	19
Teist	30-40 par	40 par	194	145	90	122
Lunde			5	7		2
Jordugle	1 par	1-3 par		1	10	1
Sanglerke	0-1 par	-	-	-	-	-
Ravn	2-3 par			3		4
Kråke	ca. 20	5-10 par	109	23	22	48

Gjerdesmett			1		2
Steinskvett	?	6-7 par		15	56
Svarttrost					1
Gråtrost	?	1-2 par	54		3
Heipiplerke	?	Ca 10 par		24	30
Skjærplerke	?	15-20 par	3	51	62
Linerle	15-30-par	0-1 par		2	1
Stær	2-5 ? par			44	
Grønnfink			8	2	9
Bergirisk		0-3 par			8
Gråsisik				2	
Snøspurv			5	1	

### 3.2 Pattedyr

Parallelt med registreringer av fugl, er også alle observasjoner av pattedyr notert.

#### 3.2.1 Artskommentarer

##### Steinkobbe *Phoca vitulina*

**Maksimumsnotering:** Til sammen 377 individer 20. januar 2002 med tyngde mellom Tryggholmen, Stavøya og Kjerringskjæra. Undtarva ble ikke opptalt. **Registreringer i yngletida:** Til sammen 327 individer på Undtarva 15. juni 2002 og 21 individer ved Bangskjæret 16. juni.

##### Havert *Halichoerus grypus*

**Maksimumsnotering:** Til sammen 11 individer i området 3. – 16. oktober 2002.

**Registreringer i yngletida:** Tre individer ved Kobbholman og to ved Kråkøya 3. oktober og seks individer ved Undtarva 16. oktober.

##### Nise *Phocoena phocoena*

Seks individer i Havsundet 18. november 2002.

##### Spekkhogger *Orcinus orca*

En flokk på 35- 40 individer passerte på utsida av Været 20. mai 2001. Observasjonene ble gjort fra Valøya.

##### Oter *Lutra lutra*

**Maksimumsnotering:** Fem individer 31. mars – 1. april 2002.

##### Vånd *Arvicola terrestris*

Bestanden i 2002 så ut til å være svært liten etter å ha vært uvanlig tallrik i 2001.

##### Mink *Mustela vison*

Arten er ikke observert på øygruppen Tarva.

### 3.2.2 Nøkkelverdier

*Tabell 5. Nøkkelverdier for forekomst av pattedyr på Været fordelt på årstid. Tabellen inneholder kun registreringer fra periodene nevnt i tab. 3 og tab. 6-12.*

Art	Maksimumsverdier (antall individer)			
	Vinter 16.nov.- 28. feb.	Vår 1. mar.- 31. mai.	Sommer 1. jun.- 15. aug.	Høst 16. aug.- 15. nov.
Steinkobbe	377	100	348	252
Havert	2	2	5	11
Nise	6			
Oter	2	5	1	
Vånd	15	3	4	

## **4. Sammendrag**

Denne rapporten er et selvstendig dokument som bygger på resultater fra observasjoner og tellinger av fugl og pattedyr i årene 2002 til 2004. Hovedgrunnlaget bygger på syv telleperioder i 2002 og en i 2003. For sammenligning er registreringer fra Sandvik (1983) tatt med i tabell 4, nøkkelverdier og hekkebestand side 19 og 20.

Været og Tarva er et svært viktig myteområde for ærfugl og grågås, samt betydningsfullt for andre dykkender som for eksempel siland. De største ansamlingene av mytende fugl ble registrert nord og øst for Været.

Værrets betydning for trekkfugler om høsten er fortsatt lite kjent. Ingen tellinger ble foretatt i tidsrommet medio august og ut september i denne omgang. Grundige tellinger i dette tidsrommet vil kunne gi verdifull informasjon i tillegg til eksisterende data, særlig for vadere, gressender og spurvefugler.

Som overvintringslokalitet er Været med sine mange skjær og gruntvannsområder av stor betydning for dykkender, skarv, dykkere og lommer. Området er spesielt viktig som overvintringslokalitet for islom. Også alkefugl, kvinand, stokkand og krikkand er vanlig overvintrere i området. Gråhegre og vadere som tjeld, storspove, rødstilk, fjæreplytt og steinvender er faste overvintrere i varierende grad. Dessuten benytter betydelige antall kråker hele Tarva til overmatningslokalitet gjennom vinterhalvåret.

I 2002 ble det konstatert 25 hekkende arter i tillegg til ni mulig hekkende. Været, og spesielt den nordlige delen, er et av de viktigste hekkeområdene for ærfugl i fylket. Dette må også sees i sammenheng med at det ikke forekommer mink i området. Omkring 580 par gjorde trolig hekkeforsøk i 2002. Sammenlignet med Sandvik (1983) har grågås en ubetydelig oppgang. Sildemåke så ut til å ha svært god næringstilgang i 2002, og de fleste parene i området gikk til hekking. Likevel ser bestanden ut til å være nesten halvert siden 1983. Også hos hettemåke er antall hekkende par halvert; alle åtte hekkeforsøkene i 2002 så ut til å mislykkes. Fiskemåke og terner lå på et noe høyere nivå enn i 1983. Linerle er nesten forsvunnet som hekkefugl med 15 til 30 par i 1983 og 0-1 par i 2002. Resten av de hekkende artene lå noenlunde jevnt på samme nivå som 19 år tidligere (se tab. 4). Det uvanlig tørre sommerhalvåret med helt uttørrede myrer og dammer kan imidlertid ha påvirket enkelte arters hekkesuksess i negativ retning.

