

ARBEIDSNOTAT

Kameraovervåkning av hønsefuglreir

Noen hovedresultat fra studieområdet i Nord-Trøndelag etter feltsesongen i 2011

Pål Fossland Moa
Bjørn Roar Hagen
Torfinn Jahren
Torstein Storaas
Arne Otto Sandmo
Tale Skrove
Bjørnar Løkstad
Thomas Rohde
Synnøve Ingulfsvand
Magnus Haugen



Kameraovervåkning av hønsfuglreir

Noen hovedresultat fra studieområdet i Nord-Trøndelag
etter feltsesongen 2011

Pål Fosslund Moa
Bjørn Roar Hagen
Torfinn Jahren
Torstein Storaas
Arne Otto Sandmo
Tale Skrove
Bjørnar Løkstad
Thomas Rohde
Synnøve Ingulfsvand
Magnus Haugen

Høgskolen i Nord-Trøndelag
Arbeidsnotat nr 240
ISBN 978-82-7456-644-6
ISSN 1501-6285
Steinkjer 2011



Forord

FoU-prosjektet ”*Kameraovervåkning av hønsefuglreir*” startet i 2009 i regi av Høgskolen i Hedmark (HiHm), med et studieområde i Hedmark. I 2010 ble prosjektet utvidet med et studieområde også i Nord-Trøndelag, hvor Høgskolen i Nord-Trøndelag (HiNT) hadde det praktiske ansvaret for gjennomføringen i nært samarbeid med HiHm. HiHm, ved dosent Torstein Storaas og masterstudent Torfinn Jahren, har vært hovedansvarlig for prosjektet, herunder utvikling av metodikk. Begge takkes for et utmerket samarbeid.

I Nord-Trøndelag valgte vi ved HiNT å organisere vårt delprosjekt i nært samarbeid med rettighetshavere i sentrale deler av fylket. Disse rettighetshaverne; fjellstyra i Lierne, Snåsa fjellstyre, Steinkjer kommuneskoger, Steinkjer fjellstyre, AS Værdalsbruket, Verdal fjellstyre og de to ivrige private rettighetshaverne Sverre Bakken (Snåsa) og Hans O. Ingulfsvann (Steinkjer/Lierne), var aktører som vi allerede hadde gode relasjoner til knyttet til tidligere hønsefuglarbeid i fylket. Disse rettighetshaverne muliggjorde også denne undersøkelsen i Nord-Trøndelag gjennom å delta i finansieringen av benyttede viltkamera, samt forestå en god del av det praktiske feltarbeidet.

Dette arbeidsnotatet er ment som en kort oppsummering av hovedresultat og –erfaringer etter de to feltsesongene i Nord-Trøndelag (2010 og 2011). Notatet er videre primært ment som en redegjørelse til de som har bidratt finansielt til gjennomføringen av prosjektet i Nord-Trøndelag, men vi tror også andre interesserte vil ha nytte av å lese det. Det er her viktig å understreke at dataene som er samlet inn i Nord-Trøndelag, vil bli benyttet sammen med tilsvarende data fra Hedmark i videre analyser bl.a. knyttet til en masteroppgave (T. Jahren; HiHm) og flere bacheloroppgaver (HiHm og HiNT). Her vil da faglige problemstillinger knyttet til denne tematikken generelt og våre resultat spesielt bli diskutert langt mer inngående enn hva som er tilfelle i dette korte arbeidsnotatet. Dette arbeidsnotatet gir kun en grov oversikt over hovedresultat og –erfaringer, hvor bl.a. publisering av en del av bildematerialet er prioritert.

Mange har gjort en stor innsats for at vi har fått gjennomført disse undersøkelsene i Nord-Trøndelag. Nevnte rettighetshavere, ved da spesielt Nils Vidar Brattlandsmo, Tord Åberg og Leo Lyngstad (fjellstyrene i Lierne), Karianna Kosmo (Snåsa fjellstyre), Pål Malmo og Tor Arne Bade (Ogdalsbruket), samt Rune Gudding og Anders Børstad (Værdalsbruket) skal her nevnes. Videre har spesielt de nåværende og tidligere HiNT-studentene Arne Otto Sandmo, Tale Skrove, Bjørnar Løkstad, Thomas Rohde, Synnøve Ingulfsvand og Magnus Haugen, lagt ned mye arbeid i ulike deler av prosjektet. Dette arbeidsnotatet er skrevet av Pål Fosslund Moa og Bjørn Roar Hagen. Kollega Torgrim Sund (HiNT) har laget kartet på s. 5 i notatet – takk til Torgrim for det. Til slutt takkes alle de natur- og hønsefuglinteresserte personene i fylket som har meldt inn reir til oss; uten dere hadde det ikke blitt noe prosjekt.

Steinkjer 15.12.2011

Pål Fosslund Moa

Prosjektansvarlig i Nord-Trøndelag

1. Bakgrunn

Det praktisk-metodiske arbeidet innenfor dette FoU-prosjektet er delt i to studieområder, et i Hedmark og et i Nord-Trøndelag. Vitenskapelig ansvarlig leder for hele prosjektet er dosent Torstein Storaas (HiHm), mens det praktisk-metodiske arbeidet i de to studieområdene ledes av h.h.v. masterstudent Torfinn Jahren (HiHm - Hedmark) og førstelektor Pål F. Moa (HiNT – Nord-Trøndelag). I Nord-Trøndelag valgte vi ved HiNT å organisere vårt delprosjekt i nært samarbeid med rettighetshavere i sentrale deler av fylket. Disse rettighetshaverne var fjellstyra i Lierne, Snåsa fjellstyre, Steinkjer kommuneskoger, Steinkjer fjellstyre, AS Værdalsbruket, Verdal fjellstyre og de to private rettighetshaverne Sverre Bakken (Snåsa) og Hans O. Ingulfsvann (Steinkjer/Lierne).

