



**Ornitologiske befaringer  
i området Gravdal-  
Geitaknottheiane  
Kvam, Fusa og Kvinnherad  
kommuner 1994**

**av Stein Byrkjeland**

**MVA-rapp. nr. 2/95**

**Ornitologiske befaringer  
i området Gravdal-  
Geitaknottheiane  
Kvam, Fusa og Kvinnherad  
kommuner 1994**

**av Stein Byrkjeland**

**MVA-rapp. nr. 2/95**



Ornitologiske befaringer  
i området Gravdal - Geitaknottheiane,  
Kvam, Fusa og Kvinnherad kommuner 1994

*Foto: Jan Schützer*



av Stein Byrkjeland

# Bakgrunn

På oppdrag fra miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen i Hordaland ble det i 1994 gjennomført enkle og forholdsvis kortvarige befaringer i områdene ved Gravdal og Geitaknottheiane i Kvam kommune, Hordaland. Områdene ligger i utkanten av det planlagte barskogsreservatet Yddal naturreservat i Fusa/Kvam, noe øst for de vernegrenser som tidligere har vært diskutert. De ligger samtidig like utenfor (nordvest for) det mulige herptilreservatet Geitaknottheiane i Kvam, Kvinnherad og Fusa kommuner. Avstanden mellom disse to mulige framtidige verneområdene er ikke stor, og en nærliggende tanke er derfor om de kan forbindes ved hjelp av andre naturfaglige verneverdier.

Det har derfor vært lagt særlig vekt på å undersøke denne mellomsonen mellom de aktuelle verneområdene ved de ornitologiske befaringene, men det er også gjort noen raske registreringer både inne i det påtenkte herptilreservatet og i andre utkanter av det planlagte skogsreservatet. Det må presiseres at de ornitologiske registreringene på ingen måte er omfattende, hvilket langt på vei er beklagelig ettersom det finnes biotoper i den aktuelle «mellomsonen» med interessante ornitologiske forekomster og som er dekket svært dårlig opp i det verneplanarbeid som tidligere er utført i Hordaland.

I tilfelle mer detaljerte undersøkelser av fuglefaunaen skal utføres i disse områdene i kommende sesonger, vurderes det som aller viktigst å få dekket bra opp den tidlige vårsesongen (april - første del av mai). En rekke av de arter som man da lettere kan påvise, vil opptre svært anonymt til det tidspunkt som befaringene i 1994 ble utført i, og vil derfor kunne ha «falt ut» av lista.

*Nesttun, 20. februar 1995*

  
Stein Byrkjeland

# De ulike områdene

## «Horgelia»

Dette er i realiteten en del av den aktuelle «mellomsonen» mellom de påtenkte Yddal naturreservat og Geitaknottheiane herptilreservat. Det er i realiteten et mindre dalføre fra bebyggelsen ved Gravdal sørvestover mot Eggjane, primært de områdene som ligger innenfor et mindre "stølsområde" en kilometers vei ovenfor Gravdal, der elve- og bekkefar fra flere mindre dalfører møtes. Det mest aktuelle dalføret her har ikke noe navn på kartet, men er i realiteten en forlengelse av det området som på økonomisk kartverk er benevnt Horgelia. Dette navnet er derfor beholdt for hele dalføret, selv om Horgelia primært er navnet på den bratte lia ned fra Yddalshorgi, som er bevokst med frodig løvskog.

Horgelia er ikke noe stort og framtrædende dalføre. I dalbunnen renner ingen elv, men en mindre bekk, hvis mange sideleier ofte tørrlegges helt i perioder på grunn av det beskjedne nedslagsfeltet. Imidlertid er området svært frodig, særlig gjelder dette den sørøstvendte siden av dalen. Stedvis finnes her tett og frodig edelløvskog med tildels store og gamle trær, i de nedre deler med innslag av høyvokst, åpen furuskog. Ned mot nevnte "stølsvoll" finnes også noen mindre plantefelt av gran, i et område av mindre naturfaglig interesse.

