



Sammanställning av inventeringar

Rödkullen, 2011–2019, 2020



VÄG & MILJÖ



Beställning: Åre kommun
Framställt av: Väg & Miljö AB
<http://vagochmiljo.se>
Granskningsversion: 2020-11-10
Uppdragsansvarig: Klas Andersson
Medverkande: Klas Andersson (rapport), Kristoffer Pettersson (GIS)
Kvalitetsansvarig: Bengt-Göran Carlsson
Fotografier: om inget annat anges Klas Andersson
Illustrationer och kartor: Väg & Miljö AB
Internt projektnummer: 260
Foto på framsida: Vy över Rödkullen september 2020.

INNEHÅLL

1	Sammanfattning.....	2
2	Inledning.....	3
	Bakgrund.....	3
3	Redovisning av rapporter	5
	Fågellivet i Ullådalen Inventering och beskrivning av fågellivet inom och runt det tänkta planområdet i Ullådalen, Åre	5
	Metodik	5
	Resultat	6
	Slutsatser.....	7
	Häckfågelinventering Rödkullen, Åre kommun.....	7
	Metodik	7
	Resultat	10
	Slutsatser.....	11
	Örninventering i området för Rödkullen panorama.....	12
	Metodik	12
	Resultat	12
	Slutsatser.....	12
	Rovfågelinventering i Rödkulleområdet i Åre 2019.....	12
	-utredningsområde för en åretrunt - destination för besökare och boende	12
	Metodik	12
	Resultat	12
	Slutsatser.....	12
4	Sammantagen bedömning av fågellivets påverkan	13
	Häckande fågel.....	13
	Dag- och nattrovfåglar.....	14
	Örn.....	14
	Dagrovfågel.....	14
	Nattrovfågel.....	14
5	Sammantagen bedömning av övriga inventeringar inom området.....	16
6	Behov av kompletterande inventeringar och utredningar	16
	Fågel	16
	Övriga naturinventeringar.....	16
7	Referenser	17

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 1 av 19

1 SAMMANFATTNING

Inom området har det under åren 2011–2019 genomförts fyra fågelinventeringar samt en naturvärdesinventering. Naturvärdesinventeringen som utfördes 2011 har ett stort fokus på våtmarker och vattendragsmiljöer. Rapporten lyfter ett par områden med höga naturvärden.

2013 samt 2016 genomfördes fågelinventeringar i de skogsbeklädda områdena (se figur 1). Syftet med dessa inventeringar var att kartlägga vilka fågelarter som förekommer inom det planerade exploateringsområdet, samt försöka bedöma konsekvenserna för fågellivet om planerna genomförs. Totalt har det vid dessa två inventeringar påträffats 44 arter varav tretton arter som är klassade som nära hotade enligt 2020 års rödlista. Sex arter finns upptagna i art- och habitatdirektivets bilaga 1 samt samtliga fjorton arter som prioriterats av länsstyrelsen i deras samrådsyttrande 2013 (Samrådsyttrande länsstyrelsen Jämtlands län 402-2255-13). Fyra av bilaga 1 arterna samt fem av de prioriterade arterna är samtidigt rödlistade som nära hotade (NT).

Rapporterna kom fram till att fågellivet inom området bedömdes vara relativt normal för typen av miljö. Rapporterna lyfte att två av de i länsstyrelsens samrådsyttrande (samrådsyttrande 402-225-13, 2013-04-29) prioriterade arterna järnsparv (*Prunella modularis*) och bergfink (*Fringilla montifringilla*) finns spridda i området men att de också är två arter som är typiska för miljön som sådan. Rapporten från 2016 står som häckfågelinventering men det klarläggs ej i rapporten vilka arter som häckar inom området, den tar endast upp påträffade arter inom området. Rapporten har ej heller nyttjat gängse metodik för häckfågelinventering, som beroende på miljö kräver cirka åtta besök, utan den har genomförts på två fältbesök där det första besöket skett mycket sent i perioden och det sista ligger efter den normala perioden för inventering av häckfågel i norra Sverige.

Under 2019 genomfördes två rovfågelinventeringar där den ena som var riktad mot örnar inte kunde påvisa några förekomster av örnar inom området. Detta tordes bero på att området är mycket välbesökt av människor, något som vanligtvis skrämmar stora rovfåglar. Den andra rovfågelinventeringen som genomfördes 2019 kunde påvisa fem arter av rovfågel inom området. Författaren till rapporten anger dock i densamma att resultaten från inventeringen sannolikt är påverkade av den dåliga tillgången på smågnagare 2019. Detta medför att resultaten från inventeringen ej är tillfredställande och bör genomföras under ett år med god tillgång till smågnagare. Det finns behov av flera inventeringar i området, bland annat en häckfågelinventering av påverkansområdet med fastställd metodik och erforderligt antal besök i fält under rätt tid på året, dag- och nattrovfågelinventeringar och gräsmarksinventeringar.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödskallen, 2020	2020-11-10	Sida 2 av 19

2 INLEDNING

Bakgrund

Väg och Miljö AB fick i uppdrag av Åre kommun som arbetar med en detaljplan för utökning av rekreatiomsområdet Rödkullen att sammanställa tidigare inventeringar från området samt bedöma behov av ytterligare utredningar med hänsyn till den planerade exploateringen på Rödkullen. Det har under åren 2011–2019 tagits fram en naturvärdesinventering och flera artinventeringar som under 2020 kompletteras med ytterligare en fullständig naturvärdesinventering samt en mindre riktad kärlväxtinventering. Planen är att under våren 2021 gå vidare och komplettera med de fågelinventeringar som bedöms saknas. I samband med detta och för att utreda vilka ytterligare inventeringar som behövs har Väg & Miljö AB fått i uppdrag av Åre kommun att sammanställa tidigare inventeringar från området till en rapport.

Rapporten ska tas fram som underlag till ett pågående planprogramarbete i området Rödkullen i Åre. Planområdet är knappt 300 hektar stort och ligger på Åreskutans sydvästra sluttning i anslutning till det populära friluftsområdet Ullådalen.

Syftet med planprogrammet är att undersöka möjligheterna för att utveckla en ny bykärna med tillhörande fritidsbostäder. Det område som idag är utgångspunkt för den alpina skidåknigen i Rödkullen är tänkt att bli centrumkärna med hotell, butiker och restauranger. Idag finns en besöksparkering med cirka 500 platser och två större byggnader med bland annat värmestuga och restaurang. Norr om parkeringen ligger ett område som används för skidområdets drift med uppställningsplats för pistmaskiner, verkstadsbyggnader och garage. Denna etablering är tänkt att flyttas till planområdets södra del.

Längre norrut i området ligger hotellet Buustamons fjällgård som omges av ett fritidshusområde med cirka 40 tomter. Genom området rinner flertalet bäckar och mindre vattendrag. Att bevara de naturvärden som identifierats i området är en utgångspunkt för programförslaget.

Fokuset på fåglar kommer från det samrådsyttrande länsstyrelsen gav 2013 (2013-04-29, dnr: 402-225- 13, 402-2259-13) där de angett att det förekommer 14 av länsstyrelsen i Jämtland prioriterade arter inom exploateringsområdet. De av länsstyrelsen prioriterade fågelarterna utgår i yttrandet från vilka arter som är rödlistade eller som har minskat markant de senaste åren och som har observerats inom exploateringsområdet. Nedanstående fågelarter utgör de av länsstyrelsen i Jämtland prioriterade arterna. Då rödlistan revideras vart femte år har det skett två revideringar av rödlistan sedan 2013, därför anges rödlistekategorin vid tiden för samrådsyttrandet samt den idag gällande kategorin för arten i de fall det är aktuellt:

- Blåhake
- Gök
- Enkelbeckasin
- Talltita
- Järnsparv
- Tjäder
- Lavskrika (Rödlistad som NT 2013, LC 2020)

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 3 av 19

- Tretåig hackspett (NT 2013, NT 2020)
- Spillkråka (LC 2013, NT 2020)
- Mindre hackspett (NT 2013, NT 2020)
- Rödstart
- Bergfink
- Domherre

Samrådsyttrandet lyfter även att det i närheten av området ska finnas en spelplats för dubbelbeckasin som är klassad som nära hotad (NT). Den hade samma rödlistebedömning 2013 som 2020 vilken var nära hotad (NT).

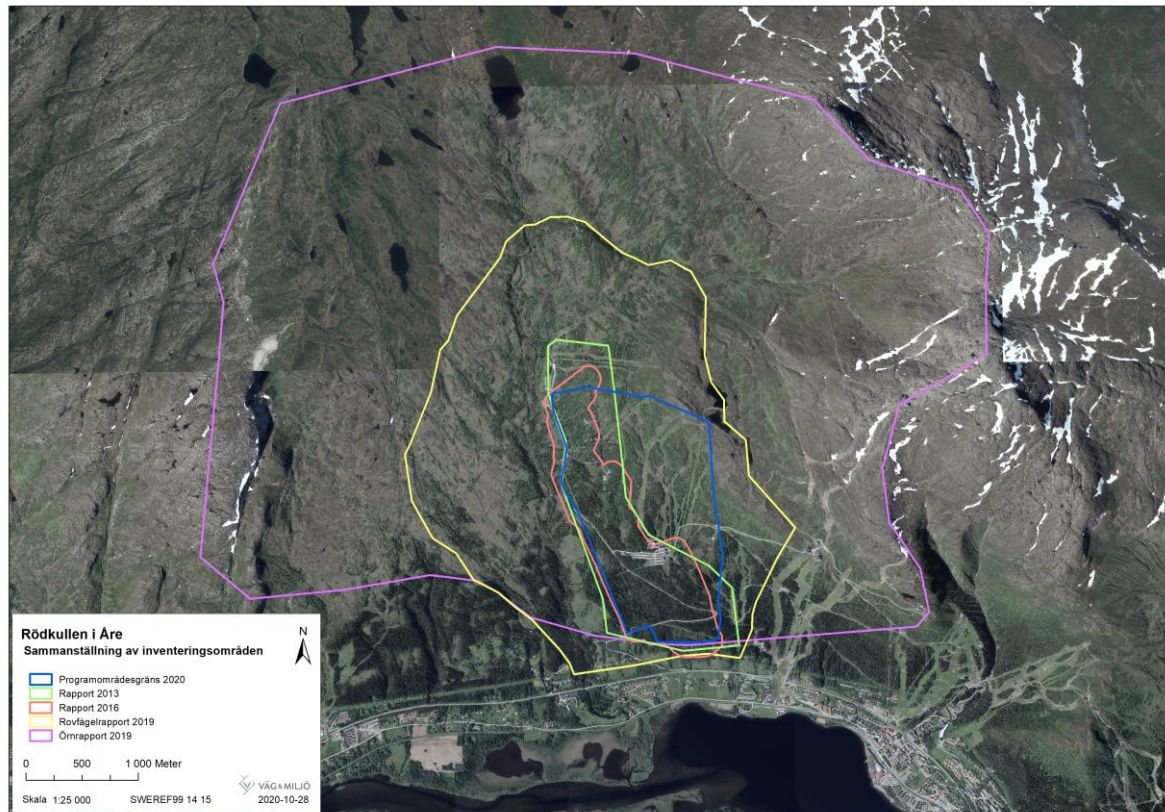
Länsstyrelsen bedömer i yttrandet att det för många av arterna går att göra en samlad bedömning, men för de rödlistade arterna krävs extra fokus med beskrivning av hot och påverkan samt beskrivning av eventuella hänsynstaganden. Frågan om prioriterade arter är en fråga som kan behöva ställas till länsstyrelsen i och med att det skett förändringar i vilka arter det ska fokuseras på vid exploateringar.

Syftet med uppdraget är att upprätta ett kunskapsunderlag för nästa steg i inventeringarna samt sammanföra kunskapen från de tidigare inventeringarna i området i ett dokument. I samband med genomgången har även en uppdatering av rödlistestatus gjorts för respektive art som påträffats vid inventeringarna.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödskullen, 2020	2020-11-10	Sida 4 av 19

3 REDOVISNING AV RAPPORTER

Under detta stycke presenteras en kondenserad version av rapporterna och resultat/diskussion från dessa i syfte att lyfta fram varje rapports kärna. För detaljerade resultat hänvisas läsaren till respektive rapport. Även rapporter och dokumentation som ej tillhandahållits av kommunen har eftersökts i syfte att skapa en bättre bild över situationen i området.



Figur 1. Karta med de aktuella fågelinventeringarnas inventeringsområden utritade.