## 5. Litteratur

- Anonym 1990. Landsplan for forvaltning av kystsel - *NOU 1990, 12.* 158s.
- Anonym 1998. Enkel kulturlandskapsplan - Tarva. Avd. for landbruk og næring, Bjugn kommune september 1998, 23s.
- Aune, E. I. 1983. Rapport fra botaniske undersøkelser i Været landskapsvernområde, Bjugn, Sør-Trøndelag. Universitetet Trondheim. *DKNVS-museet. Upublisert rapp.4s,* 1 kart, 2 tab.
- Barth, E. K. 1953. Faunaen på Tarva i Sør-Trøndelag. *Det kgl. N. Vidensk. Selsk. Mus. Årbok 1953:* 87-108.
- Bevanger, K. & Thingstad P. G. 1990. Decrease in some Central Norwegian populations of the northern subspecies of the Lesser Black-backed Gull *Larus f. fuscus* and its possible causes. *Fauna norv. Ser. C, Cinclus 13:* 19-32.
- Bjørge, A. 1979. Undersøkelser av steinkobbe på strekningen Statt-Brønnøysund i 1979. *Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, Bergen, Stensil 4s.*
- Bjørge, A. & Øritsland, T. 1982. Telling av steinkobbe på Norskekysten fra 62°N til 67°N. *Rapport, Fiskeridirektoratet. Havforskningsinstituttet.*
- Bjørge, A. & Øien N. 1999. Statusrapport for Havforskningsinstituttets overvåkning av kystsel. *Havforskningsinstituttet, 35 s.*
- Bruns, H. 1949. Ornithologische Beobachtungen vor und in dem Trondheimsfjord 1942-45. *Ornithologische Adhandlungen, Hefte 2,* s 21-35.
- Fremstad, E., Arrestad, P.A. & Skogen, A. 1991. Kystlynghei på Vestlandet og i Trøndelag. Naturtype og vegetasjon i fare. *NINA Utredning 029:* 102-103.
- Fremstad, E. & L.S. Nilsen 2000. Tarva: verdifull kulturmark i utmark. *NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2000-10:* 1-29.
- Follestad, A. 2001. Mytende grågås i Møre og Romsdal og Sør-Trøndelag t.o.m. 2001. *Notat, NINA-NIKU, 24s.*
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 2004. Evaluering av Været landskapsvern- og dyrelivsfredningsområde, Bjugn. Rapport nr. 3/2004. 1-86
- Gjellan, A. 1972. Ontogeniske og fylogentiske forhold hos gråmåke og sildemåke og slektskapsforhold mellom måker, terner og joer, belyst ved elektroforetisk analyse av serumproteiner og hemoglobin. *Hovedfagsoppgave i spesiell zoologi til embeteksamen ved det matematiske-naturvitenskapelige fakultet våren 1972.*
- Gjellan, A. & A. T. Ekker 1972. Fuglefaunaen på Tarva i Sør-Trøndelag. *Sterna 11:*21-45.
- Hagen, E. og Hagen F.K. Årlige oppsynsrapporter i perioden 1975 til 2000.

- Hogstad, O. 1958. Fuglenotater fra Tarva 1956. *Sterna* 3:25-27.
- Kristiansen, J.N. 1988. Havstrand i Trøndelag. Flora, vegetasjon og verneverdier. *Økoforsk Rapp. 1988, 7A*:1-186.
- Kristiansen, J.N. 1988. Havstrand i Trøndelag. Flora, vegetasjon og verneverdier. *Økoforsk Rapp. 1988, 7B*: 1-139.
- Liavik, K. 1996. Nasjonal registrering av verdifull kulturlandskap i Sør-Trøndelag. Sluttrapport for Sør-Trøndelag. Pap. nr. 5-1996. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.
- Loen, J. 1987. Vekst og overlevelse hos sildemåkeunger relatert til bestandsutvikling og kolonier. *Cand. Sc*
- Lorentsen, S. H. & B. H. Larsen 1988. Oppstelling av hekkende ærfugl og teist på Tarva, Været, Tristein og Melstein i Bjugn kommune og Froan i Frøya kommune, Sør-Trøndelag mai 1988 - *Feltrapport, Direktoratet for naturforvaltning, Viltforskningen, Trondheim*, 16 s.
- Låtun, O. 1958. Noen observasjoner fra Tarva våren 1957. *Sterna* 3: 28
- Ryen, I. A. 1999. Skjøtselsplan for Tarva. *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag og Bjugn kommune*, 25s.
- Røv, N. 1984. Rapport fra sjøfuglprosjektet. *Viltrapport 35*: 1-109.
- Røv, N. 1986. Bestandsforhold hos sildemåke i Norge med hovedvekt på L.f.fuscus. *Vår Fuglefauna 9*:79-84.
- Røv, N. 1992. Utbredelse og forekomst av kystsel i Trøndelag og Nordland sør for Vestfjorden - *NINA, Oppdragsmelding 159*:1-15.
- Sandvik, J. 1982. Ornitologiske registreringer i Været landskapsvernområde 1982. 16 s.
- Sandvik, J. 1983. Ornitologiske undersøkelser på Tarva, Sør-Trøndelag. *Norsk Ornitologisk Forening 1983*. 46 s.
- Sandvik, J. 1983. Foreløpig rapport på undersøkelsene på Tarva sommer 1983. Rapport 5s.
- Skutberg, E. & Lindaas, G. O. 1999. Været - Vegetasjonskartlegging, skjøtselsforslag og noen faunistiske observasjoner. *Hovedoppgave, 4-årig studium i natur- og miljøvernfan*, *Høgskolen i Telemark*.
- Storm, V. 1880. Trondhjems Omegnsd Fugle. K. norske Vidensk. Selska. Mus. Skr. 1880: 42-72.
- Suul, J. 1979. Utsetting av fasan og raphøns på Storfosna og Tarva. *Trøndersk Natur* 6: 91-92.
- Sæter, J.A. 1986. Været landskapsvernområde med dyrelivsfredning, Bjugn. *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag*. 5-siders informasjonsfolder.
- Thingstad, P.G. 1986. Sildemåke - pilotprosjekt på en truet underart. *Økoforsk utredning* 3:1-50.

Vie, O. 1987. Endringer av hekkesuksess og kolonistruktur som følge av bestandsnedgang hos nordisk sildemåke (*L.f.fuscus*). En sammenligning av to kolonier på eggstadiet. *Cand. Scient. Oppgave i terrestrisk økologi Zool. Inst. Univ. Trondheim*, 75s.

Øynes, P. 1964. Sel på norskekysten fra Finnmark til Møre. *Fisken og Havet*. Rapporter og meldinger fra fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt Bergen, Nr.5-1964.