De mest framtrædende skogområdene i dalføret utgjøres av hassel, og hasselskogen her er blant de mest omfangsrike og frodige som i alle fall undertegnede kjenner til i Hordaland. Hasselskoger er ofte rike på fugl, særlig i kantsonene der man får innblanding av andre treslag. Dertil er hasselskog svært dårlig fanget opp av andre eksisterende verneplaner i fylket, hvilket gjør akkurat denne skogen spesielt interessant. Hasselskogen er rimelig åpen på grunn av sauebeiting, men likevel er terrenget tungt framkommelig på grunn av de de bratte skråningene med ofte løst jordsmonn.

## Geitaknottheiane

Området er svært særpreget, men førsteinntrykket er et temmelig karrig landskap med begrensede muligheter for spesielt store fuglebestander. Furu er det dominerende treslaget, med enkelte mindre innslag av mer varmekjære treslag samt plantefelt av gran. Jordsmonnet er mange steder skrint, og ofte kommer grunnfjellet helt opp i dagen. Innimellom finnes et nettverk av større og mindre tjern — ikke spesielt rike mht. ornitologiske kvaliteter, men svært interessante på grunnlag av sine salamanderforekomster.

Utfra biotop og landskapsforhold for øvrig er det ikke grunn til å vente spesielt store fugleforekomster i dette området, men på grunn av områdets særpreg kan det muligens finnes nøkkelarter som ellers har begrenset forekomst i landsdelen, f.eks. rødstjert.

## Området Sakrisvatn/Ådnevatn

Et utpreget karrig skoglandskap med åpen furuskog, som ikke er særlig høyvokst til tross for at den sikkert er rimelig gammel. Vatna i området er tilsynelatende ikke særlig biologisk produktive, og Sakrisvatn er dertil regulert med en dam, noe strandlinja bærer preg av.

Lia fra Ådnevatnet ned mot "stølsområdet" ovenfor Gravdal er svært rik og frodig, med mange gamle og høyvokste edelløvtrær. Området byr på flere rike fuglebiotoper, men dessverre er det innplantet en del gran i deler av de beste biotopene. Deler av terrenget er svært vanskelig framkommelig.

## Områdene ved Bergadalen

Like ved riksveien her ligger voksested for den sjeldne plantearten kongsbregne. Det var av interesse å danne seg et inntrykk av fugleforekomster i samme område. I ornitologisk sammenheng skiller imidlertid ikke dette området seg særlig fra de større områdene innover mot Geitaknottheiane, og det er i utgangspunktet liten grunn til å vente andre spesielle særtrekk ved fuglefaunaen her.

# Befaringene – omfang og tidspunkt

## Horgelia

Hovedbefaringen her ble utført 10. juni 1994, under gode observasjonsforhold. Det ble tilbrakt i alt 4-5 timer i området, mest i dalbunnen, men også enkelte avstikkere oppover i de bratte liene. Området som ble undersøkt strekker seg fra "stølsområdet" ovenfor Gravdal og inn til Eggjane.

Området ble igjen oppsøkt ved en kombinert botanisk og ornitologisk befaring 11. oktober, primært i et forsøk på å påvise forekomst av arter som utnytter hasselnøtter som næring (nøttekråke, nøtteskrike m.fl.). Samme rute ble gått som 10/6, men befaringen var betraktelig kjappere og forholdene ikke like gode (lettere regnbyger).

## Geitaknottheiane

Ikke oppsøkt i hekketida annet enn i et mindre område ved Eggjane 10/6. Deler av Geitaknottheiane ble imidlertid gjennomgått under befaringen 11. oktober. Dette dreier seg da om et område fra Eggjane inn til nordre ende av Hatlesteinvatnet, og tilbake til riksveien i nordøstlig retning mot Vestrevika. Det ble brukt en del tid i nordøstre ende av Hatlesteinsvatnet.

## Sakrisvatn/Ådnevatnet

Kun befart 10/6 i løpet av ca. 2 timers tid under gode forhold.

## Områdene ved Bergadalen

Befaringer i dette området har ikke vært prioritert i annen grad enn at undertegnede har stanset for kortere tidsrom ved forbi-passering ved to anledninger i juni/juli 1994.

# Observerte fuglearter i området Gravdal - Hatlesteinsvatn 1994

### **Storlom** *Gavia arctica*

Arten ble ikke observert under noen av befaringene i 1994, men skal være registrert i Hatlesteinsvatn ved tidligere besøk av andre ornitologer i området dette året. Ikke utenkelig at arten kan hekke i eller i nærheten av Hatlesteinsvatn, men mest trolig fungerer dette store vatnet som fiskevatn for et eller flere par. Fusa er velkjent som et område med "god" bestand av lom, men hekkelokaliteter og de viktigste fiskevatna er langt på vei ukjente.