Fågellivet i Ullådalen Inventering och beskrivning av fågellivet inom och runt det tänkta planområdet i Ullådalen, Åre

Utförare: Rutilus ekokonsult AB, Författare: Bosse Säll

Metodik

Inventeringen genomfördes genom att inventeraren gick en slinga genom området så att de naturtyper som området bedömdes bestå av passerades genom, och med jämna mellanrum stannade inventeraren och noterade det som sågs och hördes. Intervallet var cirka fem minuter. Inventeringen genomfördes från morgon fram till mitt på dagen. Förutom de faktiska observationerna av fågel noterades och antecknades spillning, spår av bete och andra spår från fågel vid den aktuella inventeringen, för inventeringsområdet se figur 1.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 5 av 19

Resultat

I områdena närmast kalfjället, framförallt i fjällbjörkskogen, noterades det vid inventeringen: ringtrast (*Turdus torquatus*), blåhake (*Luscinia svecica*), gök (*Cuculus canorus*) och enkelbeckasin (*Gallinago gallinago*). Vad som övrigt syntes var tydliga spår av dalripa (*Lagopus lagopus*) samt enstaka taltitor (*Parus montanus*). Norr om området ska det tidigare noterats spel av dubbelbeckasin (*Gallinago media*).

Längre ner i området strax före barrskogsområdena påträffades spår av spillkråka (*Dryocopus martius*). Här bedömdes fågellivet vara en sammansmältning av de två andra områdena men med något mer dragning åt de arter som trivs i storvuxen skog än åt rena "fjällbjörksarter". Exempel på sådana är järnsparv (*Prunella modularis*) och svartvit flugsnappare (*Ficedula hypoleuca*).

Längst ner i området påträffades tjäder (*Tetrao urogallus*), lavskrika (*Perisoreus infaustus*) och rödvingetrast (*Turdus iliacus*). I området påträffades tydliga spår av tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*). Observationer gjordes av större hackspett (*Dendrocopos major*), mindre hackspett (*Dendrocopos minor*), tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*) och spillkråka (*Dryocopus martius*). Här finns även domherre (*Pyrrhula pyrrhula*), rödstjärt (*Phoenicurus phoenicurus*) och bergfink (*Fringilla montifringilla*). Inom området förekommer det också rikligt med bofink (*Fringilla coelebs*), lövsångare (*Phylloscopus trochilus*) och gransångare (*Phylloscopus collybita*).

Tabell 1. Arter omnämnda i rapporten utförd av Rutilus konsult 2012/2013. Data från rapporten har kompletterats med lagskydd samt rödlistestatus 2020. Inventeringen utfördes under ett fåtal på varandra påföljande dagar sommaren 2012.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL 2020	Lagskydd	Område	Typ av observation
Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>		Prioriterad art av lst	Granskog	
Blåhake	<i>Luscinia svecica</i>		Bilaga 1, Prioriterad art av lst	Fjällbjörkskog	
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>			Granskog	
Dalripa	<i>Lagopus lagopus</i>			Fjällskog	Spår
Domherre	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		Prioriterad art av lst	Granskog	
Dubbelbeckasin	<i>Gallinago media</i>	NT	Bilaga 1	Cirka 2–500 m norr planområdet	
Enkelbeckasin	<i>Gallinago gallinago</i>		Prioriterad art av lst	Fjällskog	
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>			Granskog	
Gök	<i>Cuculus canorus</i>		Prioriterad art av lst	Fjällskog	
Järnsparv	<i>Prunella modularis</i>		Prioriterad art av lst	Björkskog	
Lavskrika	<i>Perisoreus infaustus</i>		Prioriterad art av lst	Granskog	
Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>			Granskog	
Mindre hackspett	<i>Dendrocopos minor</i>	NT	Prioriterad art av lst	Granskog	
Ringtrast	<i>Turdus torquatus</i>			Granskog	
Rödstjärt	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		Prioriterad art av lst	Granskog	
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	NT		Granskog	

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödskallen, 2020	2020-11-10	Sida 6 av 19

Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Bilaga 1, Prioriterad art av lst	Björkskog, Granskog
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>			Granskog
Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NT		Björkskog
Talltita	<i>Parus montanus</i>	NT	Prioriterad art av lst	Fjällskog
Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>		Bilaga 1, Prioriterad art av lst	Granskog
Tretåig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>	NT	Bilaga 1, Prioriterad art av lst	Granskog

Slutsatser

Rapporten bedömer utifrån platsbesök att området hyser en förväntad fågelfauna. Vidare skriver författaren att en exploatering som den som planeras ger effekter av olika slag, dels rent fysisk påverkan på de habitat som många av de observerade arterna kräver, dels en klart ökad aktivitet i området. De arter som är påträffade rör sig över större ytor än de delar som ryms inom planområdet vilket kan få effekten att fåglar störs/hotas på ett större område. Författaren nämner att dubbelbeckasinen kan störas så att de flyttar från sina idag gällande lokaler. Viktigt att ta med i den samlade bedömningen här är att aktiviteten kommer att öka drastiskt. De största konsekvenserna kommer att bestå i mänsklig aktivitet.

Lokaler och ekosystem i fjällmiljö är relativt artfattiga, men däremot kan varje art förekomma i stora antal. Detta gör att ett sådant ekosystem är känsligare för störning än ett med många arter. Det som med säkerhet kan sägas om konsekvenser på fågellivet vid en exploatering av denna omfattning är att det kommer att ändras, arter kommer att flytta en del inom lokalområdet - vissa kanske för gott, medan andra arter inte kommer att påverkas nämnbart. Författaren till rapporten drar slutsatsen att en exploatering av denna magnitud får konsekvenser på det idag befintliga fågellivet och dess sammansättning. För att konstatera vilka och i vilken omfattning måste däremot studier på liknande fall studeras.

Häckfågelinventering Rödkullen, Åre kommun

Utförare: WSP, Författare: Göran Holm

Metodik

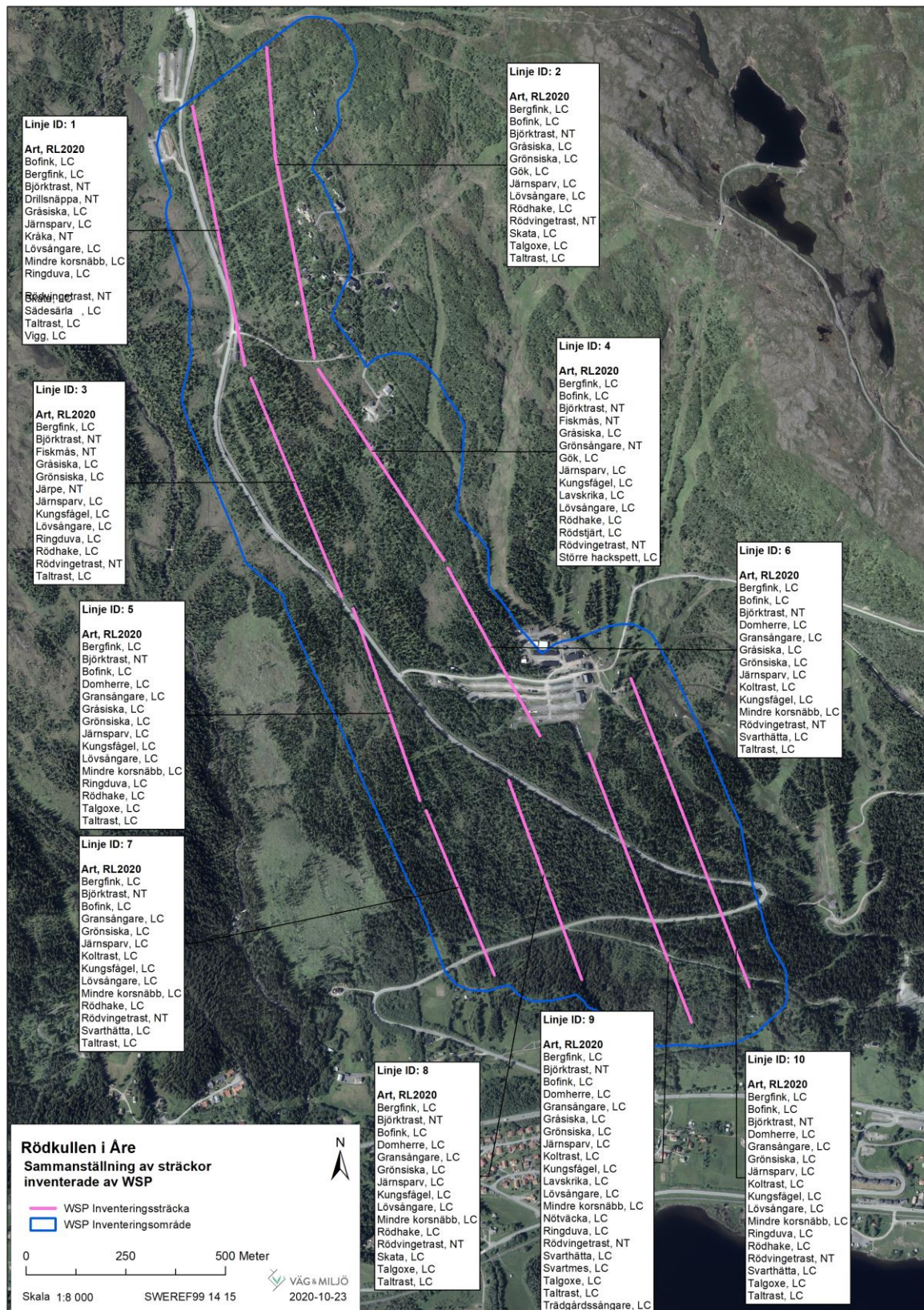
Fältinventering

Fältinventeringen utfördes enligt två metoder. Dels utfördes en standardiserad inventeringsmetodik, s.k. linjetaxering enligt Ekblom 2007, där området delades in i tio linjer som promenerades och där samtliga noterade fågelarter antecknades (se figur 2). Linjerna placerades med ett avstånd om ca 200–300 m i syfte att undvika dubbelräkning samtidigt som arter ej skulle förbises. Syftet med linjetaxering var att kunna få en mer detaljerad bild av fågelförekomsten inom området. Varje linje promenerades i normal promenadtakt eller i det tempo som terrängen tillät, dock inte för snabbt. Varje art som sågs eller hördes noterades längs linjen. Noteringar om eventuella spår efter fåglar noterades också. För de 14 prioriterade arterna utpekade av länsstyrelsen markerades även samtliga noterade individer på kartan. Detta i syfte att skapa en mer noggrann bild av förekomsten av dessa arter och deras eventuella revir inom detaljplaneområdet. Utöver linjetaxeringen utfördes också mer eller mindre slumpmässiga promenader

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 7 av 19

inom området, i syfte att fånga upp eventuellt missade arter och för att täcka in biotoper eller ytor som missats i och med inventeringslinjernas placering i inventeringsområdet. Dessutom eftersöktes spelplats för dubbelbeckasin i anslutning till inventeringsområdet, både genom nattinventering samt promenader i lämpliga biotoper under dagtid. Inventeringen gen-omfördes under två omgångar sommaren 2016.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödullen, 2020	2020-11-10	Sida 8 av 19



Figur 2. Transekterna och resultatet från dessa vid häckfågelinventeringen 2016 utförd av WSP. Arterna har uppdaterats med rödlistestatus 2020 där LC anger att arten ej är upptagen i 2020 års rödlista och NT att arten är rödlistad som nära hotad.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 9 av 19

Resultat

Tabell 2. Arter från rapporten utförd av WSP 2016. Data från rapporten har kompletterats med lagskydd samt rödlistestatus 2020.