## 6. Vedlegg

**Tabell 6. Resultater fra telling av Været den 20. januar 2002.**

Artsnavn	20.01.02 Havsumdet	20.01.02 Hausen	20.01.02 Krakaya	20.01.02 Kobbholman	20.01.02 Stavøya	20.01.02 Undtarva	20.01.02 Tjønnøya	20.01.02 Været	Totalt
Vind	SØ bris	SØ bris	SØ bris	SØ bris	SØ bris	SØ bris	SØ bris	SØ bris	
Nedbør/ skydekke	Lettskye t opphold	Lettskyet opphold	Lettskye t opphold	Snøbyger	Snøbyger	Snø/slud d	Snøbyg er	Snø/sludd	
Temperatur	5	5	5	5	5	3	3	2	
Telleforhold	Middels	Middels	Middels	Dårlig	Dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Svært dårlig	
Metode	Tellepun kt	Tellepunkt	Fra Hausen	Fra Stavøya	Tellepunkt		Fra Været	Til fots	
Dekningsgrad	Total	Total	Total	Delvis	Delvis	Udekket	Delvis	Delvis	
Talt av	HER	HER	MVE	MVE	MVE		MVE	HER/MVE	
Lom sp.				2	1				3
Islom		2	2	5	1		1		11
<b>Sum lommer</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
Homdykker	4		6	5			2		17
Gråstrupedyk ker			3	6	1		2		12
<b>Sum dykkere</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>29</b>
Storskav	5	14	71	18	21		27		156
Skarv sp.	11		25						36
Toppskarv	14	38	29	12	25		2		120
<b>Sum skarv</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>125</b>	<b>30</b>	<b>46</b>		<b>29</b>	<b>0</b>	<b>312</b>
Gråhegre	6		1						7
Grågås							12		12
Dykkand sp.		30							30
Stokkand			2				8	6	16
Kvinand			6	4	13		25	8	56
Havelle	26	55	5	8	24		8		126
Ærfugl	4	28	26	30	7		26		121
Sjøorre	1			12	4				17
Siland	31	14	34	41	42		36		198
<b>Sum ender</b>	<b>62</b>	<b>127</b>	<b>73</b>	<b>95</b>	<b>90</b>		<b>103</b>	<b>14</b>	<b>564</b>
Havørn	2		2	3	3		3	2	15
Tjeld			1	1	1				3
Storspove	1	3	2	2	5			2	15
Rødstilk		4	2	4	5		13	9	37
Snipe sp.				35					35
Steinvender	14	13	12	20	18		10		87
Fjæreplytt	4	28	10	21	12				75
Myrsnipe							2		2
<b>Sum vadere</b>	<b>19</b>	<b>49</b>	<b>27</b>	<b>83</b>	<b>40</b>		<b>25</b>	<b>11</b>	<b>254</b>
Gråmåke	58	48	47	106	55		56	5	375
Svartbak	13	12	23	40	15		17		120
Krykkje	4	2	3						9
<b>Sum måker</b>	<b>75</b>	<b>62</b>	<b>73</b>	<b>146</b>	<b>70</b>		<b>73</b>	<b>5</b>	<b>504</b>

*Fortsettelse tabell 6. Resultater fra telling av Været den 20. januar 2002.*

Artsnavn	20.01.02 Hav sundet	20.01.02 Hausen	20.01.02 Kråkøya	20.01.02 Kobbholman	20.01.02 Slavøya	20.01.02 Undtarva	20.01.02 Tjønnøya	20.01.02 Været	Totalt
Alke	9	12	4	14				3	42
Polarlomvi			1						1
Lomvi	16	28	5	4	2				55
Teist	16	25	15	21	14		17		108
<b>Sum alkefugl</b>	<b>41</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>16</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>206</b>
Kråke	12	7	4	11	6		17		57
Gjerdesmett								1	1
Grårost	5	3	2		6		17	21	54
Grønnfink					4				4
Snøspurv			1				4		5
<b>Sum spurvef.</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>12</b>		<b>38</b>	<b>22</b>	<b>121</b>
Steinkobbe	8	23	62	78	198		8		377

**Tabell 7. Resultater fra totaltelling av Været 28. januar og 14. februar 2003.**

	14.02.03 Havsundet	28.01.03 Hausen	28.01.03 Kråkøya	28.01.03 Kohholmen	14.02.03 Stavøya	28.01.03 Undtarva	14.02.03 Tjønndøya	14.02.03 Været	Totalt
Vind	SV lett bris	S laber bris	S laber bris	S laber bris	SV lett bris	S svak vind	Svak vind	Svak vind	
Nedbør/ skydekke	Overskyet	Overskyet lette regnb.	Lettskyet	Overskyet lette regnb.	Overskyet	Regnbyger	Overskyet	Overskyet	
Temperatur	7	5	6	6	7	3	7	7	
Telleforhold	God	Middels	Middels	Middels	God	Dårlig	God	Optimalt	
Metode	Tellepun kt	Tellepunkt	Tellepun kt	Tellepunkt	Tellepun kt	Tellepun kt	Tellepun kt	Til fots	
Dekningsgrad	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	
Talt av	HER	HER	HER	HER	MVE	HER	HER/MV E	HER/MV E	
Lom sp.				2					2
Storlom				1		1			2
Islom	2	3	4	7	18	2	1		37
Gulnebbblom							1		1
<b>Sum lommer</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>42</b>
Dvergdykker						2			2
Horndykker	2			5	8	17	2	2	36
Toppdykker					1				1
Gråstrupedyk ker				8	18	23	2		51
Dykker sp.					20				20
<b>Sum dykkere</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>110</b>
Storskav	16	4	35	8	54	5	15	3	140
Skarv sp.		12	2	5					19
Toppskarv	9	3	8	7	29	25	5		86
<b>Sum skarv</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>83</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>245</b>
Gråhegre	1	2	1	4	3		3	3	17
Sangsvane								3	3
Dykkannd sp.					58				58
Stokkand					84		5		89
Krikkand							15	6	21
Kvinand		6	9		61		26	7	109
Havelle	57	21	21	32	109	33	13		286
Ærfugl	19	14	89	84	371	53	36		666
Praktærfugl					5				5
Svartand						2			2
Sjøorre	2		1	61	105	48			217
Siland	59	36	22	12	45	9	39	3	225
<b>Sum ender</b>	<b>137</b>	<b>77</b>	<b>142</b>	<b>336</b>	<b>693</b>	<b>143</b>	<b>134</b>	<b>16</b>	<b>1678</b>
Kongeørn						1			1
Havørn	1	1		4	9		1	2	18
Myrhauk								1	1
Vandrefalk				1					1
Tårnfalk					1				1
<b>Sum rovfugl</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>22</b>