### **Gråhegre** *Ardea cinerea*

1 ind. registrert ved Svidalsvatn i oktober. Avstand til nærmeste hekkekoloni (ved Hardangerfjorden?) er ukjent, men arten må forventes å opptre regelmessig i området for næringsøk i vatn med fisk og/eller amfibier.

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

2 ind. observert ved Svidalsvatn i oktober. Området oppfattes som temmelig marginalt for ender og andre svømmende våtmarksfugl.

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

1 ind. varslet ved Hatlesteinsvatn under befaringen i oktober. Trolig dreiet dette seg om et tilfeldig besøk av arten, ettersom det er tvilsomt om dette er en egnet hekkebiotop for arten og om det finnes gode nok bestander av egnede byttedyr for en slik rovfuglart her.

### **Kongeørn** *Aquila chrysaetos*

Ikke registrert under noe av befaringene, men arten er sett ved tidligere befaringer i det planlagte Yddal naturreservat.

### **Orrfugl** *Tetrao tetrix*

Ikke observert under noen av synfaringene, men høyst sannsynlig utgjør furuskogene i Geitaknottheiane et fast leveområde for arten. Det samme er mulig for storfugl, som heller ikke ble registrert.

### **Enkeltbekkasin** *Gallinago gallinago*

2 ind. skremt opp fra myr nær Svidalsvatn under synfaring i oktober. Trolig hekker noen par av denne arten i området, men det er neppe grunnlag for noen sterk bestand.



**Rugde *Scolopax rusticola***

Ved en evt. synfaring til egnet tid av døgnet i april er det overveiende sannsynlig at arten ville blitt påvist. Det vil ikke være urimelig å forvente en god hekkebestand av arten i området. 1 ind. skremt opp i Horgelia under befaringen i oktober.

**Strandsnipe *Actitis hypoleucos***

Ikke registrert ved noen av befaringene, men det ville være høyst overraskende om ikke arten finnes som hekkefugl ved Hatlesteinsvatn og enkelte andre vatn i Geitaknottheiane.

**Ringdue *Columba palumbus***

Arten hørt tre forskjellige steder i Horgelia 10/6, og må forventes å hekke i området. 1 ind. ble også sett under overflygning i oktober.

**Gjøk *Cuculus canorus***

1 ind. hørt ovenfor Horgelia 10/6. Antatt hekkefugl i Geitaknottheiane, såfremt det finnes hekkende heipiplerker der...

**Kattugle *Strix aluco***

Ikke registrert under noen av befaringene, men områdene i Horgelia og i liene ovenfor Gravdal vurderes som ypperlige hekkebiotoper for arten. Tilgangen på naturlige reirplasser er tilsynelatende også svært god.

**Gråspett *Picus canus***

1 ind. registrert i edelløvsogslia ovenfor Gravdal 10/6. Sannsynlig hekkefugl i dette området. Derimot er det tvilsomt om områdene i Horgelia og Geitaknottheiane byr på særlige muligheter for denne arten, men 1 ind. ble hørt et stykke nord for Hatlesteinsvatn 11/10.

**Hvitryggspett *Dendrocopos leucotos***

I et lite avgrenset område like NNV for Hatlesteinsvatnet ble det under synfaringen i oktober registrert 3 ulike individer av arten ( 1par + 1 ind.). Stedet er i dag en velegnet hekkebiotop for arten, med noe storvokst og gammel eikeskog og mange døde/døende trær. Imidlertid er det plantet tett med gran i samme område, som synes å skyte opp med faretruende hastighet. Dersom ikke noe gjøres, må lokaliteten antas å være uegnet for hvitryggspett om ca. 10 års tid, muligens før. Dersom dette området vernes etter naturvernloven, selv om det primære verneformålet skulle være noe annet enn å bevare fuglelivet, bør det følge som et naturlig skjøtseltiltak å fjerne denne granskogen. Det bør imidlertid ikke drøye for mange år før dette gjøres.