Art	Vetenskapligt	RL 2020	Påträffad i linje:	Kommentar
Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>		Samtliga linjer	Prioriterad art av Lst
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT	Samtliga linjer	
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>		1,2 samt 4–10	
Domherre	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		5, 6, 8, 9 samt 10	Prioriterad art av Lst
Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	NT	1	Prioriterad art av Lst
Fiskmås	<i>Larus canus</i>	NT	3, 4	Båda fynden överflygande
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>		5–10	
Gråsiska	<i>Acanthis flammea</i>		1–6 samt 9, 10	1 stor födosökande flock (~50 individer) påträffades på linje 6 den 20/6
Grönsiska	<i>Spinus spinus</i>		2, 3, 5–9	1 stor födosökande flock (~20 individer) påträffades på linje 6 den 20/6
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT	4	
Gök	<i>Cuculus canorus</i>		2, 4	Prioriterad art av Lst
Järnsparv	<i>Prunella modularis</i>		Samtliga linjer	Prioriterad art av Lst
Järpe	<i>Tetrastes bonasia</i>	NT	3	Bilaga 1 art
Koltrast	<i>Turdus merula</i>		6, 7, 9, 10	
Kråka	<i>Corvus corone</i>	NT	1	Bo väster om Rödkullenvägen
Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>		3–10	Från VU till LC (RL2015 till RL2020)
Lavskrika	<i>Perisoreus infaustus</i>		4, 9	Prioriterad art av Lst
Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>		Samtliga utom 6	
Mindre korsnäbb	<i>Loxia curvirostra</i>		1, 5–10	
Nötväcka	<i>Sitta europaea</i>		9	
Ringduva	<i>Columba palumbus</i>		1, 3, 5, 9, 10	
Rödhake	<i>Erithacus rubecula</i>		2–5, 7, 8, 10	
Rödstjört	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		4	Prioriterad art av Lst
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	NT	Samtliga utom 5	
Skata	<i>Pica pica</i>		1, 2, 8	
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>		4	
Svarthätta	<i>Sylvia atricapilla</i>		6, 7, 9, 10	
Svartmes	<i>Periparus ater</i>		9	
Sädesärta	<i>Motacilla alba</i>		1	
Talgoxe	<i>Parus major</i>		2, 5, 8, 9, 10	
Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>		Samtliga utom 4	
Trädgårdssångare	<i>Sylvia borin</i>		9	
Vigg	<i>Aythya fuligula</i>		1	Överflygande

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 10 av 19

Prioriterade arter

Av de 14 prioriterade arterna noterades sex inom inventeringsområdet:

Gök: Enstaka inom området, men tämligen allmän i närområdet. Järnsparv: Allmän och spridd inom området. Lavskrika: En och sannolikt samma familjegrupp noterades vid flera tillfällen. Arten häckar sannolikt inom området. Rödstjärt: Endast en observation. Bergfink: En av områdets talrikaste arter, noterad som talrik längs samtliga linjer. Domherre: Enstaka observationer i de lägre regionerna. Dessa arters förekomst noterades särskilt för att eventuellt kunna ringa in revir inom inventeringsområdet. Kartor med påträffade individer av dessa prioriterade arter redovisas nedan. Observera att förekomst av bergfink inte redovisas för i karta nedan. Det beror på att bergfinken var en av de vanligast förekommande arterna som påträffades längs samtliga inventerade linjer. Denna bild är typisk för den aktuella biotopen.

Dubbelbeckasinspel

Eftersök av spelplatser genomfördes både inom och i anslutning till inventeringsområdet, under såväl natttid (för att lyssna efter spel) som dagtid inom lämpliga biotoper. Koordinatsatta troliga spelplatser i rapporten "Inventering av spelplatser för dubbelbeckasin *Gallinago media* i Jämtlands län" (Länsstyrelsen 2011) i närheten av inventeringsområdet besöktes. Inget spel noterades på någon av dessa platser. På två andra platser stöttes dubbelbeckasin, en individ vid varje plats. Båda dessa platser låg många hundra meter öster och norr om inventeringsområdet. Något spel noterades aldrig. Biotoperna på båda lokalerna bedömdes lämpliga för spelplats. Båda dessa lokaler ligger dock på ett sådant avstånd från exploateringsområdet att någon påverkan på dessa eventuella spelplatser till följd av eventuell exploatering inte bedöms ske.

Slutsatser

Den aktuella rapporten lyfter att fågelfaunan inom inventeringsområdets övre del, där fjällbjörkskogen dominerar är något artfattigare (figur 2, tabell 2). Längs det inventerade områdets nedre delar är biotopen mer varierad och denna del av inventeringsområdet hyser således också fler fågelarter (figur 2, tabell 2). Resultatet är förväntat för en fjällnära skog, då blandskog på lägre höjd normalt hyser fler fågelarter än ren fjällbjörkskog högre upp i terrängen och närmre trädgränsen. Under inventeringarna påträffades någon eller några av de av länsstyrelsen prioriterade arterna längs samtliga linjer. Rapporten tar också upp att några av de arter som prioriteras är allmänt förekommande fåglar i liknande biotoper och var högst förväntade inom området (bergfink, järnsparv). Den vid tiden för rapporten rödlistade arten (kungsfågel) förekom längs åtta av de tio inventerade linjerna och saknades endast längs linje 1 och 2 längst upp inom inventeringsområdets fjällbjörkskog. Det förekommer inom området arter som har relativt höga krav på sin livsmiljö, framförallt lavskrika och järpe, men majoriteten av arterna är förväntade då de är vanligt förekommande i liknande biotoper inom regionen. Rapporten lyfter att en exploatering av området i enlighet med planförslaget skulle medföra störningar på de fåglar som förekommer som häckande där idag. Det är sannolikt att fågelfaunan skulle bli fåtaligare om planen genomförs. Däremot är det tveksamt om planen medför någon påverkan på de aktuella fågelarterna i ett större perspektiv, då det övervägande rör sig om allmänna och vitt spridda arter. För de arter som har en mindre utbredning och är mera biotopkrävande kan däremot en exploatering medföra en påverkan. Av de påträffade arterna under inventeringen bedöms detta framförallt

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 11 av 19

gälla järpe och lavskrika. Vid inventeringarna kunde inget spel av dubbelbeckasin påvisas inom eller invid området.

Örninventering i området för Rödkullen panorama

Utförare: SWECO AB, Författare: Johan Nyqvist

Metodik

Metodiken vid inventeringen som utfördes vår 2019 följde Metodik för inventering av örn som beskrivs närmare i Kungsörn Sverige, 2015 och Vattenfall, 2015. Inventeringen utfördes under tre dagar i mars 2019, för inventeringsområdets utbredning se figur 1.

Resultat

Inga fynd av örn.

Slutsatser

Författarna gör bedömningen att det är osannolikt att det inom området finns örnrevir.

Rovfågelinventering i Rödkulleområdet i Åre 2019

-utredningsområde för en åretrunt - destination för besökare och boende

Utförare: Limo Natur, Författare: Beng-Göran Carlsson

Metodik

Rovfågelinventeringen genomfördes under sammanlagt tio dagar (17 mandagar) av en eller två inventerare under utvalda dagar under perioden nionde maj till nionde juli 2019. Inventeringen har genomförts genom att inventerarna rört sig sakta till fots eller med skidor och med frekventa stopp då omgivningarna avsökts med kikare efter rovfåglar. Förflyttningarna har främst skett i öppen terräng med utsikt över skog, myrar och kalfjäll. Kantzoner mellan skog och öppna ytor har genomsökts efter risbon. Vid rovfågelobservationer har inventerarnas position registrerats. Vid varje observation har avståndsbedömningar respektive rikttningsbestämningar gjorts till de punkter där fågeln dykt upp respektive försvunnit. För det senare har syftkompasser utnyttjats. Dessutom har fågelns rörelsemönster och beteende antecknats. Sammanlagt valdes 27 strategiska punkter ut där rovfågelobservationer gjorts under färd i området eller som utgjorde platser med särskilt bra utsikt över området, för inventeringsområde se figur 1.

Resultat

Under inventeringsperioden observerades totalt fem olika arter av rovfåglar och ugglor inom eller i anslutning till undersökt område: fjällvråk, ormvråk, tornfalk, kungsörn och hökuggla.

Slutsatser

Vid inventeringen påträffades färre antal arter än förväntat mot bakgrund av antalet arter som rapporterats in till artportalen under perioden 2009–2019 inom denna del av Årefjällen. Bland de inrapporterade arterna kan noteras stenfalk, lärfalk, sparvhök, duvhök och blå kärrhök som alla saknas i denna undersökning. Författaren anger att en viktig förklaring till det låga antalet funna arter är bottenläget för smågnagartillgången detta år vilket också visas av länsstyrelsens

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 12 av 19

inventering från försommaren 2019. Författaren skriver mycket tydligt att detta är ej kan räknas som ett representativt varför inventeringarna bör göras igen för att få tillförlitliga resultat.

4 SAMMANTAGEN BEDÖMNING AV FÅGELLIVETS PÅVERKAN

Baserat på rapporterna i sammanställningen kan eventuella slutsatser dras endast för örn inom området där slutsatsen är att det med största sannolikhet ej häckar örn inom området.

Häckande fågel

Gällande fågel (utom rovfågel) lyfter rapporterna från 2013 och 2016 att ett flertal rödlistade arter samt arter som förekommer inom området och är upptagna i fågeldirektivet kan komma att påverkas negativt av exploateringen på lokal skala. Det är dock tveksamt om någon av dessa får en direkt negativ påverkan på regional skala. Dessa frågor kräver sannolikt ytterligare utredning. Detsamma gäller för de rödlistade arter som påträffades vid inventeringarna. Gällande de arter som länsstyrelsen angett som prioriterade i sitt samrådsyttrande kommer även ett flertal av dessa arter att påverkas negativt på lokal skala. För dessa arter bör det göras artskyddsutredningar för att bedöma påverkan på lokal respektive regional skala. Totalt har det vid dessa två inventeringar påträffats 44 arter varav tretton av dessa arter är klassade som nära hotade enligt 2020 års rödlista (se tabell 3). Sex arter finns upptagna i art- och habitatdirektivets bilaga 1 samt samtliga fjorton arter som prioriterats av länsstyrelsen i deras samrådsyttrande 2013 (Samrådsyttrande Länsstyrelsen Jämtlands län 402-2255-13). Fyra av bilaga 1-arterna samt fem av de prioriterade arterna är samtidigt rödlistade som nära hotade (NT).

Något som bör noteras gällande inventeringen från 2016 är att den är att se mer som en allmän fågelinventering än en traditionell häckfågelinventering. Detta då den bygger på en linjeinventering där syftet har varit att ej dubbelräkna individer. I många fall görs häckfågelinventeringar enligt den av Naturvårdsverket fastställda metodiken: fåglar, revirkartering, generell metod, Version 1:1, 2012-06-21 där linjerna som läggs upp ligger tätare i syfte att på så vis kunna ringa in var häckandes individer befinner sig genom just dubbelräkning/vidimering. Det råder också tveksamhet om metodiken i rapporten verkligen fångar upp de häckande fåglarna då häckfågelinventeringar brukar genomföras under fler besök och med första besök tidigt på säsongen. För norra Sverige rekommenderas det för i ett område som det på Rödkullen sker cirka åtta besök mellan första maj och strax efter midsommar. Besöken i rapporten har gjorts under två omgångar (19–22 juni samt femte till sjunde juli 2016) vilket normalt inte anses tillräckligt för att fånga upp alla potentiellt häckande fåglar. Det är också inte helt klarlagt i rapporten vilka fågelarter som häckar inom området utan den lyfter arter som förekommer inom området. Den har också en något snäv omfattning mot den idag planerade exploateringen, detta sannolikt beroende på de dåvarande planerna som låg till grund för inventeringen 2016. En utökning av inventeringsområdet bör således göras, lämpligen med en buffert på 75–150 meter utanför området. Genom att genomföra en häckfågelinventering i området kan det fastställas vilka arter som häckar inom området av de tidigare påträffade arterna inom området. Detta är av stor vikt vid kommande artutredningar då reproducerande arter ofta har ett större skydd än arter som endast tillfälligt bedöms besöka ett område. Det bör även göras inventering efter häckande dubbelbeckasiner inom området, även om spelplatsen ligger en bit från området är det sannolikt att delar av

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 13 av 19

området nyttjas av häckande dubbelbeckasiner. Dessa häckar många gånger flera kilometer från spelplatserna.

Dag- och nattrovfåglar

Örn

Örninventeringen visar att det inom området med största sannolikhet ej förekommer häckande örnar även om individer flyger över området. Därför finns inga behov av ytterligare inventeringar riktade mot örn i nuläget.

Dagrovfågel

Då dagrovfågelinventeringen utfördes under ett dåligt smågnagarår (se figur 3) är det svårt att dra några slutsatser av denna inventering, något som författaren trycker på i sin rapport. Det bör därför genomföras en ny dagrovfågelinventering under ett gott smågnagarår.

Nattrovfågel

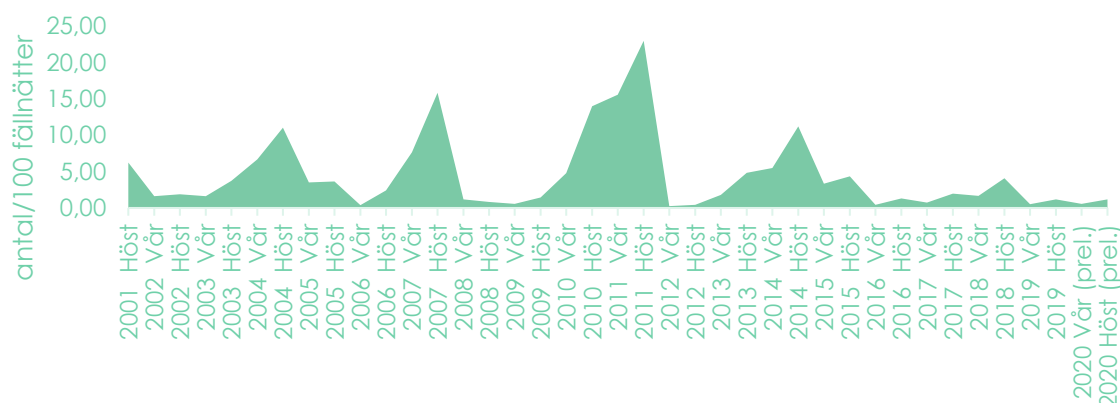
Det har inte genomförts några nattrovfågelinventeringar inom området. Detta behöver utföras under samma förutsättningar som för dagrovfågel.