*Fortsettelse tabell 7. Resultater fra totaltelling av Været 28. januar og 14. februar 2003.*

	14.02.03 Havseundet	28.01.03 Hausen	28.01.03 Kråkøya	28.01.03 Kobbholman	14.02.03 Stavøya	28.01.03 Undtarva	14.02.03 Tjørndøya	14.02.03 Værst	Totalt
Tjeld				2	3	2			7
Storspove				1	4		7	2	14
Lappspove						4			4
Rødstilk								7	7
Steinvender				2			2		4
Polarsnipe								4	4
Fjæreplytt	2	7	8	8		18		1	44
<b>Sum vadere</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>84</b>
Gråmåke	24	10	14	46	299	10	147	23	573
Svartbak	15	8	16	17	84	6	51		197
Krykkje	10	9	7	4					30
<b>Sum måker</b>	<b>49</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>67</b>	<b>383</b>	<b>16</b>	<b>198</b>	<b>23</b>	<b>800</b>
Alke	3	6		6		2	3		20
Lomvi	2			2					4
Teist	18	13	7	24	85	17	26	4	194
Lunde		2		1		2			5
<b>Sum alkefugl</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>85</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>223</b>
Kråke	4	4	4	6	43	25	3	20	109
Skjærpiplerke				1					1
<b>Sum spurvef.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>110</b>
Steinkobbe		5	32	4	84	8	3	1	137
Havert			2						2
Oter				1				1	2
Vånd								15	15

**Tabell 8. Resultater fra totaltelling av Været 9. mai 2002.**

	09.05.02 Haveundet	09.05.02 Hausen	09.05.02 Kråkøya	09.05.02 Kobbholman	09.05.02 Stavøya	09.05.02 Undtarva	09.05.02 Tjørnøya	09.05.02 Været	Totalt
Vind	N bris	N bris	N bris	N bris	N bris	N bris	N bris	N bris	
Nedbør/ skydekke	Overskyet opphold	Overskyet opphold	Overskyet opphold	Overskyet opphold	Overskyet opphold	Overskyet opphold	Overskyet opphold	Overskyet opphold	
Temperatur	-	-	-	-	-	-	-	-	
Telleforhold	Middels	Middels	Middels	Middels	Middels	Middels	Middels	God	
Metode	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Til fots	
Dekningsgrad	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	
Talt av	KAS/BES	KAS/BES	HER	HER	KAS/BES/ HER	KAS/BES/ HER	KAS/BES/ HER	KAS/BES	
Smålom	3				3	1	1	1	9
Storlom					1		1		2
Islom	2					1	1	1	5
<b>Sum lommer</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
Storskav	5	1	35	28	1	4	3		77
Toppskarv	9	1	12	4		1			27
<b>Sum skav</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>104</b>
Gråhegre						1	1		2
Grågås	25	6		25	7		34	166	263
Ringgås					1				1
<b>Sum gjess</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>166</b>	<b>264</b>
Gravand	2				2			4	8
Stokkand			1	1	2		1	5	10
Krikkand								4	4
Brunnakke				10					10
Toppand								2	2
Havelle					1		1		2
Ærfugl	213	76	288	75	94	9	86	73	914
Svartand					5				5
Sjøorre					48	30			78
Siland	8	2	1	3	1	2	18	2	37
<b>Sum ender</b>	<b>223</b>	<b>78</b>	<b>290</b>	<b>89</b>	<b>153</b>	<b>41</b>	<b>106</b>	<b>90</b>	<b>1070</b>
Kongeørn								1	1
Havørn		1	1					4	6
<b>Sum rovfugl</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
Tjeld	6	3	11	23	11	7	19	20	100
Vipe	1	2			5		2	21	31
Heilo							4	14	18
Sandlo					1			18	19
Storspove	1	1	1		4			11	18
Rødstilk	2		1	1	2			6	12
Steinvender					1	2		1	4
Enkeltbekka sin					1			6	7
Fjæreplytt		3	3	45	13	3	11		78
<b>Sum vadere</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>70</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>97</b>	<b>287</b>

*Fortsettelse tabell 8. Resultater fra totaltelling av Været 9. mai 2002.*

	09.05.02 Hav sundet	09.05.02 Haugen	09.05.02 Kråkøya	09.05.02 Kobbholmen	09.05.02 Stavøya	09.05.02 Undterøya	09.05.02 Tjennøya	09.05.02 Været	Totalt
Tyvjo					1	1			2
Fiskemåke			8	3	9		31	31	82
Gråmåke	113	190	59	66	285	5	47	406	1171
Sildemåke		50					6	3	59
Svarbak	17	40	58	77	36	8	77	31	344
Hettemåke					7	1	2	5	15
Krykkje			1				3		4
<b>Sum måker</b>	<b>130</b>	<b>280</b>	<b>126</b>	<b>146</b>	<b>337</b>	<b>14</b>	<b>166</b>	<b>476</b>	<b>1675</b>
Lomvi	2	2	1		1	8			14
Teist	3	1	6	2	19		5	3	39
<b>Sum alkefugl</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>53</b>
Jordugle		1							1
Kråke	5	2	2	2	5		1	3	20
Steinskvett			1		1			13	15
Heipiplerke	2	1			14		1	6	24
Skjærpipler ke			4	4	4	1		9	22
Linerle	1							1	2
Grønnfink								2	2
Grasisik								2	2
<b>Sum spurvef.</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>87</b>
Steinkobbe			3	18	36	26	17		100
Havert					1	1			2
Oter							1		1
Vånd	1			1					2