**Dvergspett *Dendrocopos minor***

Ikke registrert under noen av befaringene, men noen av hakkemerkene etter spetter i hasselskogen i Horgelia kan muligens stamme fra denne arten. I alle fall vurderes hasselskogen her som potensielt egnet for denne sparsomt forekommende arten, og muligens ville registreringer noe tidligere på året lettere kunne fastslå artens mulige tilstedeværelse som hekkefugl her.

**Uidentifisert spette *Dendrocopos sp.***

Det ble funnet en rekke hakkemerker på råtne stubber og også et reirhull i en bjørk i Horgelia 10/6. Mest sannsynlig stammer reirhullet og en del av hakkemerkene fra hvitryggspett (som ikke usannsynlig hekker i en slik biotop), noen av hakkemerkene kan muligens også stamme fra andre arter, f.eks. dvergspett.

**Trepiplerke *Anthus trivialis***

Forholdsvis alminnelig registrert i Horgelia, særlig i de nedre deler der det finnes innslag av furuskog. Antas å være fast hekkefugl i området.

**Heipiplerke *Anthus pratensis***

Overraskende nok ikke registrert under noen av befaringene. Horgelia byr neppe på egnede områder for arten, men en skulle forvente forekomst i de mer karrige områdene i Geitaknottheiane. Nærmere undersøkelser ville nok helt sikkert resultert i at arten ble påvist, men muligens ikke i spesielt store bestander.

**Fossefall *Cinclus cinclus***

1 ind. i en bekk nær Svivatn under befaringen i oktober.

**Gjerdsmett *Troglodytes troglodytes***

Vanlig forekommende i Horgelia, hvor den åpenbart må hekke i gode bestander. Var nest etter rødvingetrost den vanligste arten som ble registrert i Geitaknottheiane under befaringen i oktober.

**Jernspurv *Prunella modularis***

1 syngende ind. i Horgelia 10/6. En noe sterkere forekomst ville vært forventet, men tidspunktet var nok noe seint på sesongen for registrering av denne arten.

**Rødstrupe *Erithacus rubecula***

En vanlig forekommende art i Horgelia ved begge befaringene.

**Rødstjert *Phoenicurus phoenicurus***

Ikke registrert, hvilket faktisk var noe overraskende selv om påviste stabile hekkeforekomster av arten på Vestlandet er få. Imidlertid er artens forekomst hos oss trolig noe underestimert, og nettopp i karrige furuskogsområder som de vi finner i Geitaknottheiane og i områdene rundt Sakrisvatn skulle i utgangspunktet forventes å være egnede hekkebiotoper for arten. Mer detaljerte undersøkelser av disse områdene i framtida bør ta sikte på å klarlegge artens status i området bedre.

**Duetrost *Turdus viscivorus***

1 varslende par i overgangen mellom åpen, høyvokst furuskog og tettere edelløvskog i nedre Horgelia 10/6. Intensiteten i varslingen indikerte sterkt hekkeatferd, i så fall er dette et av de aller første hekkefunn av arten på denne delen av Vestlandet.

**Måltrost *Turdus philomelos***

En vanlig hekkeart i Horgelia, med flere titalls revirer registrert i løpet av den ene befaringen 10/6.

**Rødvingetrost *Turdus iliacus***

Vanlig hekkeart i Horgelia, og også en av de arter som må antas å være karakterarter i furuskoglandskapet i Geitaknottheiane. Uten sammenlikning vanligst registrerte art under synfaringen i oktober, men dette gjaldt da forbitrekkende individer og sier intet om dette områdes betydning for arten.

**Svarttrost *Turdus merula***

Sannsynligvis finnes en god hekkebestand av arten i de hasseldominerte partiene i Horgelia, men årstiden var ikke den beste for registrering av arten i juni. Taksering i den ivrigste sangperioden tidlig på våren ville trolig resultert i bra tetthet.

**Gråtrost *Turdus pilaris***

Tilsynelatende fraværende som hekkefugl i Horgelia i 1994, hvilket var noe uventet. Noen få individer ble sett på gjennomtrekk under befaringen i oktober.

**Hagesanger *Sylvia borin***

1 syngende ind. i nedre Horgelia 10/6. Sannsynlig hekkefugl i velutviklet edelløvskog her.

**Munk *Sylvia atricapilla***

1 hann sett nedre Horgelia 10/6. Sannsynlig hekkefugl.