Tabell 3. Tabellen visar en sammanställning av fågelinventeringarna 2013 samt 2016. Tabellen har kompletterats med nuvarande rödlistestatus. Under notering står om arten finns upptagen i art- och habitatdirektivets bilaga 1 samt om den omnämns som en prioriterad art i länsstyrelsens samrådsyttrande från 2013. Totalt har det vid dessa två inventeringar påträffats tretton arter som är nära hotade enligt 2020 års rödlista. Sex arter finns upptagna i art- och habitatdirektivets bilaga 1 samt samtliga fjorton arter som prioriterats av länsstyrelsen. Fyra av bilaga 1 arterna samt fem av de prioriterade arterna är samtidigt rödlistade som nära hotade (NT).

Art	Vetenskapligt	RI 2020	Rapport	Notering
Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>		Båda	Prioriterad art av Lst
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT	2016	
Blåhake	<i>Luscinia svecia</i>		2013	Bilaga 1, Prioriterad art av Lst
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>		Båda	
Dalripa	<i>Lagopus lagopus</i>		2013	
Domherre	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		Båda	Prioriterad art av Lst
Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	NT	2016	Prioriterad art av Lst
Dubbelbeckasin	<i>Gallinago media</i>	NT	2013	Bilaga 1
Enkelbeckasin	<i>Gallinago gallinago</i>		2013	Prioriterad art av Lst
Fiskmåsar	<i>Larus canus</i>	NT	2016	
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>		Båda	
Gråsiska	<i>Acanthis flammea</i>		2016	
Grönsiska	<i>Spinus spinus</i>		2016	
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT	2016	
Gök	<i>Cuculus canorus</i>		Båda	Prioriterad art av Lst
Järnsparv	<i>Prunella modularis</i>		Båda	Prioriterad art av Lst
Järpe	<i>Tetrastes bonasia</i>	NT	2016	Bilaga 1 art
Koltrast	<i>Turdus merula</i>		2016	
Kräka	<i>Corvus corone</i>	NT	2016	
Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat		Sidnr.	
Sammanställning av inventeringar vid Rödskallen, 2020	2020-11-10		Sida 14 av 19	

Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>		2016	
Lavskrika	<i>Perisoreus infaustus</i>		Båda	Prioriterad art av Lst
Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>		Båda	
Mindre hackspett	<i>Dendrocopos minor</i>	NT	2013	Prioriterad art av Lst
Mindre korsnäbb	<i>Loxia curvirostra</i>		2016	
Nötväcka	<i>Sitta europaea</i>		2016	
Ringduva	<i>Columba palumbus</i>		2016	
Ringtrast	<i>Turdus torquatus</i>		2013	
Rödhake	<i>Erithacus rubecula</i>		2016	
Rödstart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		Båda	Prioriterad art av Lst
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	NT	Båda	
Skata	<i>Pica pica</i>		2016	
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	2013	Bilaga 1, Prioriterad art av Lst
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>		Båda	
Svarthätta	<i>Sylvia atricapilla</i>		2016	
Svartmes	<i>Parus ater</i>		2016	
Svart-vit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NT	2013	
Sädesärla	<i>Motacilla alba</i>		2016	
Talgoxe	<i>Parus major</i>		2016	
Talltita	<i>Parus montanus</i>	NT	2013	Prioriterad art av Lst
Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>		2016	
Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>		2013	Bilaga 1, Prioriterad art av Lst
Tretåig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>	NT	2013	Bilaga 1, Prioriterad art av Lst
Trädgårdssångare	<i>Sylvia borin</i>		2016	
Vigg	<i>Aythya fuligula</i>		2016	

Smågnagartillgång Jämtland-Härjedalsfjällen



Figur 3. Graf som visar smågnagartillgången i det aktuella området säsongvis från 2001–2019. Smågnagartillgången 2020 är enligt preliminära uppgifter likvärdig med tillgången 2019. Data från länsstyrelsen.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödskallen, 2020	2020-11-10	Sida 15 av 19

5 SAMMANTAGEN BEDÖMNING AV ÖVRIGA INVENTERINGAR INOM OMRÅDET

Den tidigare naturvärdesinventering som gjorts inom området består av en vattenfokuserad naturvärdesinventering baserad på metodik från skogsbruket 2011. Den inventeringen visar ej tydligt var det bedrivits fältbesök eller vad fokus varit, varför den bör lämnas utan vidare kommentarer då den ej tillför den inventering som utfördes 2020 ytterligare data eller information. Den naturvärdesinventering som utfördes 2020 gjordes enligt SIS 199000:2014 med fastställt och spårbar detaljeringsgrad över hela området varför den bör fungera som underlag för det fortsatta arbetet. Den lyfter även förslag på viss justering av det föreslagna exploateringsområdet baserat på resultaten från naturvärdesinventeringen.

6 BEHOV AV KOMPLETTERANDE INVENTERINGAR OCH UTREDNINGAR

Fågel

I syfte att få en mer sammanhållen bild av fågellivet i det aktuella området behöver flera inventeringar genomföras. Bland annat för dag- och nattrovfågel utom örn, som behöver inventeras under ett bra smågnagarår. Vilket de preliminära resultaten från 2020 indikerar att det ej kommer bli 2021 då 2020 ser ut att vara i linje med 2019 (se figur 3). Då ingen reproduktion sker hos smågnagare under vintern medför det att smågnagartillgången endast minskar under vintern. Detta medför att det är osannolikt att det är god tillgång på smågnagare vår 2021. Därför kan det vara idé att redan nu förflytta dessa till 2022. Det bör också genomföras en häckfågelinventering med metodik enligt: Naturvårdsverket, fåglar, revirkartering, generell metod, Version 1:1, 2012-06-21 där även påverkansområdet tas med. En sådan kan med fördel genomföras under 2021. Före detta kan det vara aktuellt att samråda med länsstyrelsen vilka arter de anser vara prioriterade i nuläget då detta kan ha ändrats under de sju år som gått sedan deras samrådsyttrande. Som tillägg till detta bör även inventering efter häckande dubbelbeckasiner göras, dessa kräver normalt mycket täta transektlinjer då fåglarna har en tendens att ligga och trycka i boet ända tills inventeraren kommer mycket nära.

Övriga naturinventeringar

Naturvärdesinventeringen 2020 pekar på behov av ytterligare inventeringar med fokus på bland annat groddjur, kärlväxter samt dagfjärilar knutna till gräsmarker då dessa med stor sannolikhet kan komma att påverkas negativt av en eventuell exploatering inom området även fast de befinner sig utanför själva exploateringsområdena. Detta inte minst om området även är tänkt att nyttjas sommartid med exempelvis downhillåkning eller motsvarande aktiviteter. Det behövs också utredningar kring hur miljö kvalitetsnormerna för vatten kan bibehållas inom området. Exploatering av de områden som föreslås medför dels en risk för näringsläckage från avlopp etcetera, dels en ökad risk för skyfallspulser där stora mängder vatten drar ner sediment i känsliga vattendrag. Detta kan eventuellt i viss mån motverkas genom att antingen anlägga fördröjningsmagasin eller låta myrområden fungera som buffrar där vattnet fördröjs innan det rinner ner i intilliggande vattendrag. Detta är frågor som måste utredas vidare dels genom att bottenfauna-prover tas från vattendragen, dels genom att bedöma hur stora mängder vatten det kan komma att röra sig om. I samband med detta bör det tas fram program för uppföljning av vattendragen i syfte att säkerställa att de genomförda åtgärderna har önskad effekt. Detta ska göras i syfte att

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 16 av 19

minska risken för negativ påverkan på nedströms liggande Natura 2000-området Åreälven (SE0720286).

7 REFERENSER

Artskyddsförordning (2007:845). Sveriges riksdag. Åtkomst 2020-10-20

Bevarandeplan Åreälven SE0720286, dnr: 511-8627-2018, Länsstyrelsen Jämtland, 2018-05-17.

Fredrik Haas, Richard Ottvall & Martin Green, 2015, Metodkatalog för fågelinventering vid Vattenfalls vindkraftsprojektering i Sverige.

Fågellivet i Ullådalen - Inventering och beskrivning av fågellivet inom och runt det tänkta planområdet i Ullådalen (Rutilus Ekokonsult AB, 2013-01-15)

Häckfågelinventering Rödkullen (WSP, 2016-08-12)

Inventering av spelplatser för dubbelbeckasin *Gallinago media* i Jämtlands län. 2001. Rapport 2011:17. Dnr:511-5980-2011

Kungsörn Sverige (2015) http://www.kungsorn.se/resources/inventeringsvagledning_vindkraft.pdf

Naturvårdsverket 2012, Fåglar, revirkartering, generell metod, Version 1:1, 2012-06-21

Naturvårdsverket, skyddad natur kartverktyg, <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>, åtkomst 2020-11-01.

Vattenfall (2015). Metodkatalog för fågelinventering vid Vattenfalls vindkraftsprojektering i Sverige.

Rovfågelinventering i Rödkulleområdet i Åre (Limo natur, 2019-08-22)

Samråd om detaljplaner för del av Rödkullens fritidsområde Östra Ullådalen, område 4 och 5, rörande delar av fastigheterna Bräcke 1:8, Bräcke 3:5, England 1:2, Åre kommun. Samrådsyttrande Länsstyrelsen Jämtlands län 402-2255-13 Samhällsenheten 402-2259-13.

Smågnagartillgången i Jämtland-Härjedalsfjällen. <https://www.slu.se/institutioner/vilt-fisk-miljo/miljoanalys/miljoovervakning-av-smagnagare/har-kan-du-ladda-ner-excel-filer-med-fangstindex/> Hämtat: 2020-10-26

Smågnagartillgång Jämtland-Härjedalen 2020. Mailkonversation med Tomas Bergström Länsstyrelsen Jämtlands län, 2020-10-26

Örninventering (Sweco, 2019-03-26)

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Sammanställning av inventeringar vid Rödkullen, 2020	2020-11-10	Sida 17 av 19

Fågellivet i Ullådalen

Inventering och beskrivning av fågellivet inom och runt det tänkta planområdet i Ullådalen, Åre

2013-01-15



Arbetet är utfört av Bosse Säll på Rutilus ecokonsult AB under perioden 2012-06-14 till 2012-06-22