Kort teoribakgrunn med referanser, beskrivelse av benyttet metodikk, samt hovedresultatene fra den første feltsesongen i Nord-Trøndelag i 2010 er rapportert i Moa m. fl. (2010)¹. I tillegg er noen foreløpig resultater fra både Hedmark og Nord-Trøndelag oppsummert i en bacheloroppgave ved HiNT², i flere populærvitenskapelig artikler³, samt at de er presentert gjennom ulike foredrag rundt omkring i landet. Det er her viktig å understreke at dataene som er samlet inn i Nord-Trøndelag, vil sammen med tilsvarende data fra Hedmark bli benyttet i videre analyser bl.a. knyttet til en masteroppgave (T. Jahren; HiHm) og flere bacheloroppgaver (HiHm og HiNT). Videre vil arbeidet til slutt ende opp i en eller flere vitenskapelige artikler, hvor da faglige problemstillinger knyttet til denne tematikken generelt og våre resultat spesielt vil bli diskutert langt mer inngående enn hva som er tilfelle i dette korte arbeidsnotatet.

Dette arbeidsnotatet er ment som en kort oppsummering av hovedresultat og –erfaringer etter feltsesongen i Nord-Trøndelag i 2011, hvor bl.a. publisering av en del av bildematerialet er prioritert. Notatet er videre primært ment som en redegjørelse til de som har bidratt finansielt til gjennomføringen av prosjektet i Nord-Trøndelag i 2011, men vi tror også andre interesserte vil ha nytte av å lese det.

¹ Moa, P.F., Hagen, B.R., Jahren, T., Storaas, T., Nicolaisen, P.I., Leistad, A., Sandmo, A.O., Ingulfsvand, S., Haugen, M. 2010. Kameraovervåkning av hønsefugleir. Noen hovedresultat og -erfaringer fra studieområdet i Nord-Trøndelag etter feltsesongen i 2010. HiNT Arbeidsnotat nr. 234. 2010.

² Ingulfsvann, S. 2011. En undersøkelse av ulike sider av lirypas hekkebiologi, med bruk av viltkamera på reir. Bacheloroppgave i utmarksforvaltning. HiNT.

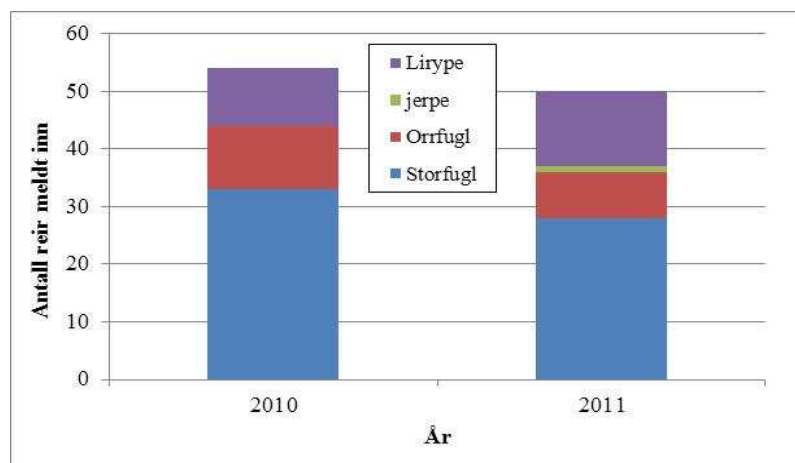
³ Se f.eks. Jahren, T., Storaas, T., Jones, H., Moa, P.F. & Hagen B.R. 2010. Alle vil eta skogsfuglegg – men raudreven tek mest. Jakt & fiske 10 – 2010.

2. Hovedresultat og –erfaringer fra 2010 og 2011

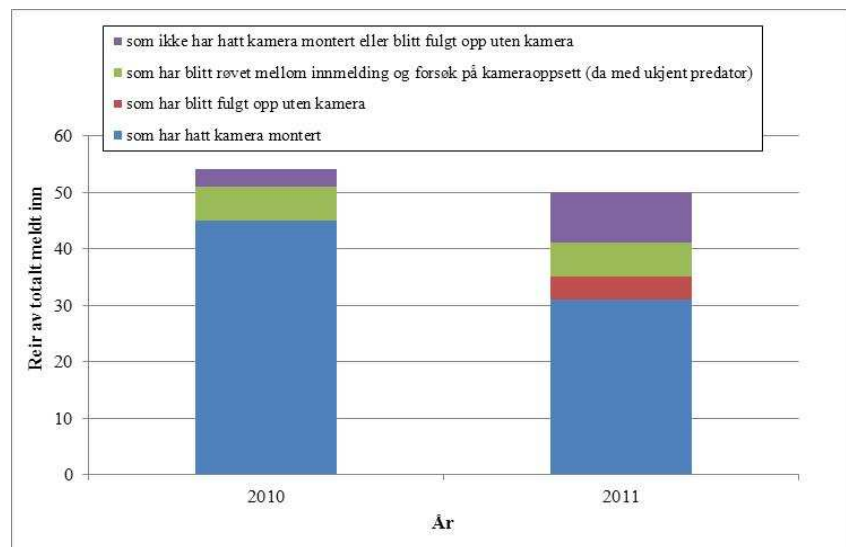
For en oversikt over benyttede metodikk, herunder skjema for feltregistreringer, henvises det til Moa m. fl. 2010. I løpet av de to studieperiodene 2010 og 2011 ble det i studieområdet i Nord-Trøndelag totalt meldt inn 104 hønsefuglreir (54 i 2010 og 50 i 2011). Av disse var h.h.v. 61 storfuglreir, 19 orrfuglreir, 1 jerpereir og 23 lirypereir (figur 1). Av disse 104 reirene var det til sammen i de to årene 80 reir som ble overvåket enten ved at de hadde kamera montert (76 stk.) eller ved at de ble fulgt opp uten kamera (4 stk.) (figur 2). Fordelingen på arter for disse totalt 80 overvåkede og oppfulgte reirene var: 46 røy, 14 orrhøner, 20 lirypehøner og ingen jerper.

Årsakene til at de resterende 24 innmeldte reirene ikke ble overvåket var at de enten hadde blitt røvet i tidsperioden mellom innmelding og besøk for kameraoppsett (12 stk.), eller at det av ulike grunner ble besluttet og ikke sette opp kamera ved reiret (12 stk). Et eksempel på det siste tilfellet var reir som lå ved turstier.