**Tabell 9. Resultater fra totaltelling av Været i perioden 15-22. juni 2002.**

	22.06.02 Høysundet	18.06.02 Hauser	18.06.02 Kråkaya	18.06.02 Kobbholman	18.06.02 Stavøya	15.06.02 Unnøya	15.06.02 Tjennøya	15.06.02 Været	Totalt
Vind	N laber bris	Flau vind	Flau vind	SV bris	SV bris	Vindstille	Svak vind	Flau vind	
Nedbør/ skydekke	Lettskyet opphold	Lettskyet opphold	Lettskyet opphold	Lettskyet opphold	Lettskyet opphold	Sol	Lettskyet opphold	Lettskyet sol	
Temperatur	15	20	20	18	18	16	17	16	
Telleforhold	God	God	God	Middels	Middels	God	God	Optimal	
Metode	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Til fots	
Dekningsgrad	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	
Talt av	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	
Smålom	2								2
Storlom					2				2
<b>Sum lommer</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
Storskav	5	7	26	9	4	1			52
Toppskarv			3						3
<b>Sum skarv</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>
Gråhegre			1		2	2	1	2	8
Grågås	29	555	393	1056	5	22	193	36	2289
Kortnebbgås								1	1
<b>Sum gjess</b>	<b>29</b>	<b>555</b>	<b>393</b>	<b>1056</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>193</b>	<b>37</b>	<b>2290</b>
Gravand								2	2
Stokkand								23	23
Krikkand						6			6
Brunnakke							5		5
Ærfugl	25	76	295	496	3	1	39	2	937
Sjøorre				2					2
Siland	5		3		4		5	3	20
<b>Sum ender</b>	<b>30</b>	<b>76</b>	<b>298</b>	<b>498</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>995</b>
Havøm								8	8
Tjeld	18	16	4	8	18	12	9	38	123
Vipe					2		2	30	34
Sandlo			1		1		3	4	9
Småspove					1			4	5
Storspove		1						22	23
Rødstilk		1	1					18	20
Steinvender				2	3			6	11
Enkeltbekkasin		3		1				14	18
Myrsnipe					1				1
<b>Sum vadere</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>136</b>	<b>244</b>
Tyvjo		7	2		5	3	3	18	38
Fiskemåke		33	31	6	9	39	66	42	226
Gråmåke	102	169	60	35	85	22	157	543	1173
Sildemåke		27				3	23	45	98
Svartbak	26	34	48	55	29	12	63	64	331
Hettermåke				2				18	20
<b>Sum måker</b>	<b>128</b>	<b>263</b>	<b>139</b>	<b>98</b>	<b>123</b>	<b>76</b>	<b>309</b>	<b>712</b>	<b>1848</b>
Makrellterne						8		11	19
Rødnebbterne	14	78	118	115	26	130	124	118	723
<b>Sum terner</b>	<b>14</b>	<b>78</b>	<b>118</b>	<b>115</b>	<b>26</b>	<b>138</b>	<b>124</b>	<b>129</b>	<b>742</b>

*Fortsettelse tabell 9. Resultater fra totaltelling av Været i perioden 15-22. Juni 2002.*

	22.06.02 Havsundet	18.06.02 Hausen	18.06.02 Kråkøya	18.06.02 Kobbholman	18.06.02 Stavøya	15.06.02 Undtarva	15.06.02 Tjørnøya	15.06.02 Værø	Totalt
Lomvi	2								2
Teist	28	14	12	8	23		5		90
<b>Sum alkefugl</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>92</b>
Jordugle	1						1	3	5
Kråke	3	2	4	2	1	1		9	22
Steinskvett	5	7			8		2	34	56
Svartrost					1				1
Gråtrost								3	3
Heipiplerke								7	7
Skjærpiplerke	5	8	1	2	9		6	31	62
Linerle	1								1
Grønnfink					8			1	9
Berglrisk								8	8
<b>Sum spurvef.</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>93</b>	<b>169</b>
Steinkobbe					21	327			348
Havert						2			2
Vånd								2	2

**Tabell 10. Resultater fra totaltelling av Været i perioden 29. juli til 6. august 2002.**

	29.07.02 Havsumdet	30.07.02 Hausen	29.07.02 Kråkøya	29.07.02 Kobbholman	05.08.02 Stavøya	05.08.02 Undtarva	05.08.02 Tjønnøya	06.08.02 Været	Totalt
Vind	N bris	N lett bris	N bris	N bris	N lett bris	N bris	N svak bris	N bris	
Nedbør/ skydekke	Lettskyet sol	Lettskyet sol	Lettskyet sol	Lettskyet sol	Sol	Sol	Sol	Over skyet	
Temperatur	16	25	16	16	25	25	25	16	
Telleforhold	God	Middels	God	God	Middels	Middels	God	God	
Melode	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Til fots	
Dekningsgrad	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	
Talt av	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	
Smålom		1	3						4
Islom			1						1
<b>Sum lommer</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
Horndykker						1			1
Storskarsv	6	15	39	58	5		3		126
Toppskarv				1					1
<b>Sum skarv</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>39</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>127</b>
Gråhegre		3		1	3		4	6	17
Grågås	81		63	93		3	9	8	257
Gravand								6	6
Dykkand sp.				120		40			160
Stokkand								62	62
Krikkand								39	39
Brunnakke							1		1
Ærfugl	27	262	438	730	172	124	14		1767
Svartand				2					2
Sjøørre				17		8			25
Siland	4	10	105	217	42	7	13	3	401
<b>Sum ender</b>	<b>31</b>	<b>272</b>	<b>543</b>	<b>1086</b>	<b>214</b>	<b>179</b>	<b>27</b>	<b>111</b>	<b>2463</b>
Havørn								2	2
Tjeld	18	13	31	7	8	7	18	24	126
Vipe					3			5	8
Heilo							4	6	10
Sandlo							2	44	46
Småspove						1	2	1	4
Storspove	1		1		1		37	2	42
Lappspove								5	5
Sotsnipe								1	1
Rødstilk								11	11
Gluttsnipe								8	8
Steinvender				9					9
Enkeltbekkasin							1	1	2
Brushane								2	2
<b>Sum vadere</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>110</b>	<b>274</b>

Forts. Tabell 10. Resultater fra totaltelling av Værret i perioden 29. juli til 6. august 2002.