Innehållsföreteckning

1 Bakgrund.....	6
1.2 Uppdrag	6
2 Metod.....	6
3 Resultat.....	7
4 Diskussion/slutsatser	9

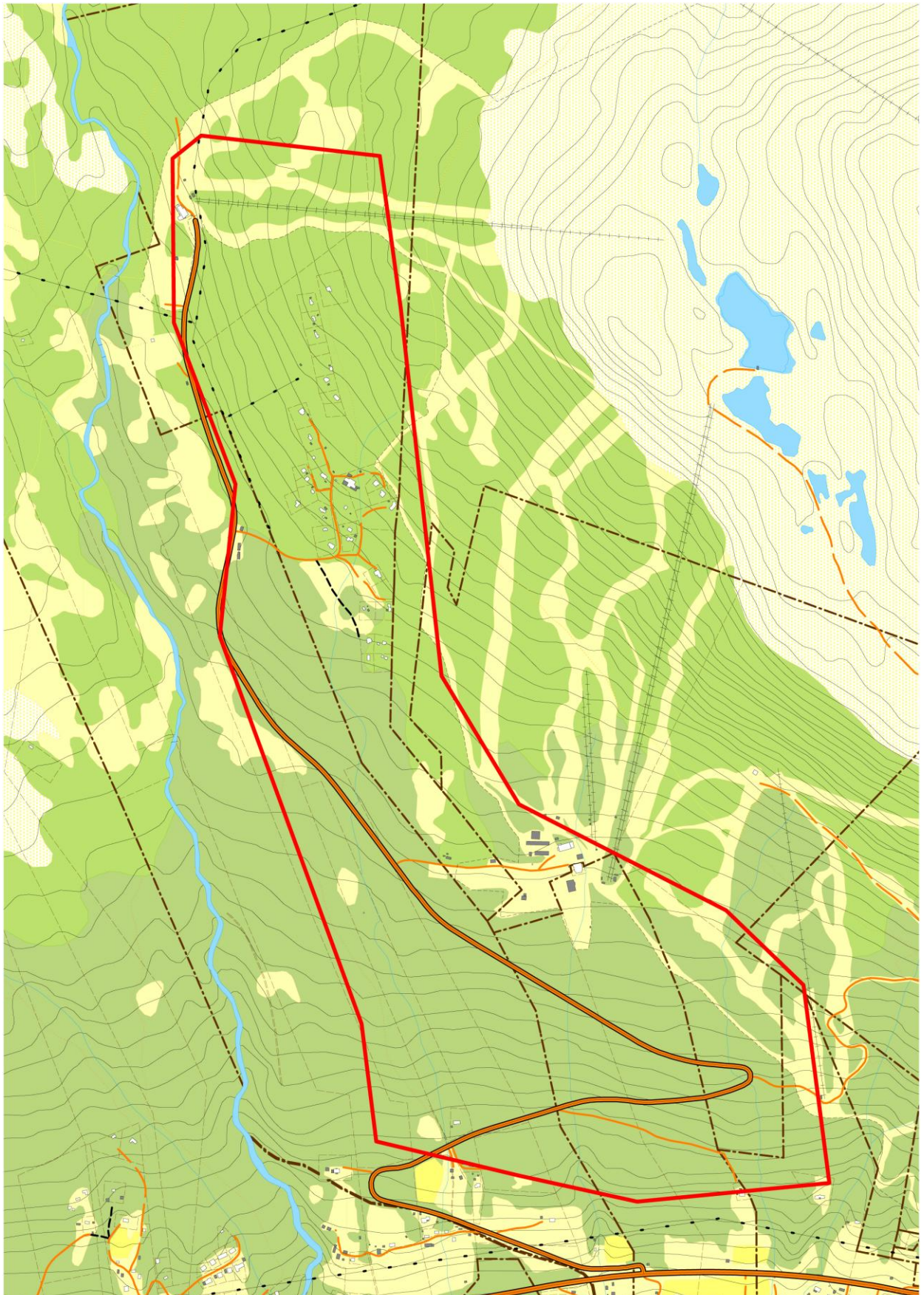


Bild 1 Karta över det tänkta exploateringsområdet, Ullådalen, Åre

1 Bakgrund

I området Ullådalen, Åre, planeras ett område exploateras med bl.a. boendeanläggningar, servicebyggnader, skidliftar och nedfarter, ca 9 500 bäddar planeras. Med anledning av att området är relativt stort och idag inte är exploaterat/bebyggt görs nu en undersökning med avseende på förekomst av fågel och en samlad bild av fågellivet. (bild 1)

Utgångspunkten i arbetet har varit att beskriva hur fågellivet ser ut i området, tanken är att ge en bild av artförekomst men även beskriva vilken typ av fågelliv som kan förväntas. Arbetet har inletts med samtal med representant för Svenska Naturskyddsföreningens (SNF) lokalkrets i Åre, Benny Paulsson, och på det sätt har en bakgrundsbild skapats. Med bakgrundsbild menas här en samlad bild av observerade arter under längre tid.

I området finns det både orörda delar och delar som är exploaterade i olika grad. Naturtyperna är från trädgränsen ner till fjällbarrskog, den sistnämnda dominerad av gran. De högre områdena består av fjällbjörkskog på friska marker och ju längre ner desto vanligare med rörligt markvatten, nere i de lägre delarna av området där det är bitvis fuktigt.

Vegetationen går från renodlad fjällbjörkskog till barrblandskog, i de lägre partierna är barrblandskogen av naturskogskaraktär med god dynamik och goda förutsättningar för biologisk mångfald.

1.2 Uppdrag

På uppdrag av Dählie Bygg AS har Rutilus ecokonsult AB utfört fågelinventering av området. Fältarbetet samt rapportsammanställning utfördes av Bosse Säll mellan 2012-06-20 och 2012-06-27.

2 Metod

I förarbetet togs kontakt med Benny Paulsson, aktiv inom både Svenska naturskyddsföreningens lokalkrets i Åre och i Jämtlands Läns Ornitologiska förening (JORF), för att intervjua om observationer och förhållanden i det aktuella området. Paulsson är mycket känd med området då han rör sig mycket i det både privat av fågel/naturintresse och som vandringsguide.

I fältt genomfördes inventeringen så att man gick en slinga genom området så att man passerade genom de naturtyper som finns, med jämna mellanrum stannade man och noterade det som sågs och hördes. Intervallet var ca 5 min. Inventeringen genomfördes då fågelaktiviteten förväntas vara som störst, dvs. under morgonen fram till mitt på dagen.

Förutom de faktiska observationerna av fågel noterades och antecknades spillning, spår av bete och andra spår från fågel.

I rapporten delas området i tre delar, dessa delar utgör huvudkaraktärer, gränserna är mer flytande än vad kartbilden visar (bild 2)

3Resultat

Område 1 på kartan är fjällskogsterräng.

Här förekom arter såsom ringtrast (*Turdus torquatus*), blåhake (*Luscinia svecia*), gök (*Cuculus canorus*) och enkelbeckasin (*Gallinago gallinago*). Vad som övrigt syntes var tydliga spår av dalripa (*Lagopus lagopus*) samt enstaka talltitor (*Parus montanus*). Upplevelsen var att det var tystare just i de delar av fjällbjörkskogen där det är byggda skidnerfarter.

Strax norr om exploateringsområdet (200m-500m) har det tidigare setts spel av dubbelbeckasin (*Gallinago media*).

Område 2, som ligger något lägre än område 1 har en dominans av björkskog men med inslag av gran. Det är ett mellanting mellan område 1 och 3. Här sågs bl.a spår av spillkråka (*Dryocopus martius*). Fågellivet här kan sägas vara en sammansmältning av de två andra områdena men med något mer dragning åt de arter som trivs i storvuxen skog än åt rena "fjällbjörksarter". Exempel på sådana är järnsparv (*Prunella modularis*) och svartvit flugsnappare (*Ficedula hypoleuca*).

Område 3, är ett stort och ur natur- och fågelvärde intressant område. Det utgörs av barrblandskog med inslag av små myrar spridda i landskapet. Karaktärsarter för detta område är bl.a. tjäder (*Tetrao urogallus*), en art som står upptagen i EUs Fågeldirektiv. Lavskrika (*Perisoreus infaustus*) är också en art som förekommer, under inventeringen observerades så mycket som tre stycken vid ett och samma tillfälle. Arten har betäckning NT på den så kallade Rödlistan (artdatabankens lista), detta betyder "nära hotad", och rödvingetrast (*Turdus iliacus*).

I detta område var det vanligt med tydliga hackspår av tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*) även denna med beteckningen NT på Rödlistan. Skogen i område 3 är, i jämförelse med de två andra områdena, tydligast opåverkad av mänsklig aktivitet. Skogen är olikåldrig och det förekommer både liggande och stående död ved. Detta är goda marker för bl.a. olika hackspettsarter, detta bekräftas av att man tidigare vid flertalet tillfällen observerat fyra av landets åtta hackspettar. De observerade hackspettsarterna är, större hackspett (*Dendrocopos major*), mindre hackspett (*Dendrocopos minor*), tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*) och spillkråka (*Dryocopus martius*). Här finns även domherre (*Pyrrhula pyrrhula*), rödstjärt (*Phoenicurus phoenicurus*) och bergfink (*Fringilla montifringilla*).

Vanliga här är även bofink (*Fringilla coelebs*), lövsångare (*Phylloscopus trochilius*) och gransångare (*Phylloscopus collybita*).

Längre ner i dalgången, dvs. väster om planområdet har det observerats strömstare (*Cinclus cinclus*) längs den bäck som rinner där.

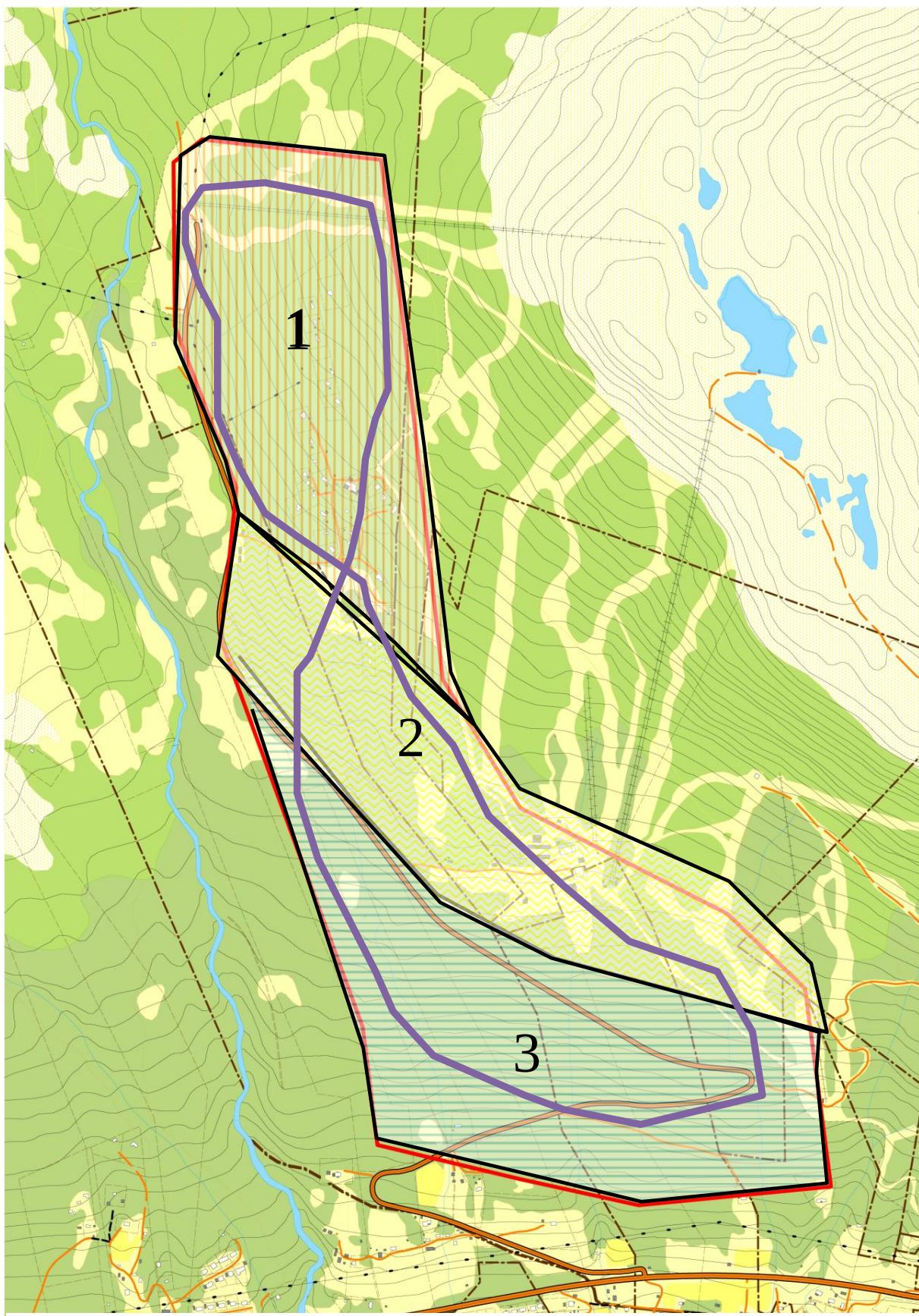


Bild 2. På kartan ses de tre områdena som anger de tre huvudbiotoperna. Den lila linjen visar ungefärlig linje som inventeringen följde.

4 Diskussion/slutsatser

Efter genomförd inventering och sammanställning av fakta från externa parter, i detta fall SNFs lokalkrets och JORF. Har en bild skapats.

Området är, som tidigare nämnts, av lite olika karaktär med sina egna värden. Det mest iögonfallande är det område som på kartan benämns som område 3. Här är det få spår av mänsklig aktivitet och ett område som på många sätt representerar den så kallade "fjällnära gammelskogen". Lavskrikan som påträffades under inventeringen är en fågel som har höga krav på just låg mänsklig aktivitet för att trivas. Likaså hackspettar av olika slag gynnas av skog av sådan typ. Området med sin närhet till Åre by gör det dessutom tillgängligt för gäster men samtidigt på sådant avstånd att besöksfrekvensen balanseras mot risk för alltför stora störningar. På detta sätt kan områdets fågelliv tillmätas betydande värde. De arter som finns är i sig inga extremt hotade arter men vissa är dock upptagna på både den s.k. Rödlisan och i EUs fågeldirektiv.

Fågelfaunan är i stort sett sådan som man kan förvänta sig i ett område som detta. Biotoperna är också sådana som är vanliga till mycket vanliga i fjällen. De områden av skog som utgör det på kartan markerade nr 3 är granskog som hänger ihop längs Åredalen, både åt öster ner mot Åre by och västerut upp till Duved.h

En exploatering som den som planeras ger effekter av olika slag, dels rent fysisk påverkan på de habitat som många av de observerade arterna kräver samt en klart ökad aktivitet i området. De arter som är påträffade rör sig över större yta än det på kartan markerade exploateringsområdet vilket kan få effekten att fåglar störs/hotas på ett större område. Exempel på detta skulle kunna vara att genom större aktivitet i området kan strömstaren och dubbelbeckasinen störas så att de flyttar från sina idag gällande lokaler. Viktigt att ta med i den samlade bedömningen här är att aktiviteten kommer att öka drastiskt. De största konsekvenserna kommer att bestå i mänsklig aktivitet.