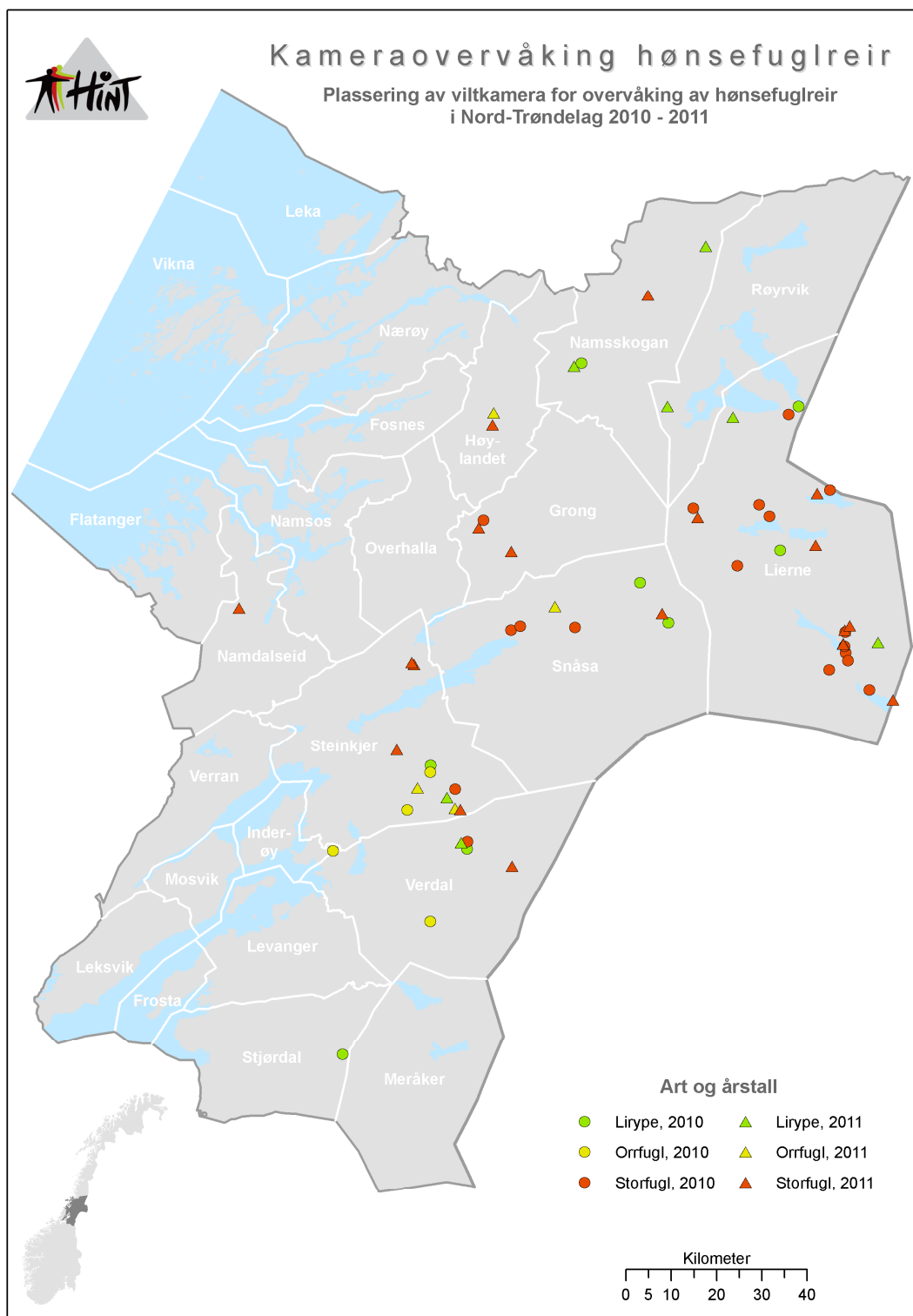
Figur 3 viser en geografisk oversikt over hvor de ulike kameraovervåkede reirene var lokalisert i Nord-Trøndelag i 2010 og 2011. Figur 4, 5 og 6 viser skjebnen til de reir som ble overvåket/oppfulgt for det tre respektive artene, mens figur 6 viser en samlet oversikt for studieområdet i Nord-Trøndelag i 2010 og 2011.



Figur 1: Oversikt over antall reir innmeldt til prosjektet i Nord-Trøndelag fordelt på de fire aktuelle artene somrene 2010 og 2011