	29.07.02 Havsundet	30.07.02 Hausen	29.07.02 Kråkøya	29.07.02 Kobbholman	05.08.02 Slavøya	05.08.02 Undtarva	05.08.02 Tjønnøya	06.08.02 Værret	Totalt
Tyvjo		11	3	4	4	9	7	36	74
Fiskemåke	20	44	5	11	15		73	38	206
Gråmåke	85	190	107	91	218	47	155	298	1191
Sildemåke		40		1		2	27	15	85
Svartbak	14	54	87	109	20	12	38	28	362
<b>Sum måker</b>	<b>119</b>	<b>328</b>	<b>199</b>	<b>212</b>	<b>253</b>	<b>61</b>	<b>293</b>	<b>379</b>	<b>1844</b>
Makrellterne			5	2		23	26	5	61
Terne sp.		50	115	100	15		115		395
Rødnebbterne	69	107	92	119	41	200	190	23	841
<b>Sum terner</b>	<b>69</b>	<b>157</b>	<b>212</b>	<b>221</b>	<b>56</b>	<b>223</b>	<b>331</b>	<b>28</b>	<b>1297</b>
Lomvi				1					1
Teist	3	17	3	8	11		7	1	50
<b>Sum alkefugl</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>51</b>
Jordugle								10	10
Kråke			5		2			6	13
Steinskvett		1	2		1		1	23	28
Gråtrost								2	2
Heipiplerke					3			27	30
Skjærpiplerke		11	5		3		3	15	37
<b>Sum spurvef.</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>73</b>	<b>110</b>
Steinkobbe	1			7	14	98	58		178
Havert			1	1		3			5
Oter	1								1
Vänd								4	4

*Tabell 11. Resultater fra totaltelling av Været i perioden 3-16. oktober 2002.*

	11.10.02 Havsumdet	11.10.02 Hausen	03.10.02 Kråkøya	03.10.02 Kobbholman	16.10.02 Stavøya	16.10.02 Undtarva	16.10.02 Tjørnøya	11.10.02 Været	Totalt
Vind	Ø frisk bris	Ø bris	N bris	S svak vind	S bris	S bris	S bris	Ø frisk bris	
Nedbør/ skydekke	Sol	Sol	Lettskyet	Lettskyet sol	Lettskyet	Lettskyet	Lettskyet	Sol	
Temperatur	6	6	10	12	4	4	4	6	
Telleforhold	Middels	Middels	God	God	Middels	God	Middels	God	
Metode	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Til fots	
Dekningsgrad	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	
Talt av	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	
Smålom	6	5	3	11	2	2	5	34	68
Storlom			2	1	2	2			7
Islom						4			4
<b>Sum lommer</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>79</b>
Horndykker		1	4	3	5	2			15
Gråstrupedykker				16	7	4			27
Dykker sp.				5	8				13
<b>Sum dykkere</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>
Storskav	23	3	24	52	28	13	20		163
Skav sp.				12	7				19
Toppskarv		1		1	11	48			61
<b>Sum skav</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>46</b>	<b>61</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>243</b>
Gråhegre	4				3	3	14		24
Grågås				1					1
Dykkand sp.		20		75	30				125
Stokkand			7	3			6	11	27
Krikkand							1	52	53
Kvinand							2	17	19
Havelle	4	16			55	32	8		115
Ærfugl	26	18	21	47	32	35	3		182
Svartand	6								6
Sjøorre				11	7	5			23
Siland	5	29	1	5	52	11	35		138
<b>Sum ender</b>	<b>41</b>	<b>63</b>	<b>49</b>	<b>141</b>	<b>176</b>	<b>83</b>	<b>55</b>	<b>80</b>	<b>688</b>
Havøm	1			2				2	5
Jaktfalk	1								1
Vandrefalk								1	1
<b>Sum rovfugl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
Tjeld		1	5	2	2	1	1		12
Vipe								3	3
Heilo		1							1
Storspove	9	5	2	1	4	3	11	8	43
Lappspove								2	2
Rødstilk				1	3		2	24	30
Steinvender	2	1	1	3		8	35		50
Enkeltbekkasin		3			2			8	13
Fjæreplytt	3	2	27	22	7	28			89
Myrsnipe								12	12
<b>Sum vadere</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>255</b>

*Fortsettelse tabell 11. Resultater fra totaltelling av Været i perioden 3-16. oktober 2002.*

	11.10.02 Havstundet	11.10.02 Hausen	03.10.02 Kråkøya	03.10.02 Kobbholman	16.10.02 Stavøya	16.10.02 Undtarva	16.10.02 Tjønneøya	11.10.02 Værø	Totalt
Fiskemåke				1	2	9	11	2	25
Gråmåke	28	29	29	41	77	58	40	81	383
Sildemåke	2		8	5				1	16
Svartbak	11	16	6	15	14	8	9	5	84
Hettermåke	1				4	2	3	4	14
Krykkje	1	6	3	8	18	19	6	1	62
<b>Sum måker</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>46</b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>96</b>	<b>69</b>	<b>94</b>	<b>584</b>
Alkefugl sp.		24							24
Lomvi	2	5		5	4		3		19
Teist	44	17	13	7	14		27		122
Lunde							2		2
<b>Sum alkefugl</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>167</b>
Jordugle								1	1
Ravn	2				2				4
Kråke	18	2	4	3	4		7	10	48
Gjerdesmett	1	1							2
Heipiplerke	1								1
Skjærpiplerke	2	2			1				5
Bergirisk								2	2
<b>Sum spurvef.</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>62</b>
Steinkobbe	6	7		1	29	183	22	4	252
Havert			2	3		6			11