Vad det gäller lokaler och ekosystem i fjällmiljö är att de är relativt artfattiga, varje art däremot kan förekomma i stort antal. Detta gör att ett sådant ekosystem är känsligare för störning än ett med många arter. Det som med säkerhet kan sägas om konsekvenser på fågellivet vid en exploatering av denna omfattning är att det kommer att ändras, arter kommer att flytta en del inom lokalområdet andra kanske för gott, andra arter kommer inte att påverkas nämnbart. Vad slutsatsen kan sammanfattas som är att en exploatering av denna magnitud får konsekvenser på det idag befintliga fågellivet och dess sammansättning. För att konstatera vilka och i vilken omfattning måste däremot studier på liknande fall studeras.



HÄCKFÅGELINVENTERING

Rödkullen, Åre kommun

Rapport

2016-08-12

Reviderad:

Upprättad av: Göran Holm

Granskad av: Anders Blomdahl

Godkänd av: Maria Enskog

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

HÄCKFÅGELINVENTERING

Rödkullen, Åre kommun

Kund

Rödkullen Panorama

Konsult

WSP Environmental Sverige

Box 503
391 25 Kalmar
Besök: Södra Malmgatan 10
Tel: +46 10 7225000
Fax: +46 10 7225595
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
<http://www.wspgroup.se>

Kontaktperson

Göran Holm
010 – 722 56 02
goran.holm@wspgroup.se

Innehåll

1 Bakgrund	3
2 Syfte	3
2.1 Förutsättningar	3
3 Områdesbeskrivning	3
4 Metodik	7
4.1 Tid	7
4.2 Metodik	7
4.3 Inventerare	9
5 Resultat förstudie	9
6 Resultat fältinventering	10
7 Diskussion	19
9 Sammanfattning och bedömning	21
10 Förslag på kompensations- samt skyddsåtgärder	21
11 Referenser	22

Omslag: Lavskrika fotograferad inom inventeringsområdet. Foto: Anders Blomdahl

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

1 Bakgrund

I samband med upprättande av en detaljplan gällande området Rödkullen och Ullådalen i Åre kommun har WSP Sverige AB genomfört en fågelinventering med fokus på häckande arter inom området. I området planeras framförallt bebyggelse av bostäder.

2 Syfte

Syftet med häckfågelinventeringen är att kartlägga vilka fågelarter som förekommer inom det planerade exploateringsområdet, samt försöka bedöma konsekvenserna för fågellivet (med fokus på rödlistade arter) om planerna genomförs.

2.1 Förutsättningar

Länsstyrelsen i Jämtlands län har i ett samrådsyttrande (2013-04-29, dnr: 402-225-13, 402-2259-13) angett att det förekommer 14 prioriterade arter inom exploateringsområdet. Prioriteringen av fågelarter utgår ifrån vilka arter som är rödlistade, ingår i EU:s fågeldirektiv eller som har minskat markant de senaste åren och som har observerats inom exploateringsområdet. Nedanstående fågelarter utgör de prioriterade arterna (NT anger att arten är rödlistad i kategorin nära hotad):

Blåhake
Gök
Enkelbeckasin
Talltita
Järnsparv
Tjäder
Lavskrika
Tretåig hackspett (NT)
Spillkråka (NT)
Mindre hackspett (NT)
Rödstjårt
Bergfink
Domherre
Dubbelbeckasin (NT)

Länsstyrelsen bedömer att det för många av arterna går att göra en samlad bedömning, men för de rödlistade arterna krävs extra fokus med beskrivning av hot och påverkan samt beskrivning av eventuella hänsynstaganden.

3 Områdesbeskrivning

Inventeringsområdet omfattar Rödkullen och Ullådalen i Åre kommun och är en tätortsnära, delvis relativt ostörd fjällbjörk- och naturskog, väster om Åre samhälle.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	



Figur 1. Inventeringsområdet i rött.

Norra delen av inventeringsområdet utgörs av fjällbjörkskog med inslag av vide och riklig örtvegetation. Längre söderut och lägre ner i topografinändrar miljön karaktär och övergår i mer naturskog (framförallt barr) med äldre granar, ofta bevuxna med hänglavar och relativt rikligt med död ved. Längst i söder utgörs miljön av blandskog som är mer tät och snårig, samt kraftigt kuperad.

Visst inslag av bebyggelse finns redan i området.

Bilderna 1-5 nedan visar miljön längs olika delar av inventeringsområdet, från översta delen av området och nedåt.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödskullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	



Bild 1. Foto taget längs linje 2 i den övre delen av inventeringsområdet, med inslag av fjällbjörkskog och rikligt med undervegetation.



Bild 2. Foto taget längs linje 4, där björk blandas med videsnår och gran.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	



Bild 3. Foto taget längs linje 5, där gran dominerar



Bild 4. Foto taget längs linje 8 i nedre delen av inventeringsområdet.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	



Bild 5. Foto taget längs linje 9 nederst inom investeringsområdet, där Åre samhälle och Åresjön skymtar i bakgrunden.

4 Metodik

4.1 Tid

Fältinventeringen genomfördes i två omgångar: 19-22 juni samt 5-7 juli (2016). Vid varje tillfälle besöktes området av två inventerare. Totalt lades uppskattningsvis 64 mantimmar i fält.

4.2 Metodik

Inventeringen delas upp i två delar – förstudie och fältinventering.

Avgränsning av inventeringsområde

Inventeringsområdet avgränsades genom att lägga till 100 meter från detaljplaneområdets yttergränser (se exempelvis Figur 4 för gränser för detaljplan-, respektive inventeringsområde). Genom att inventera ytterligare 100 meter utanför detaljplaneområdet täcker man upp eventuella arter som häckar i nära anslutning till området och som möjligtvis kan störas av planerad verksamhet.

Förstudie

I förstudien kontaktades Länsstyrelsen i Jämtland, lokala ornitologer med god kännedom om området och dess fågelfauna samt projekt Kungsörn Sverige.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Utdrag av rapporter mellan 2010-2016 gjordes i Artportalen för området. Även skyddade uppgifter inhämtades från Artdatabanken.

Under förstudien har kontakt har tagits med följande personer:

Tomas Bergström, Länsstyrelsen Jämtland

Hanna Wallén, Länsstyrelsen Jämtland

Bodil Karlsson, Länsstyrelsen Jämtland

Birgitta Hallgren, Länsstyrelsen Jämtland

Mårten Hjernquist, Projekt Kungsörn Sverige

Tomas Birkö, Projekt Kungsörn Sverige

Marit Persson, Artdatabanken

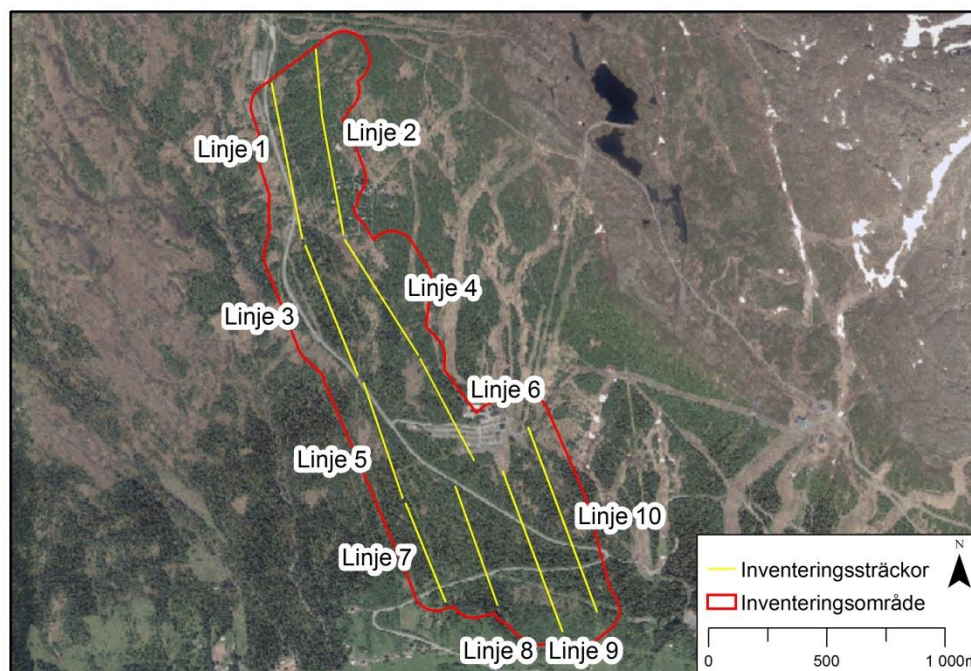
Thomas Holmberg, Jämtlands Ornitologiska förening

Benny Paulsson, lokal ornitolog, Jämtlands Ornitologiska Förening

Fältinventering

Fältinventeringen utfördes enligt två metoder.

Dels utfördes en standardiserad inventeringsmetodik, s.k. linjetaxering (metodiken beskriven i Ekblom 2007) där området delades in i tio linjer som promenerades och där samtliga noterade fågelarter antecknades (se Figur 2). Linjerna placerades med ett avstånd om ca 200 – 300 m. Avståndet bedömdes lämpligt för att undvika dubbelräkning, men ändå få en hög detaljeringsgrad och inte riskera att missa arter.



Figur 2. Översikt över inventeringslinjerna i inventeringsområdet.

Linjetaxering valdes som metod för att kunna få en mer detaljerad bild av fågelförekomsten inom området. Varje linje promenerades i normal promenadtakt eller i det tempo som terrängen tillät, dock inte för snabbt. Varje art som sågs eller

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

hördes noterades längs linjen. Noteringar om eventuella spår efter fåglar noterades också.

Fältinventeringen genomfördes med hjälp av iPads med karta och GPS, där inventeringslinjerna enkelt kunde följas i fält. För de 14 prioriterade arterna utpekade av länsstyrelsen (se stycke 2.1) markerades även samtliga noterade individer på kartan. Detta för att få en noggrann bild av förekomsten av dessa arter och dess revir inom detaljplaneområdet.

Utöver linjetaxeringen utfördes också mer eller mindre slumpmässiga promenader inom området, i syfte att fånga upp eventuellt missade arter och för att täcka in biotoper eller ytor som missats i och med inventeringslinjernas placering i inventeringsområdet.

Dessutom eftersöktes spelplats för dubbelbeckasin i anslutning till inventeringsområdet, både genom nattinventering samt promenader i lämpliga biotoper under dagtid.

4.3 Inventerare

Göran Holm är utbildad miljövetare med inriktning mot naturvård, vid Högskolan i Kalmar. Han har genomfört flera fågelinventeringar både som miljökonsult på WSP men även tidigare inom egen firma. Kunder har bland annat varit kommuner, länsstyrelser och naturvårdsverket. Tidigare styrelsemedlem för Ölands Ornitologiska Förening som ansvarig för naturskyddsfrågor, exempelvis vid vindkraftsexploatering. Han har tidigare jobbat på Länsstyrelsen med jordbruksfrågor och har bland annat handlagt och skrivit åtagandeplaner för miljöersättningar som gynnar fågellivet.

Anders Blomdahl är författare av boken Sjöfågelguiden/Flight Identification of European Seabirds och före detta sekreterare i SOF:s Raritetskommitté. Anders är reseledare i fågelresebyrån AviFauna med utlandserfarenheter från många områden på norra halvklotet samt arbetat som ringmärkare, guide och sträckräknare i södra Israel. Författare av många artiklar i ornitologiska tidskrifter, samt jobbat med ringmärkning, sträckräkning och inventering i olika projekt. Har tidigare arbetat på miljömyndighet med miljöbalksrelaterade ärenden rörande naturvård och miljöfarlig verksamhet. På WSP arbetar Anders fortsatt med miljöbalksrelaterade ärenden samt frågor som rör ornitologisk kompetens m.m.

Sebastian Agerberg är utbildad inom miljövetenskap och geovetenskap och har under många år arbetat med naturvetenskapliga fältundersökningar och konsultarbete inom naturvård. Sebastian har genomfört en rad fågelinventeringar i Jämtlands- och Härjedalens län. Bland annat skogshöns, kungsörn och häckfågelinventering i samband med vindkraftsexploatering. Sebastian har även deltagit i spelplatsinventeringsinventering av dubbelbeckasin på uppdrag av länsstyrelsen i Jämtland.

5 Resultat förstudie

Områdets fågelfauna var relativt välkänd genom tidigare inventeringar genomförda 2013 och 2014. De tidigare inventeringarna kompletterades i förstudien med information hämtad från Artportalen och kontakt med lokala ornitologer.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödskullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Utöver det som står att läsa i ovan nämnda inventeringar konstaterades att området inte visar några tecken på att hysa kungsörn, pilgrimsfalk, jaktfalk, havsörn eller berguv.