**Bøksanger *Phylloscopus sibilatrix***

Observasjon av en syngende hann av denne arten i Horgelia 10/6 var blant de mest uventede registreringene som ble gjort under befaringene. Det er usikkert i hvilken grad dette er en observasjon som kan indikere hekking, men biotopen synes i alle fall å være tilfredsstillende. Bøksanger er påvist forholdsvis få steder i Hordaland i hekketida, selv om arten etter alt å dømme er noe mer ordinært forekommende enn dagens totale observasjonstilfang kan tyde på.

**Løvsanger *Phylloscopus trochilus***

Vanlig de fleste steder under befaringen 10/6.

**Fuglekonge *Regulus regulus***

Høyst sannsynlig hekkefugl flere steder i Horgelia, men vanskelig å ha noen formening om bestandsstørrelsen.

**Gråfluesnapper *Muscicapa striata***

Ikke registrert i Horgelia 10/6, men en mindre bestand ble lokalisert rundt Ådnevatnet denne dato. Arten antas å finnes flere steder i området, særlig der det finnes rimelig frodig lauvskog av egnet slag.

**Svarthvit fluesnapper *Ficedula hypoleuca***

1 hann registrert Horgelia 10/6 – trolig er arten noe vanligere her enn denne ene registreringen kunne tyde på. 1 hann med åpenbar hekkeatferd ble også sett nær Ådnevatnet 10/6.

**Løvmeis *Parus palustris***

Forholdsvis vanlig i hasselskogene i Horgelia 10/6, hvilket også var forventet utfra biotopen. Trolig finner her en god hekkebestand.

**Granmeis *Parus montanus***

Kun 1 ind. registrert i nedre Horgelia 10/6. Noe vanligere i Geitaknottheiane 11/10 (6-7 ind. sett totalt).

**Blåmeis *Parus caeruleus***

Vanlig forekommende i Horgelia 10/6. 4-5 ind. sett 11/10.

**Kjøttmeis *Parus major***

Vanlig art i Horgelia 10/6, og også registrert i bra monn ved synfaring i oktober.

**Stjertmeis *Aegithalos caudatus***

Observert minst to steder i hasselsogene i Horgelia 10/6. Meget gunstig habitat for arten, og antas å være regulær hekkefugl med noen par. En familiegruppe (ca. 5 ind.) sett øverst i hasselskogen 11/10.

**Spettmeis *Sitta europaea***

Løvsogene i Horgelia byr på gode muligheter for arten, og det var således ikke overraskende at spettmeis ble registrert en rekke steder i dalen den 10/6.

**Trekryper *Certhia familiaris***

Arten er ofte vanskelig å konstatere tilstedeværelsen av ved slike overflatiske undersøkelser. 1 ind. ble sett i Horgelia 10/6, men ut fra biotopen må en forvente at flere par hekker i området. Dette vil imidlertid kunne kreve atskillig mer feltarbeid for å kunne fastslå.

**Nøttekråke *Nucifraga caryocatactes***

1 ind. registrert under overflygning Geitaknottheiane ved befaringen i oktober. Forekomst av arten var forventet, særlig en høst som i 1994 da nøttekråke er sett i større mengder enn vanlig i Sør-Norge. De frodige hasselskogene i Horgelia kan muligens by på egnede hekkeområder for arten, et forhold som bør undersøkes nærmere i framtid.

**Nøtteskrike *Garrulus glandarius***

Minst 5 ulike ind. hørt i Horgelia ved befaringen i oktober, samt 1 ind. N for Hatlesteinsvatn. Dette var ventet, ut fra at biotopen her bør være svært godt egnet for arten. Sannsynlig hekkefugl i Horgelia eller dalførets nærområder.

**Ravn *Corvus corax***

1 ind. sett under overflygning Horgelia 10/6. 2 ind. ved Hatlesteinsvatn i oktober.

**Kråke *Corvus corone***

3 ind. i Horgelia 11/10.

**Stær *Sturnus vulgaris***

Små flokker registrert under næringssøk på "stølsvollen" nedenfor Horgelia 10/6. Har trolig hekketilhørighet ved bebyggelsen i Gravdal.

**Bokfink *Frigilla coelebs***

Vanlig forekommende i Horgelia 10/6 - hekkefugl.