**Tabell 12. Resultater fra totaltelling av Været den 17. og 18. november 2002.**

	18 11 02 Havsumdet	18 11 02 Hausen	17 11 02 Kråkøya	17 11 02 Kobbholman	18 11 02 Stavøya	17 11 02 Undtarva	18 11 02 Tjørnøya	18 11 02 Værel	Totalt
Vind	N svak vind	N svak vind	SV svak vind	Vindstille	Vindstille	Laber bris	N laber bris	Svak vind	
Nedbør/ skydekke	Lette snøbygger	Lettskyet	Overskyet	Overskyet	Sol	Overskyet	Lette snøbygger	Lettskyet	
Temperatur	2	2	4	4	5	3	2	2	
Telleforhold	God	God	God	Optimal	God	God	God	Optimal	
Melode	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Tellepunkt	Til fots	
Dekningsgrad	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	
Talt av	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	
Smålom			2				1		3
Storlom	2								2
Islom	2	3	2	6	6	2	1		22
<b>Sum lommer</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>27</b>
Horndykker			4	14	5	2	4		29
Gråstrupedykker	2	3	2	21	5	2			35
Dykker sp.				18	8				26
<b>Sum dykkere</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>53</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>90</b>
Storskav	22	21	57	42	11	13	16	12	194
Skarv sp.		5	2	4					11
Toppskarv	17	17	8	16	7	33	1		99
<b>Sum skarv</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>67</b>	<b>62</b>	<b>18</b>	<b>46</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>304</b>
Gråhegre		10							10
Sangsvane								9	9
Dykkand sp.		25	10						35
Sløkkand		11			1	2	14	21	49
Krikkand									29
Kvinand							14	6	20
Havelle	28	26		32	14	123	3	1	227
Ærfugl	19	12	27	165	38	46	13		320
Svarland				3					3
Sjøorre	3			73	12	5			93
Siland	23	37	74	33	13	39	52	3	274
<b>Sum ender</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>137</b>	<b>316</b>	<b>78</b>	<b>215</b>	<b>96</b>	<b>60</b>	<b>1050</b>
Kongeørn									1
Havørn	2	1	1	3	1		4	4	16
Dvergfalk							1		1
<b>Sum rovfugler</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>18</b>
Tjeld		1	3	3	5	1			13
Storspove	2			1	3		6	7	19
Rødstilk							3	11	14
Steinvender	8	13	12	19	12	8	23	2	97
Fjæreplytt	3	14	18	18	8	17	16		94
Myrsnipe							2	3	5
<b>Sum vadere</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>23</b>	<b>242</b>

**Fortsettelse tabell 12. Resultater fra totaltelling av Været den 17. og 18. november 2002.**

	18.11.02 Havsundet	18.11.02 Hausen	17.11.02 Kråkøya	17.11.02 Kobbholman	18.11.02 Stavøya	17.11.02 Undtarva	18.11.02 Tjønneøya	18.11.02 Været	Totalt
Gråmåke	16	13	29	33	27	26	17	8	169
Svartbak	1	2	12	2	2	8	3	1	31
Krykkje	1	4	3	3		5	1		17
<b>Sum måker</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>217</b>
Alkekonge	28	4				3	3		38
Alke	6	9	7	8		7			37
Lomvi	12	6	3	5		8			34
Teist	13	27	9	40	45	34	16	5	189
Lunde	2						1		3
<b>Sum alkefugl</b>	<b>61</b>	<b>46</b>	<b>19</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>301</b>
Kråke		2	7	1	3	2	6		21
Grårost							2	2	4
Skjærpiplerke	1	1		1					3
Grønnfink	1		4				3		8
Snøspurv	4								4
<b>Sum spurvef.</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>40</b>
Steinkobbe	20	11	8	5	28	78	12	18	180
Havert		1				1			2
Nise	6								6
Vånd								1	1

**Miljøvernnavd. i Sør-Trøndelag -  
Rapporter utgitt fra 1990**

			1991	Rapport 5/91 Overvåkning av 6 innsjøer/vassdrag i Sør-Trøndelag
1990	Rapport 1/90 Årsrapport VAR-seksjonen 1989	UTGÅTT	1991	Rapport 6/91 Spesialavfall i Sør-Trøndelag
1990	Rapport 2/90 Mindre lakse- og sjøørretvassdrag i Sør-Trøndelag.	UTGÅTT	1991	Rapport 7/91 Store rovdyr i Sør-Trøndelag og jerven i Dovre/Rondane, 1991. Bestander, konflikter og tiltak.
1990	Rapport 3/90 Miljøhensyn i jordbruksområdene	UTGÅTT	1992	Rapport 1/92 Natur- og friluftsverdier i Hofstadelvas nedbørfelt.
1990	Rapport 4/90 Hyttenes vannforsyning	FÅ EKS.	1992	Rapport 2/92 Overvåkning av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Sør-Trøndelag.
1990	Rapport 5/90 Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1989	UTGÅTT	1992	Rapport 3/92 Utviklingen i elgstammen i Sør-Trøndelag
1990	Rapport 6/90 En ornitologisk konsekvensanalyse av Rusasetvatnet i Ørland kommune, Sør-Trøndelag, etter nedtappingen		1992	Rapport 4/92 Tilstand og status for vann og vassdrag i Sør-Trøndelag (Rådgivende Biologer)
1990	Rapport 7/90 Jerveforvaltningen i Dovre/Rondane-regionen		1992	Rapport 5/92 Utkast til verneplan for sjøfugl i Sør-Trøndelag fylke
1990	Rapport 8/90 De frivillige organisasjoner - Et potensiale i den lokale viltforvaltning?		1992	Rapport 6/92 Vurdering av drikkevannskildene i Sør-Trøndelag
1990	Rapport 9/90 Arealavrenning fra jordbruksareal	FÅ EKS.	1993	Rapport 1/93 Avfallsplan for Sør-Trøndelag
1990	Rapport 10/90 Elgmerkingsprosjektet i Selbu og Tydal	FÅ EKS.	1993	Rapport 2/93 Handlingsplan for oppgradering av avfallsasser i Sør-Trøndelag
1990	Rapport 11/90 En analyse av det elvenære landskapet langs Orkla		1993	Rapport 3/93 Villrein og inngrep i Knutshø villreinområde
1991	Rapport 1/91 Dovre/rondane jervregion. Årsrapport fra eit forvaltingssamarbeid mellom fylkesmennene i Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Oppland.	UTGÅTT	1993	Rapport 4/93 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene
1991	Rapport 2/91 Bjørn, jerv, ulv og gaupe i Sør-Trøndelag 1990	UTGÅTT	1994	Rapport 1/94 Steinsdalselva Natur-, kultur og friluftslivsverdier
1991	Rapport 3/91 Årsrapport fra landbrukskontrollen 1990.	UTGÅTT	1994	Rapport 2/94 Forurensningsundersøkelser i 12 vassdrag i Sør-Trøndelag
1991	Rapport 4/91 Strategisk plan 1991 - 1995 Virksomhetsplan 1991	UTGÅTT	1994	Rapport 3/94 Hvem, hva, hvor i vassdragsforvaltningen
			1994	Rapport 4/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Skogreservatene