Således har ingen ny kunskap eller information om nya arter tillkommit under förstudien som inte var känd utifrån tidigare genomförda inventeringar och övriga källor.

Enligt rapporten "Inventering av spelplatser för dubbelbeckasin *Gallinago media* i Jämtlands län" (Länsstyrelsen, 2011) har det noterats troliga spelplatser för arten i närheten av planerat exploateringsområde.

6 Resultat fältinventering

Vädret vid inventeringstillfällena var liknande vid samtliga besök; övervägande bra inventeringsväder med växlande molnighet. Vid några tillfällen kortvariga skurar.

Nedan redovisas inventeringarnas resultat, uppdelat linjevis. Linjernas placering framgår av kartan i figur 2 ovan.

Linje 1

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
Bofink	-	1	
Bergfink	10	-	Prioriterad art
Björktrast	16	1	
Drillsnäppa	-	3	2 aduler, 1 juvenil
Gråsiska	25	-	
Järnsparv	2	-	Prioriterad art
Kråka	1	1	Bo väster om Rödskullenvägen
Lövsångare	13	2	
Mindre korsnäbb	3	2	
Ringduva	2	-	
Rödvingetrast	6	-	
Skata	-	1	
Sädesärla	1	-	
Taltrast	4	-	
Vigg	2	-	Ett par överflygande, sannolikt tillhörande Åresjön

Kommentar: 15 arter totalt längs linjen (12 arter 20 juni, 7 arter 6 juli).

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Linje 2

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
<i>Bergfink</i>	14	-	Prioriterad art
<i>Bofink</i>	1	2	
<i>Björktrast</i>	7	-	
<i>Gråsiska</i>	10	-	
<i>Grönsiska</i>	-	1	
<i>Gök</i>	1	-	Prioriterad art
<i>Järnsparv</i>	1	-	Prioriterad art
<i>Lövsångare</i>	18	2	
<i>Rödhake</i>	1	-	
<i>Rödvingetrast</i>	3	-	
<i>Skata</i>	1	-	
<i>Talgoxe</i>	1	-	
<i>Taltrast</i>	7	-	

Kommentar: 13 arter totalt längs linjen (12 arter 20 juni, 3 arter 6 juli). Linje 2 och 3 är de minst artrika linjerna, med 13 noterade arter.

Linje 3

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
<i>Bergfink</i>	4	-	Prioriterad art
<i>Björktrast</i>	5	1	
<i>Fiskmås</i>	1	-	Överflygande
<i>Gråsiska</i>	1	-	
<i>Grönsiska</i>	-	1	
<i>Järpe</i>	-	1	Fågeldirektivet, bilaga 1
<i>Järnsparv</i>	-	1	Prioriterad art
<i>Kungsfågel</i>	1	2	Rödlistad (VU)
<i>Lövsångare</i>	6	3	
<i>Ringduva</i>	2	-	
<i>Rödhake</i>	1	-	
<i>Rödvingetrast</i>	1	-	
<i>Taltrast</i>	-	2	

Kommentar: 13 arter totalt längs linjen (9 arter 20 juni, 7 arter 6 juli). Tillsammans med linje 2 de minst artrika linjerna.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Linje 4

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
<i>Bergfink</i>	5	-	Prioriterad art
<i>Bofink</i>	3	1	
<i>Björktrast</i>	3	-	
<i>Fiskmå</i>	5	-	Överflygande
<i>Gråsiska</i>	4	2	
<i>Grönsångare</i>	1	-	
<i>Gök</i>	1	-	Prioriterad art
<i>Järnsparv</i>	1	1	Prioriterad art
<i>Kungsfågel</i>	1	-	Rödlistad (VU)
<i>Lavskrika</i>	5	-	2 adulter, 3 ungfåglar. Prioriterad art
<i>Lövsångare</i>	5	1	
<i>Rödhake</i>	1	-	
<i>Rödstjört</i>	-	4	Prioriterad art
<i>Rödvingetrast</i>	7	-	
<i>Större hackspett</i>	1	-	

Kommentar: 15 arter totalt längs linjen (14 arter 20 juni, 5 arter 6 juli).

Linje 5

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
<i>Bergfink</i>	5	2	Prioriterad art
<i>Björktrast</i>	5	2	
<i>Bofink</i>	-	1	
<i>Domherre</i>	-	1	Prioriterad art
<i>Gransångare</i>	-	1	
<i>Gråsiska</i>	8	-	
<i>Grönsiska</i>	1	-	
<i>Järnsparv</i>	1	-	Prioriterad art
<i>Kungsfågel</i>	-	1	Rödlistad (VU)
<i>Lövsångare</i>	7	1	
<i>Mindre korsnäbb</i>	19	-	
<i>Ringduva</i>	-	1	
<i>Rödhake</i>	1	-	
<i>Talgoxe</i>	1	-	
<i>Taltrast</i>	1	-	

Kommentar: 15 arter totalt längs linjen (10 arter 20 juni, 8 arter 6 juli).

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Linje 6

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
<i>Bergfink</i>	10	1	Prioriterad art
<i>Bofink</i>	3	1	
<i>Björktrast</i>	9	-	
<i>Domherre</i>	-	3	Prioriterad art
<i>Gransångare</i>	1	-	
<i>Gråsiska</i>	50	-	Stor födosökande flock
<i>Grönsiska</i>	20	-	Stor födosökande flock
<i>Järnsparv</i>	2	-	Prioriterad art
<i>Koltrast</i>	1	-	
<i>Kungsfågel</i>	-	1	Rödlistad (VU)
<i>Mindre korsnäbb</i>	35	1	Stor födosökande flock i juni
<i>Rödvingetrast</i>	2	-	
<i>Svarthätta</i>	1	-	
<i>Taltrast</i>	2	-	

Kommentar: 14 arter totalt längs linjen (12 arter 20 juni, 5 arter 6 juli).

Linje 7

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
<i>Bergfink</i>	8	-	Prioriterad art
<i>Björktrast</i>	-	1	
<i>Bofink</i>	5	-	
<i>Gransångare</i>	2	1	
<i>Grönsiska</i>	1	1	
<i>Järnsparv</i>	1	1	Prioriterad art
<i>Koltrast</i>	-	1	
<i>Kungsfågel</i>	-	1	Rödlistad (VU)
<i>Lövsångare</i>	1	1	
<i>Mindre korsnäbb</i>	1	-	
<i>Rödhake</i>	1	-	
<i>Rödvingetrast</i>	-	1	
<i>Svarthätta</i>	1	-	
<i>Taltrast</i>	2	-	

Kommentar: 14 arter totalt längs linjen (11 arter 20 juni, 8 arter 6 juli).

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Linje 8

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
<i>Bergfink</i>	3	-	Prioriterad art
<i>Björktrast</i>	1	-	
<i>Bofink</i>	8	-	
<i>Domherre</i>	1	-	
<i>Gransångare</i>	-	1	
<i>Grönsiska</i>	4	-	
<i>Järnsparv</i>	1	-	Prioriterad art
<i>Kungsfågel</i>	1	4	Rödlistad (VU)
<i>Lövsångare</i>	4	2	
<i>Mindre korsnäbb</i>	-	3	
<i>Rödhake</i>	1	-	
<i>Rödvingetrast</i>	-	2	
<i>Skata</i>	-	1	
<i>Talgoxe</i>	-	1	
<i>Taltrast</i>	5	-	

Kommentar: 15 arter totalt längs linjen (10 arter 20 juni, 7 arter 6 juli).

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Linje 9

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
<i>Bergfink</i>	3	-	Prioriterad art
<i>Björktrast</i>	1	1	
<i>Bofink</i>	2	1	
<i>Domherre</i>	-	3	Prioriterad art
<i>Gransångare</i>	3	4	
<i>Gråsiska</i>	-	1	
<i>Grönsiska</i>	12	3	
<i>Järnsparv</i>	4	1	Prioriterad art
<i>Koltrast</i>	1	-	
<i>Kungsfågel</i>	1	-	Rödlistad (VU)
<i>Lavskrika</i>	-	2	Prioriterad art
<i>Lövsångare</i>	2	1	
<i>Mindre korsnäbb</i>	5	-	
<i>Nötväcka</i>	-	1	
<i>Ringduva</i>	2	-	
<i>Rödvingetrast</i>	1	2	
<i>Svarthätta</i>	1	-	
<i>Svartmes</i>	1	-	
<i>Talgoxe</i>	1	1	
<i>Taltrast</i>	5	1	
<i>Trädgårdssångare</i>	1	-	

Kommentar: 21 arter totalt längs linjen (17 arter 20 juni, 13 arter 6 juli). Linjen är den mest artrika under inventeringen.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Linje 10

Art	Antal 20/6	Antal 6/7	Kommentar
<i>Bergfink</i>	4	-	Prioriterad art
<i>Bofink</i>	3	2	
<i>Björktrast</i>	3	3	
<i>Domherre</i>	1	1	Prioriterad art
<i>Gransångare</i>	1	2	
<i>Grönsiska</i>	1	-	
<i>Järnsparv</i>	1	-	Prioriterad art
<i>Koltrast</i>	1		
<i>Kungsfågel</i>	-	1	Rödlistad (VU)
<i>Lövsångare</i>	-	1	
<i>Mindre korsnäbb</i>	21	-	
<i>Ringduva</i>	-	1	
<i>Rödhake</i>	-	1	
<i>Rödvingetrast</i>	5	2	
<i>Svarthätta</i>	2	1	
<i>Talgoxe</i>	-	1	
<i>Taltrast</i>	1	-	

Kommentar: 17 arter totalt längs linjen (12 arter 20 juni, 11 arter 6 juli).

Prioriterade arter

Av de 14 prioriterade arterna noterades 6 inom inventeringsområdet:

Gök: Enstaka inom området, men tämligen allmän i närområdet.

Järnsparv: Allmän och spridd inom området.

Lavskrika: En och sannolikt samma familjegrupp noterades vid flera tillfällen. Arten häckar sannolikt inom området.

Rödstjört: Endast en observation.

Bergfink: En av områdets talrikaste arter, noterad som talrik längs samtliga linjer.

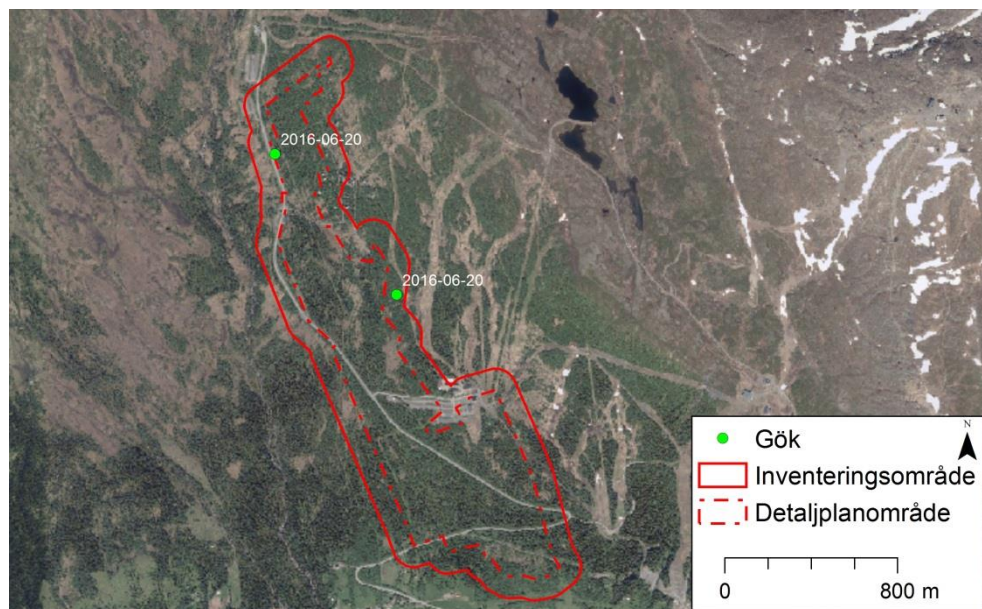
Domherre: Enstaka observationer i de lägre regionerna.

Dessa arters förekomst noterades särskilt för att eventuellt kunna ringa in revir inom inventeringsområdet. Kartor med påträffade individer av dessa prioriterade arter redovisas nedan.

Observera att förekomst av bergfink inte redovisas för i karta nedan. Det beror på att bergfinken var en av de vanligast förekommande arterna som påträffades längs samtliga inventerade linjer. Denna bild är typisk för den aktuella biotopen.