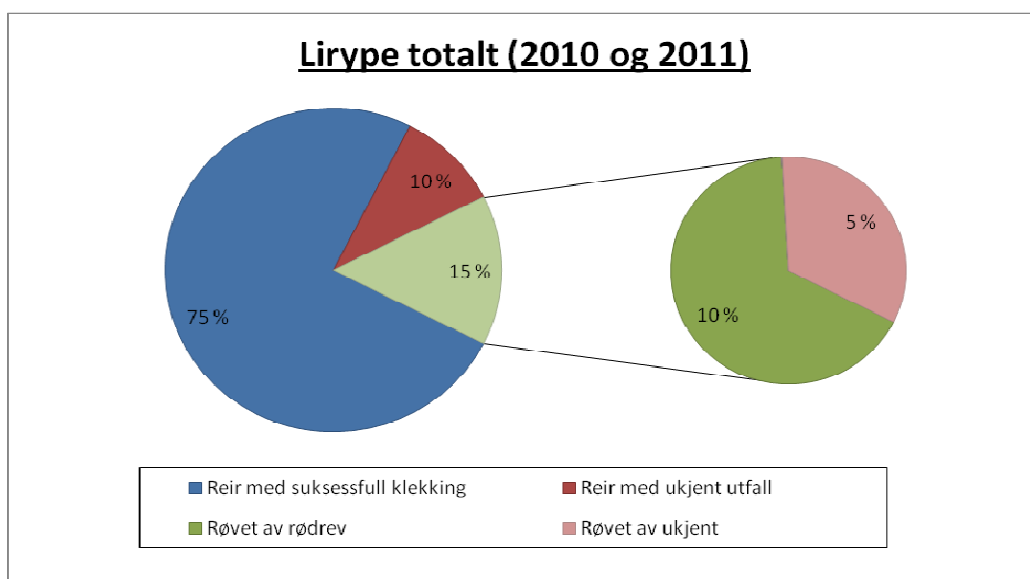
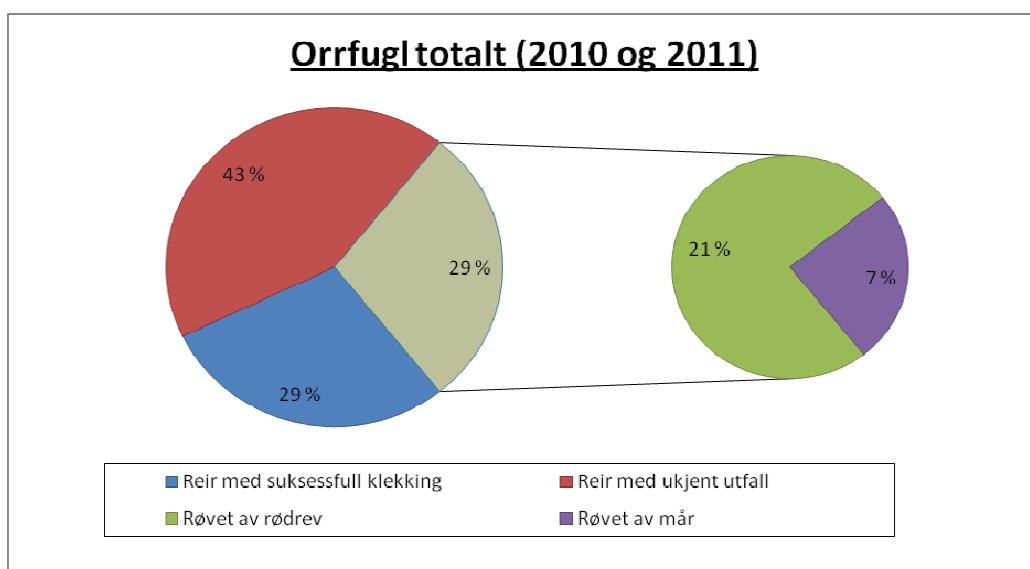
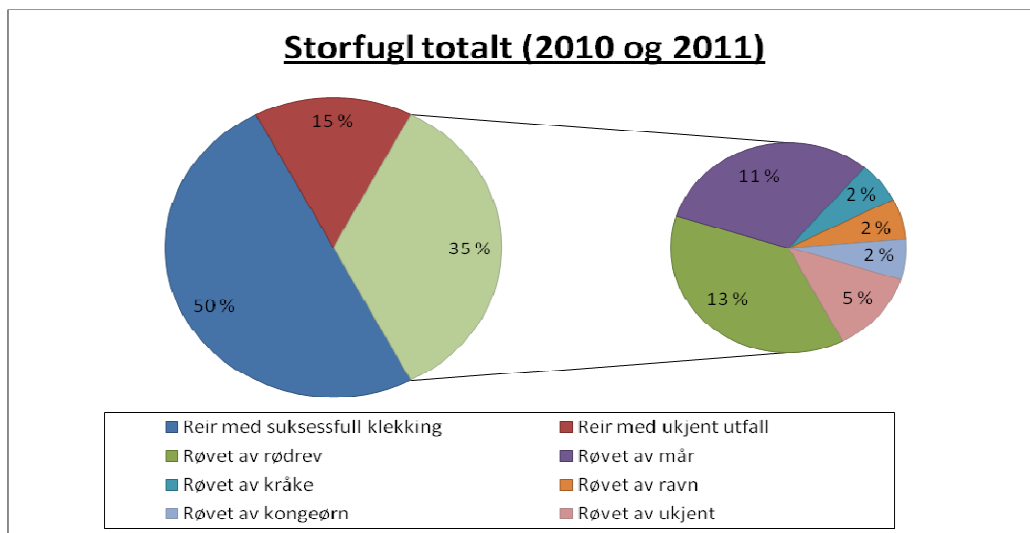
Figur 2: Oversikt over antall reir innmeldt til prosjektet i Nord-Trøndelag somrene 2010 og 2011, som h.h.v. har hatt kamera montert, som har blitt fulgt opp uten kamera, som har blitt røvet mellom innmelding og forsøk på kameraoppsett og som ikke har hatt kamera montert.



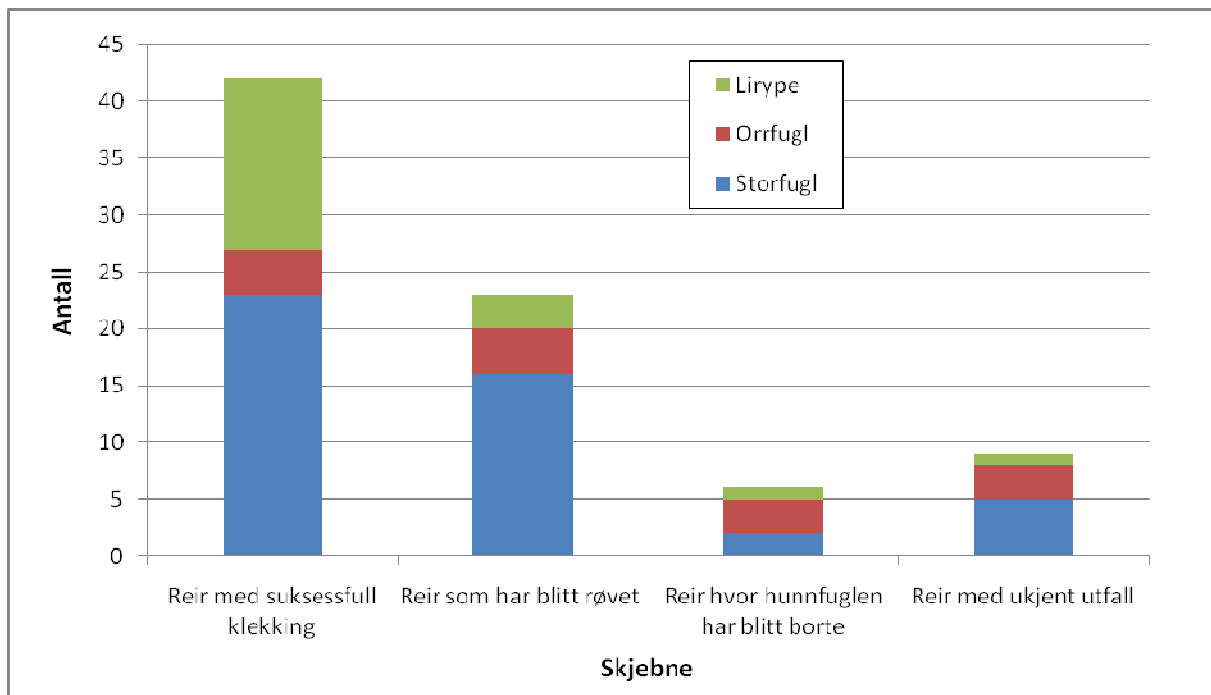
Figur 3:

Kart over studieområdet i Nord-Trøndelag med lokalisering for kameraovervåkede reir for henholdsvis storfugl, orrfugl og lirype inntegnet (feltseongene 2010 og 2011).