1994	Rapport 5/94 Fylkesplan for utslip til gode sjøresipenter		1995	Rapport 6/95 Resultatkontroll i 16 sidevassdrag til Orkla og Gaula
1994	Rapport 6/94 <b>UTGÅTT</b> Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap - S-T fylke		1995	Rapport 7/95 <b>UTGÅTT</b> Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslalte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag
1994	Rapport 7/94 <b>UTGÅTT</b> Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarkereservatene og fuglefredningsområdene		1995	Rapport 8/95 <b>FÅ EKS.</b> Handlingsplan for friluftsliv i Sør-Trøndelag
1994	Rapport 8/94 <b>UTGÅTT</b> Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap III Sølendet, Røros kommune		1996	(Rapport 1/96) Miljøtilstanden i Sør-Trøndelag
1994	Rapport 9/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap II		1996	Rapport 2/96 Forvaltningsplan for moskus på Dovre
1994	Rapport 10/94 <b>UTGÅTT</b> Vern av biologisk mangfold Tema:Nasjonalparker, landskapsvernområder, plantefredningsområder og naturminner i S-T		1996	Rapport 3/96 Statusrapport for dyrelivet i det foreslalte verneområdet på Dovrefjell i Oppdal kommune, Sør-Trøndelag
1994	Rapport 11/94 Referat fra seminar om miljøkriminalitet og miljøsamarbeid		1996	Rapport 6/96 Undersøkelser av beitemarkssopp, flora og vegetasjon i seterlandskapet i Dindalen, Unndalen, Vinstradalen og Åmotsdalen i Oppdal, Sør-Trøndelag i 1996.
1994	Rapport 12/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap I		1997	Rapport 1/97 Slamplan for Sør-Trøndelag
1995	Rapport 1/95 <b>UTGÅTT</b> Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal, i 1994		1997	Rapport 2/97 Forvaltning og utnyttelse av tangforekomstene i Grandefjæra naturreservat, Ørland kommune.
1995	Rapport 2/95 <b>UTGÅTT</b> Seterlandskapet i Budalen og Endalen, Midtre Gauldal, Midt-Norge Kulturhistoriske og økologiske forhold i fjellets kulturlandsskap		1997	Rapport 3/97 <b>UTGÅTT</b> Statusrapport for kvartærgeologi, flora/vegetasjon og fauna i Stråsjøen-Prestøyen naturreservat og i det foreslalte verneområdet i Roltdalen.
1995	Rapport 3/95 <b>UTGÅTT</b> Elveoslandskap i Sør-Trøndelag fylke En statusrapport		1997	Rapport 4/97 Forvaltningsplan for Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde, Leinslia naturreservat og Rønningen naturreservat.
1995	Rapport 4/95 <b>UTGÅTT</b> Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarksreservatene I Verneområdene i Gaulosen - oversikt over naturfaglig kunnskap		1997	Rapport 5/97 Beredskap mot akutt forurensning - implementering av MOB-modellen og utarbeidelse av digitale miljøprioriteringkart
1995	Rapport 5/95 Miljøvern i kommunene - delrapport Status og utfordringer		1998	Rapport 1/98 Vannkvalitet i 5 mindre elver og 5 innsjøer i Sør-Trøndelag
			1998	Rapport 2/98 Vern av biologisk mangfold. Tema: Våtmarksverneområdene II. Verneområdene i Froan - Oversikt over naturfaglig kunnskap.

1998	Rapport 3/98 Reanalyse av vegetasjon i Gaulosen naturreservat, Melhus kommune, 1998	2004	Rapport 4 - 2004 Faunistiske undersøkelser i Været landskapsvern- og dyrelivsfredningsområde, Bjugn kommune
1999	Rapport 1/99 Forvaltningsplaner for Apotekel naturreservat, Flå-Slipran naturreservat, Granøyen plantefredningsområde og Sjøemyråsen naturreservat		
1999	Rapport 2/99 Forvaltningsplan for Garbergmyra naturreservat, Meldal kommune		
1999	Rapport 3/99 Overvåningsplan for ferskvannsforekomster i Sør-Trøndelag		
1999	Rapport 4/99 Reindriftens brukerrapport om Roaldalen		
2000	Rapport 1/2000 Kultiveringsplan for vassdrag i Sør-Trøndelag Del I Innlandsfisk		
2000	Rapport 2/2000 Fuglelivet i seks våtmarksreservat i Sør-Trøndelag 1999 Gåstjørnan, Holtvatna og Hukkelvatna i Midtre Gauldal Nordre Snøfjelltjørn i Oppdal Slettestjønna i Rennebu Litjbumyran i Meldal		
2001	Rapport 1/2001 Laksefisket i og rundt Trondheimsfjorden 1966 – 1997 Statistikk over sjø- og elvefisket illustrert ved figurer		
2003	Rapport 1-2003 Ornitologiske registreringer i Ridalen, Røros kommune, våren og sommeren 2003.		
2003	Rapport 2-2003 Naturfaglig statusrapport for Hyllingsdalen. Flora, fauna, geologi og vassdragsnatur i det foreslalte verneområdet i Hyllingsdalen.		
2003	Rapport 3-2003 Naturfaglig statusrapport for Sylan. Flora og vegetasjon, fauna, geologi og landskap i det foreslalte verneområdet i Sylan, Tydal kommune.		
2003	Rapport 4-2003 Ornitologiske registreringer i det foreslalte verneområdet i Sylan, Tydal kommune. Rapport fra kartleggingen sommeren 2003.		
2004	Rapport 1- 2004 Kultiveringsplan for vassdrag i Sør-Trøndelag Del II. Anadrome laksefisk		
2004	Rapport 2-2004 Ferskvannsfisk – Problemarter i Sør-Trøndelag		
2004	Rapport 3-2004 Evaluering av Været landskapsvern- og dyrelivsfredningsområde, Bjugn kommune		