**Grønnsisik *Carduelis spinus***

Svært vanlig fugl i Horgelia 10/6, og ca. 30 ind. 11/10. Sannsynligvis en god hekkebestand i området, som trolig varierer mye fra år til år.

**Dompap *Pyrrhula pyrrhula***

3 ulike hanner registrert Horgelia 10/6. 5 ind sett Horgelia 11/10, samt ytterligere 2 ind. i den inenforliggende furuskogen i Geitaknottheiane denne dato.

**Furukorsnebb *Loxia pytyopsittacus***

En mindre flokk (10-20 ind.) øverst i Horgelia 11/10.

## Vurderinger

Selv om de befaringer som er foretatt gir et noe tynt vurderingsgrunnlag, er det likevel ingen tvil om at løvskogene, og da særlig hasselskogene, i «Horgelia» framhever seg som et svært interessant område i ornitologisk sammenheng. Forekomsten av regionalt sjeldne arter som duetrost og bøksanger vitner om at biotopen har særpreg ved seg, som ikke finnes mange andre steder i fylket. Dertil antas dette området å huse en rik spurvefuglfauna av mer typiske artsinnslag, og ikke usannsynlig en fast spettebestand. Området kan også ha en viktig funksjon for arter som nøtteskrike og nøttekråke, som delvis baserer seg på hasselnøtter som næring.

Skoger av denne type har falt utenfor samtlige temarettede verneplaner i Hordaland, som i Norge for øvrig. Ut fra eksisterende datagrunnlag, finnes det ikke forutsetninger til å si noe om tettheten av fuglebestandene her, men det er all grunn til å anta at en evt. revirkartering av området ville gitt temmelig høye verdier. Trolig ville også flere spesielle arter bli påvist, arter som er blitt oversett på grunn av disse enkle befaringenenes begrensede omfang.

Storparten av de mest interessante skogene står i forholdsvis bratt, men likevel framkommelig terreng. Det virker urealistisk at området har særlig stort potensiale i næringssammenheng, utover vedhogst og sauebeiting. Sauebeitingen medvirker til å holde undervetetasjonen i skogen mer åpen enn den ellers ville vært, og er neppe noen vesentlige ulempe (kanskje i visse tilfeller en fordel) for fuglelivet her. Heller ikke vedhogst utgjør noen alvorlig trussel mot de ornitologiske verneverdier så lenge dette holdes på et noenlunde lavt omfang.