For flere detaljer knyttet til de enkelte innmeldte reir i Nord-Trøndelag i 2010 og 2011; se appendix 1 og 2.



Figur 4 (øverst), 5 (i midten) og 6 (nederst): Oversikt over skjebnen til de ulike reirene, fordelt på art, som ble kameraovervåket eller på annen måte fulgt opp i Nord-Trøndelag i studieperiodene 2010 og 2011. N-verdier: Storfugl = 46, orrfugl = 14 og lirype = 20.



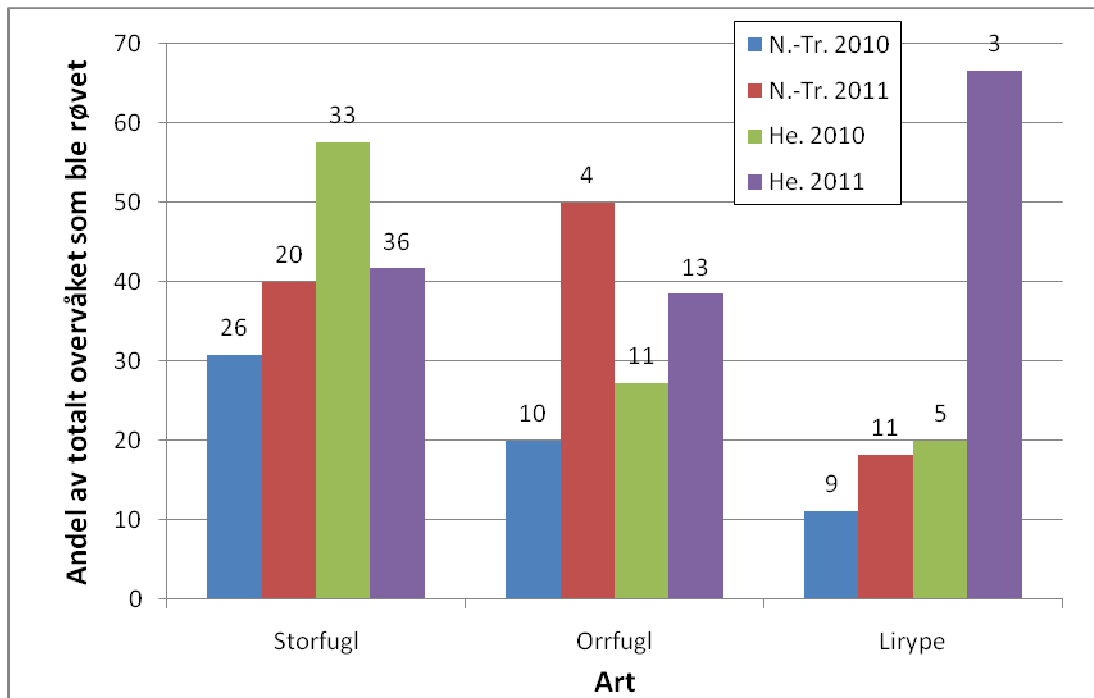
Figur 7:

Samlet oversikt over skjebnen til de ulike reirene, fordelt på art, som ble kameraovervåket eller på annen måte fulgt opp i Nord-Trøndelag i studieperiodene 2010 og 2011.

Som det fremgår av figur 7 så har de fleste reir, totalt sett for alle de tre artene, hatt suksessfull klekking til sammen i de to studieperiodene i Nord-Trøndelag (42 reir). I 23 tilfeller kan vi dokumentere røving, mens vi har 6 tilfeller der høna blir borte fra reiret og 9 tilfeller med ukjent utfall (figur 6). Ser vi mer spesifikt på art (figurene 4–6) ser vi først og fremst at det er relativt stor forskjell på hvor mange reir som er undersøkt. Det er desidert meldt inn og undersøkt flest røyreir (totalt 46 stk.), mens det er tilsvarende minst når det gjelder orrhønereir (14 stk.) og lirypereir (20 stk.). Med bakgrunn i dette skal man selvfølgelig være forsiktig med å dra for sikre konklusjoner ut i fra spesielt resultatene på orrfugl og lirype, da datamengden enda er noe lav for disse i studieområdet i Nord-Trøndelag isolert sett. Men sammenholdt med tilsvarende data fra studieområdet i Hedmark er vi nå oppe i h.h.v. 115 undersøkte røyreir, 38 orrhønereir og 28 lirypereir, samt 2 jerpereir; til sammen 183 reir, noe som gjør datamaterialet langt mer utfyllende (se figur 8 og 9). Uansett antall reir overvåket i Nord-Trøndelag disse to årene er det verdt å merke seg at for alle tre artene så er andelen klekket størst (røy og lirype) eller like stor (orrhøne) som andelen som er dokumentert røvet (figurene 4–6). Går vi ut i fra at ukjentandelen fordeler seg lik kjentandelen (klekket og røvet), så har vi fremdeles det samme bildet for alle artene. Legger vi derimot inn

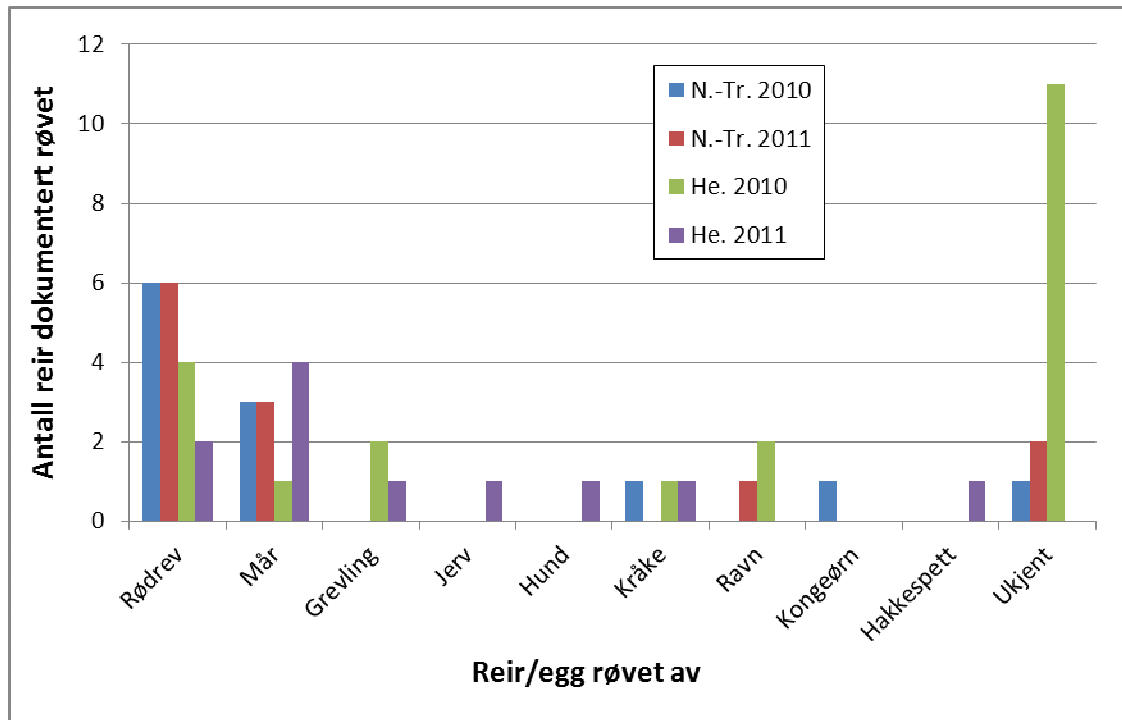
ukjentandelen i de som ble røvet, så vil det bli en høyere andel røvet enn klekt på orrhøne, enn like stor andel på røy og en fremdeles størst andel klekket når det gjelder lirype.

Resultatene fra studieområdet i Hedmark viser en noe høyere røveprosent hos både røy og lirype enn i Nord-Trøndelag, mens bildet er mer varierende når det gjelder orrhøne (figur 8). Mer at det også i Hedmark er desidert mest røyreir som er overvåket (figur 8).



Figur 8: Oversikt over prosentandelen av de ulike røy-, orrhøne- og lirypereirene som ble røvet i de to studieområdene (Nord-Trøndelag og Hedmark) i de to studieperiodene (somrene 2010 og 2011). Verdiene over søylene angir antall reir som ble undersøkt i det respektive studieområdet det respektive år.

I både Nord-Trøndelag og Hedmark er det pattedyr som i hovedsak står bak reirrøvingen, med rødvov og mår som de dominerende artene (figur 9). Fra Nord-Trøndelag har vi ikke dokumentert noen røvinger fra grevling, mens man har tre slike tilfeller fra Hedmark. Av andre dokumenterte røvinger finnes noen få av h.h.v. jerv (1 tilfelle), hund (1), kråke (3), ravn (3), kongeørn (1), hakkespett (1), samt til sammen 15 tilfeller (11 fra Hedmark i 2010) der det ikke er mulig med sikkerhet å fastslå hvilken art som har stått for røvingen (figur 9).



Figur 9: Oversikt over dokumentert reir-/eggrøvinger i de to studieområdene (Nord-Trøndelag og Hedmark) i de to studieperiodene (somrene 2010 og 2011) fordelt på art.

3. Eksempler på viltkamerabilder fra feltsongen i 2011 (Nord-Trøndelag)

I løpet av disse to feltsongene er det samlet inn et stort bildemateriale fra disse viltkameraene. De vil nå fremover bli benyttet aktivt i det videre arbeidet for å kunne gi svar på de sentrale problemstillingene knyttet til bl.a. reirenes skjebne, hunnfuglenes valg av reirhabitat og rugeatferd. På de påfølgende sidene presenteres noen av disse bildene som da på ulike måter illustrerer de forhold vi skal se nærmere på. (NB: Dato, tid og temperaturinnstillingene har ikke blitt riktige på alle kameraene; derfor er det noen uriktige opplysninger knyttet til dette nederst på noen av bildene).

Bilde 1-14:

Bildeserie av mår som røver et og et egg av røyas reir, helt til det ikke lenger er noen egg igjen før røya å ruge på. For øvrig noe spesiell reirplassering; inntil en hyttevegg i Lierne (reir nr. 7).





2°C 05/27/11 09:58 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:00 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:01 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:09 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:20 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:25 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:26 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:29 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:34 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:34 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:46 PM FJELLSTY



3°C 05/27/11 10:54 PM FJELLSTY

Bilde nr. 15 og 16:

Rødvrev ved to ulike reir. Øverst er han på tur bort fra reiret med egg i munnen (reir nr. 27). Nederst passerer reven utrolig nok like ved reiret uten å røre eggene, men her blir røya borte etter hvert slik at det ikke resulterer i vellykket klekking (reir nr. 12).



Bushnell

06-06-2011 07:03:55



37°F 05/27/11 07:58 AM MYCAMERA

Bilde nr. 17 og 18:

Øverst: Pause i ruginga – kan være greit å få strekt litt på beina. Nederst: Her ender hekkforsøket i det reven kommer på nattbesøk. Bilder fra reir nr. 6.



Bushnell

05-22-2011 13:19:49



Bushnell

05-25-2011 00:48:25

Bilde nr. 19 - 23:

Bilder fra vellykket klekking hos røy i Snåsa (Gressåmoen). Kameraavstanden og -vinkelen, samt lite vegetasjon rundt reiret, gjør det mulig å se utviklingen i selve klekkingen når røya er av. To mårer finner reiret etter at kyllinger og mor har forlatt dette.