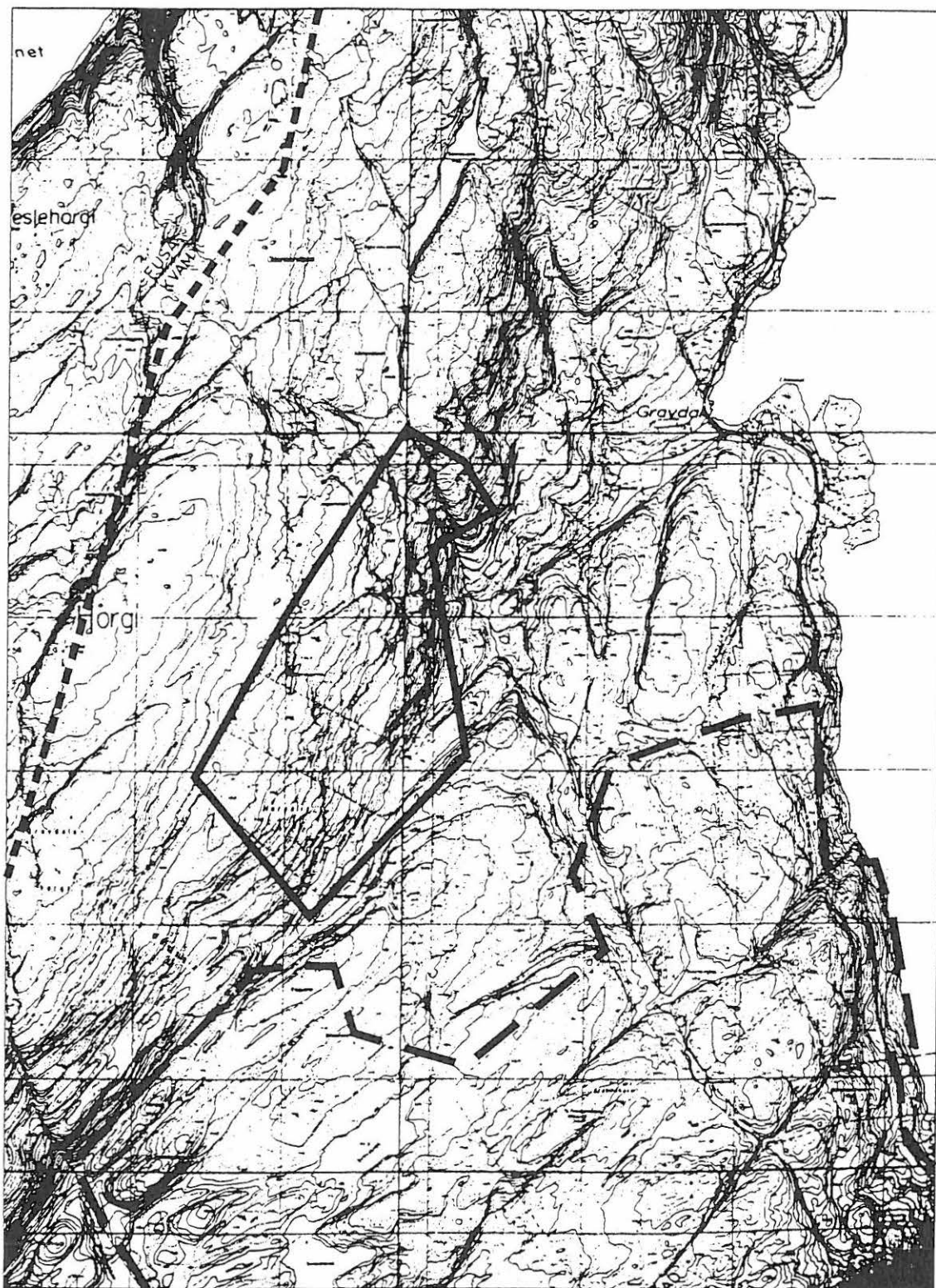
På kartet er det mest interessante området i ornitologisk sammenheng forsøkt avgrenset. Den aller viktigste delen av dette området er den sørøst-vendte lia i Horgelia og retning bebyggelsen i Gravdal. Innenfor avgrensningen er også tatt med de rike og storvokste løvskogene opp mot Ånevatnet i nord. Her antas

imidlertid konflikten med næringsinteresser å være noe større samtidig som de dokumenterte forekomster under befaringene var noe begrenset (skyldes trolig primært at befaringen her var svært kortvarig). Denne delen prioriteres derfor noe lavere enn selve Horgelia-området i en ornitologisk vernesammenheng.

De øvrige befarte områder har selvsagt sine interessante ornitologiske forekomster, men påvist og antatt artsrikdom og særpreg synes ikke å være til stede i tilstrekkelig omfang til at det ut fra foreliggende kunnskap er grunnlag for å foreslå spesielle vernetiltak. Et unntak er det påviste eikefeltet NV for Hatlesteinsvatnet, men de ornitologiske verneverdier her regnes å bli fanget opp av reglene for et evt. salamander-reservat, dersom disse forutsetter aktive tiltak mot den oppskytende granskogen i dette området. Det kan for øvrig godt tenkes å finnes flere slike interessante «lommer» innenfor det påtenkte salamander-reservatet, men det overveiende inntrykket er at dette arealet – sitt ubestridelige særpreg til tross – har en heller fattig fuglefauna hva angår artsutvalg og antall.

## Konklusjon

Det finnes svært interessante ornitologiske forekomster i deler av området som ligger mellom det opprinnelig planlagte Yddal naturreservat (barskogsvern) og de foreslåtte grenser for et salamander-reservat. Forholdene bør ligge vel til rette for å binde de to planlagte reservatne sammen, dersom dette gjøres på en slik måte at det viktigste arealet i ornitologisk sammenheng inkluderes. Konflikten antas heller ikke å bli særlig større ved en slik løsning i forhold til to isolerte reservater, ettersom en slik «sammenbinding» først og fremst vil omfatte arealer av liten betydning i næringssammenheng.



- Område med de mest interessante ornitologiske forekomster
- Område med de mest interessante salamanderforekomster
- Opprinnelig grense for planlagt barskogsreservat