7°C 07/02/11 07:48 AM SFJELL03



25°C 06/29/11 09:51 AM SFJELL03



6°C 07/07/11 02:31 AM SFJELL03

Bilde nr. 24 og 25:

Bilder fra vellykket klekking hos lirype i Verdal (Skjækerdalen). Reir nr. 21.



16°C 06/14/11 11:23 AM VB4



14°C 06/14/11 12:58 PM VB4

Bilde 26 - 29:

Her er reven nært nok før rype velger å fly av reiret. Hvorvidt hun berget reveangrepet vet vi ikke, da resten av seansen foregår utenfor kameravinkelen. Uansett så vender reven tilbake og tar eggene. Reir nr. 9 – Steinkjer (Mokkavatnet).



Bushnell

06-10-2011 20:51:07



Bushnell

06-10-2011 20:51:08



Bushnell

06-10-2011 20:51:08



Bushnell

06-10-2011 20:57:02

Bilde 30 - 31:

Som mange av røyene har også denne i Lierne en svært åpen hekkelokalitet. Her ender det med mårbesøk og ingen klekking. Reir nr. 51.



14°C ● 06/17/11 08:42 AM LIERNE 7



8°C ● 06/17/11 03:08 PM LIERNE 7

Bilde 32 - 33:

Røving av rødvov på orrhønereir i Steinkjer (Hyllbrua). Måren kommer for sent denne gangen. Reir nr. 11.



Bushnell

06-13-2011 09:49:32



Bushnell

06-14-2011 00:09:28

Bilde 34-36:

Også i år (2011) har vi relativt mange bilder med klauvdyr ved reir. Øverst ligger røya rolig mens elgen passerer (reir nr. 16). I midten er røya av reiret som ligger inntil stubben på venstresiden (reir nr. 12). Nederst er en saueflokk på besøk (reir nr. 6). På det øverste og nederste reiret røver reven eggene noe senere, mens på bildet i midten blir røya borte.



9°C 06/03/11 11:22 AM LIERNE 3



59°F 06/06/11 08:53 AM MYCAMERA



Bushnell

05-23-2011 16:12:16

Appendix 1: Sentrale forhold ved reir som ble meldt inn til prosjektet i Nord-Trøndelag i 2011, samt opplysninger knyttet til kameraoppsetting

Reir nr.	Funnet dato	Art	Kommune	Sted	Funnet el. meldt inn av	Ant. egg ved funn	Høne obs. på/ved reir ved kameraoppsett	Kamera montert/forsøkt montert dato	Kamera montert eller ikke	Kommentar ved kameraoppsett/forsøk på kameraoppsett
1	16.05.11.	SF	Grong	Tømmerås	O. Moa	7	Ja	16.05.11.	Montert	
2	16.05.11.	SF	Nærøy	Fesundhøgda		1	Nei	18.05.11.	Ikke montert	Kun ett egg i reiret.
3	18.05.11.	JE	Steinkjer	Lø	Ø. Utheim	1	Nei	18.05.11.	Ikke montert	Kaldt egg.
4	18.05.11.	SF	Steinkjer	Brannheia	R. Overrein	7	Nei	18.05.11.	Montert	
5	22.05.11.	LR	Namsskogan	Tunnsjødalen	O. Brønseth	10	Nei	23.05.11.	Montert	
6	20.05.11.	SF	Namdalseid	Oksvollidalen	K.O. Oksdøl	9	Ja	22.05.11.	Montert	
7	21.05.11.	SF	Lierne	Ottem	A.O.Sandmo	7	Ja	23.05.11.	Montert	Reir inntil hyttevegg
8	24.05.11.	SF	Grong	Bergsmo	O. Bergin	7	Ja	24.05.11.	Montert	
9	14.05.11.	LR	Steinkjer	Mokkavatnet	T. Tangstad	10	Ja	24.05.11.	Montert	
10	22.05.11.	OF	Høylandet	Flått	R. Ovesen	12	Ja	25.05.11.	Montert	
11	18.05.11.	OF	Steinkjer	Hyllbrua	R. Ronnes	10	Nei	26.05.11.	Montert	
12	20.05.11.	SF	Lierne	Brønstadset	P.J. Eide	8	Ja	24.05.11.	Montert	
13	23.05.11.	SF	Lierne	Mebygda	N.E. Østnor	7	Nei	24.05.11.	Montert	
14	20.05.11.	SF	Lierne	Østborg	M. Totland	9	Ja	24.05.11.	Montert	
15	23.05.11.	SF	Lierne	Mebygda	N.E. Østnor	?	Ja	25.05.11.	Montert	
16	24.05.11.	SF	Lierne	Skogengset	J. Haugan	7	Ja	25.05.11.	Montert	
17	22.05.11.	OF	Selbu	Sørungen	M. Haugen	9	Nei	25.05.11.	Ikke montert	Reiret allerede røvet.
18	20.05.11.	SF	Lierne	Hotjønna	S. Totland	7	Ja	26.05.11.	Montert	
19	24.05.11.	OF	Snåsa	Bolåsen	J. Gravbrøt	6	Ja	26.05.11.	Montert	
20	31.05.11.	OF	Verdal	Skjækerdalen	Skogplantere	10	Nei	31.05.11.	Ikke montert	Reiret allerede røvet.
21	31.05.11.	LR	Verdal	Skjækerdalen	Skogplantere	9	Ja	31.05.11.	Montert	
22	28.05.11.	OF	Steinkjer	Mokkavatnet	K. Erikson	11	Nei	28.05.11.	Montert	
23	29.05.11.	SF	Grong	Bergsmo	S. Moum	?		31.05.11.	Ikke montert	Reir ikke gjenfunnet.
24	29.05.11.	SF	Høylandet	Hognes	A. Hognes	8	ja	30.05.11.	Montert	
25	31.05.11.	SF	Verdal	Vera	T.Skrove	8	Ja	31.05.11.	Montert	
26	15.05.11.	OF	Stjørdal	Vassbygda	J.K. Uglem	?			Ikke montert	Reir ikke gjenfunnet.
27	02.06.11.	SF	Steinkjer	Mokkavatnet	J. Mortensen	8	Ja	03.06.11.	Montert	
28	28.05.11.	LR	Steinkjer	Skjækra	T.A. Bade	12			Ikke montert	For langt til fjells.
29	28.05.11.	LR	Snåsa	Skjækra	T.A. Bade	12			Ikke montert	For langt til fjells.
30	02.06.11.	SF	Steinkjer	Borgan	K. Wangstad	10	Ja	02.06.11.	Montert	
31	05.06.11.	SF	Namsskogan	Bjørhusdal	J. Bjørhusdal	8	Ja	05.06.11.	Montert	
32	04.06.11.	SF	Lierne	Kvemon	N.I.Wallinder	?	Ja	04.06.11.	Montert	Røy på. Ikke telt egg.
33	03.06.11.	SF	Lierne	Nesset	N..Bratlandmo	?			Ikke montert	Reiret allerede røvet.
34	07.06.11.	SF	Steinkjer	Nordsjø	J. Tiltnes	7	Nei	07.06.11.	Montert	
35	08.06.11.	SF	Verdal	Skjækerdalen	Skogplantere	?	ja	08.06.11.	Ikke montert	Reir ikke gjenfunnet.
36	25.05.11.	SF	Levanger	Ekne	A. Åsbjørg	7			Ikke montert	Lå ved O-post.
37	08.06.11.	SF	Steinkjer	Henningvola	T. Sørli	8	Nei	08.06.11.	Ikke montert	Reiret allerede røvet.
38	03.06.11.	SF	Steinkjer	Valøy	B. Valøy	6	Nei	07.06.11.	Ikke montert	Reiret allerede røvet.
39	08.06.11.	LR	Namsskogan	Åbjøra	Ø. Spjøtvoll	5	Nei	08.06.11.	Ikke montert	Egg allerede klekt.
40	08.06.11.	SF	Verdal	Juldalen	Skogplantere	?	ja	08.06.11.	Ikke montert	Kyllinger observert.
42	11.06.11.	LR	Snåsa	Gressåmoen	B.R. Hagen	8	Ja	13.06.11.	Ikke montert	En kylling observert.
43	10.06.11.	LR	Snåsa	Ådalen	T. Rohde	10			Ikke montert	Sprenning i området.
44	12.06.11.	LR	Snåsa	S.skaveltjønna	K.K.Hegland	9	Nei	14.06.11.	Ikke montert	Reiret allerede røvet.
45	12.06.11.	LR	Namsskogan	Strompedalen	O. Brønseth	11	Ja	14.06.11.	Montert	
46	12.06.11.	LR	Lierne	Ingulfsvann	K.O. Bragstad	8	Ja	12.06.11.	Montert	
47	14.06.11.	LR	Namsskogan	Sandåmoen	G. Staldvik	11	Ja	17.06.11.	Montert	
48	15.06.11.	OF	Namsskogan	Strompedalen	J. I. Vik	5		17.06.11.	Ikke montert	Høna borte. Kalde egg.
49	19.06.11.	SF	Snåsa	Gressåmoen	K.K.Hegland	7	Ja	19.06.11.	Montert	
50	19.06.11.	LR	Lierne	Sørli	K.A. Stuenes	6	Ja	20.06.11.	Montert	
51	16.06.11.	SF	Lierne	Lifjellet	B.Å.Jåma	7	Nei	17.06.11.	Montert	

Appendix 2: Resultat ved de respektive reir som hadde viltkamera montert.

Reir nr.	Art	Høne obs. på/ved reir ved kamera-oppsett	Kamera montert/ forsøkt montert dato	RESULTAT	Dato for røving el. klekking	Hvis røvet etter kamera-montering: Hvilken predator	Kommentar
1	SF	Ja	16.05.	RØVET	etter 31.05.	Ukjent	Alle egg borte ved sjekk.
4	SF	Nei	18.05.11.	HØNE BORTE			
5	LR	Nei	23.05.11.	KLEKKET	14.06.		
6	SF	Ja	22.05.11.	RØVET	25.05.	Mår	
7	SF	Ja	23.05.11.	RØVET	27.05.	Mår	Måren tar ett og ett egg, røya på reir mellom hver gang.
8	SF	Ja	24.05.11.	KLEKKET	?		
9	LR	Ja	24.05.11.	RØVET	10.06.	Rev	Bilder av reven som nesten greier å ta rypa på reiret.
10	OF	Ja	25.05.11.	UKJENT			Eggskall kan tyde på klekking, men også bilde av rev.
11	OF	Nei	26.05.11.	RØVET	13.06.	Rev	
12	SF	Ja	24.05.11.	HØNE BORTE			Kalde egg som ikke blir røvet av rødrev som er på besøk
13	SF	Nei	24.05.11.	RØVET	29.05.	Rev	
14	SF	Ja	24.05.11.	KLEKKET	11.06.		
15	SF	Ja	25.05.11.	KLEKKET	08.06.		
16	SF	Ja	25.05.11.	RØVET	08.06.	Rev	
18	SF	Ja	26.05.11.	KLEKKET	?		
19	OF	Ja	26.05.11.	RØVET	07.06.	Rev	
21	LR	Ja	31.05.11.	KLEKKET	14.06.		
22	OF	Nei	28.05.11.	KLEKKET	25.06.		
24	SF	Ja	30.05.11.	KLEKKET	07.06.		
25	SF	Ja	31.05.11.	KLEKKET	09.06.		En del mennesketrafikk under ruging og frem til klekking.
27	SF	Ja	03.06.11.	RØVET	06.06.	Rev	Kun ett egg røvet
30	SF	Ja	02.06.11.	KLEKKET	18.06.		
31	SF	Ja	05.06.11.	KLEKKET	19.06.		
32	SF	Ja	04.06.11.	KLEKKET	?		
34	SF	Nei	07.06.11.	RØVET	18.06.	Ravn	
45	LR	Ja	14.06.11.	KLEKKET	20.06.11.		
46	LR	Ja	12.06.11.	KLEKKET	?		
47	LR	Ja	17.06.11.	RØVET	før 24.06.11	Ukjent	
49	SF	Ja	19.06.11.	KLEKKET	28.06.		
50	LR	Ja	20.06.11.	KLEKKET	07.07.		
51	SF	Nei	17.06.11.	RØVET	17.06.	Mår	