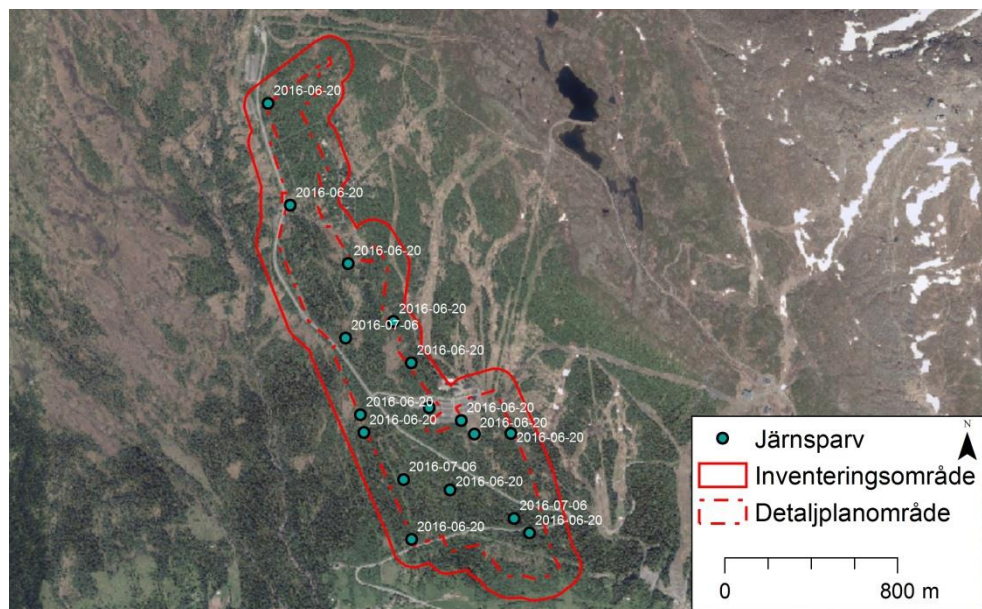
Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Gök



Figur 3. Ljusgröna punkter visar noterade gökar. Dessutom fanns flera spelande gökar utanför inventeringsområdet, i björkskog och på fjällsluttningar.

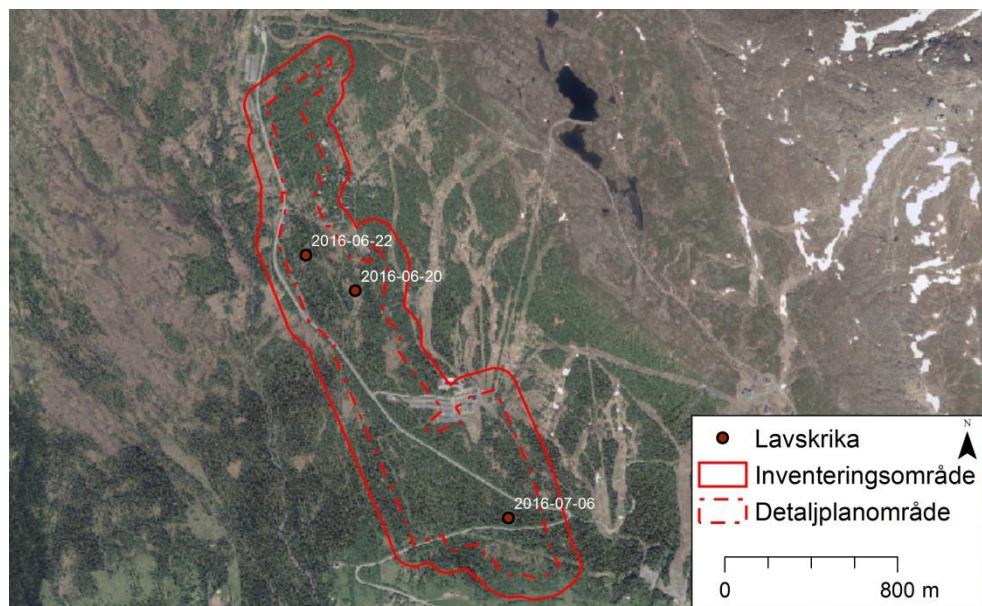
Järnsparv



Figur 4. Mörkgröna punkter visar noterade järnsparvar. Som framgår är arten välspredd och representerad inom hela området.

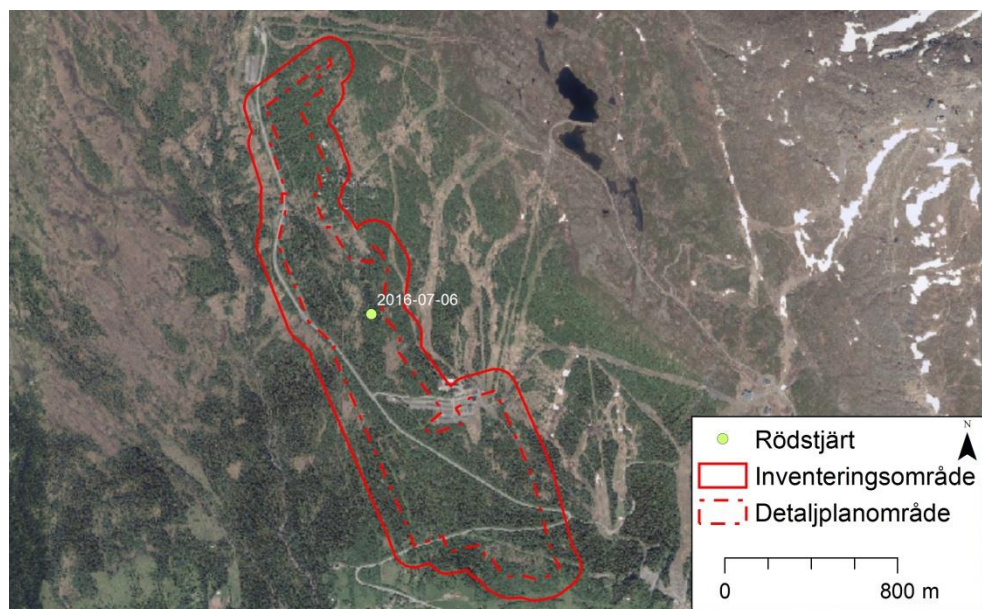
Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödskullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Lavskrika



Figur 5. Röda punkter visar observationer av lavskrikor. Observationerna rör sannolikt samma familjegrupp med två adulta fåglar som drar runt tillsammans med årets flygga ungar.

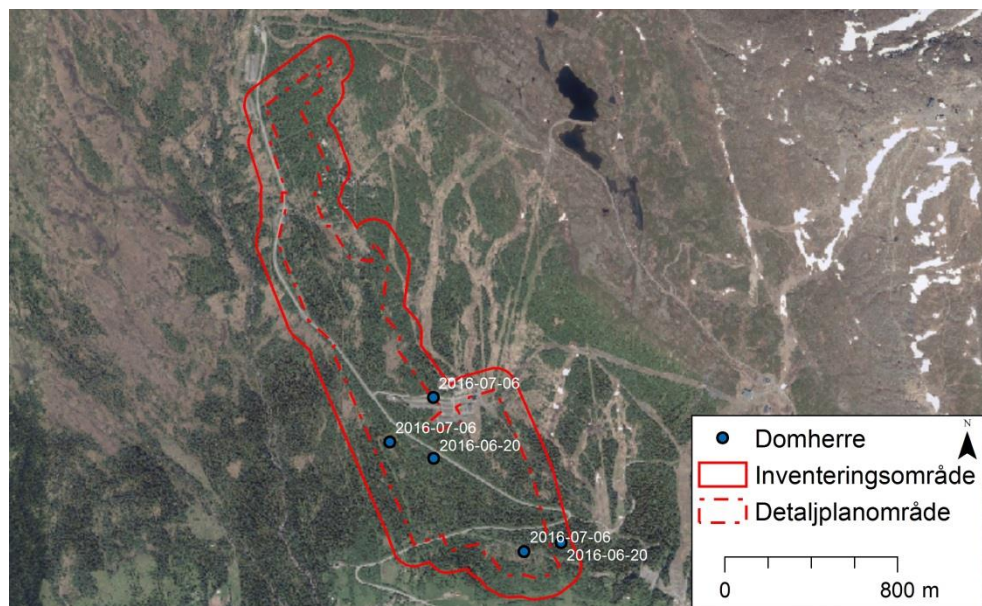
Rödstjärt



Figur 6. Gul punkt visar inventeringens enda noterade rödstjärt.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Domherre



Figur 7. Blå punkter visar påträffade domherrar.

Dubbelbeckasinspel

Eftersök av spelplatser genomfördes både inom- och i anslutning till inventeringsområdet, under såväl nattetid för att lyssna efter spel som dagtid inom lämpliga biotoper. Koordinatsatta troliga spelplatser i rapporten "Inventering av spelplatser för dubbelbeckasin *Gallinago media* i Jämtlands län" (Länsstyrelsen 2011) i närheten av inventeringsområdet besöktes. Inget spel noterades på någon av dessa platser. På två andra platser stöttes dubbelbeckasin, en individ vid varje plats. Båda dessa platser låg många hundra meter öster och norr om inventeringsområdet. Något spel noterades aldrig. Biotoperna på båda lokalerna bedömdes lämpliga för spelplats. Båda dessa lokaler ligger dock på ett sådant avstånd från exploateringsområdet att någon påverkan på dessa eventuella spelplatser till följd av eventuell exploatering inte bedöms ske.

7 Diskussion

Linjetaxering

Artantalet per linje skiljer sig i flera fall markant mellan de båda inventeringstillfällena. Detta beror sannolikt på flera olika orsaker, där en kan vara att det var kallt, regnigt och blåsig i början av juli när ungarna var flygga och lämnat boet. Detta medförde att föda i form av myggor och insekter inte var tillräcklig i området, varför fåglarna har fått ge sig iväg neråt dalen för att hitta mat.

Sammantaget bedöms ändå de genomförda fältinventeringarna kombinerat med den omfattande förstudien som gjorts ge en god bild av områdets fågelfauna.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Linje 9 var mest artrik med hela 21 noterade arter totalt under de två inventeringsbesöken. Linje 2 och 3 var artfattigast, med totalt 13 noterade arter på vardera linje.

Att linje 9 var artrikast bedöms bero på den varierande miljö som finns längs linjen. Här noterades inga arter med särskilt strikta krav på sin levnadsmiljö, utan blandningen av tät granskog, lövinslag och en rik undervegetation med örter och buskar erbjuder livsmiljöer för flera olika arter jämfört med fjällbjörkskogen längs till exempel linje 2 och 3 som var betydligt artfattigare.

Prioriterade och rödlistade arter

Prioriterade arter förekom längs samtliga linjer, vilket till viss del kan förklaras med att så pass allmänna arter som bergfink och järnspurv ingår bland de arter som prioriterats. Endast en rödlistad art noterades (kungsfågel). Arten förekom frekvent i området och saknades endast i fjällbjörkskogen längs linje 1 och 2. Endast en art som upptas av bilaga 1 till Fågeldirektivet noterades, nämligen järpe längs linje 3.

Tabell 1. Prioriterade eller rödlistade arter noterade under inventeringen samt bedömning av möjlig påverkan till följd av exploatering.

Art	Status i rödlistan	Populationsstorlek (Sverige / Jämtlands län)	Kommentar
Kungsfågel	VU (sårbar)	3 miljoner par / 160 000 par	Kungsfågeln häckar i barr- eller barrblandskog (företträdesvis gran). Arten har minskat markant de senaste 30 åren och den är därför sedan 2015 uppsatt på svenska rödlistan som nära hotad (VU). Exploatering av området skulle innebära att artens livsmiljö lokalt skulle fragmenteras och till viss del försvinna. Populationsmässigt bedöms detta enskilda projekt inte påverka artens populationsstatus varken på regional eller på nationell nivå. Detta då barr- och barrblandskog är en vanligt förekommande naturtyp både i Jämtlands län och i övriga delar av landet. Förekomsten av kungsfågel bedömdes inom utredningsområdet uppgå till runt ett 10-tal par.
Järpe	LC (livskraftig)	120 000 par / 19 000 par	Järpen häckar i barrblandskog, företträdesvis tät och fuktigt sådan. Det finns inga tecken på betydande populationsförändring. Utpekade hot som kan påverka arten negativt är bl.a. klimatförändringar, avverkning och dikning/torrläggning. Exploatering av området skulle innebära att artens livsmiljö lokalt skulle fragmenteras och till viss del försvinna. Populationsmässigt bedöms detta enskilda projekt inte påverka artens populationsstatus varken på regional eller på nationell nivå. Barr- och barrblandskog är en vanligt förekommande naturtyp både i Jämtlands län och i landet och beståndet inom området bedöms uppgå till maximalt något par.

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

Dubbelbeckasinspel

Inom inventeringsområdet bedömdes ingen lämplig spelplats finnas. De platser utanför exploateringsområdet där arterna noterades bedöms inte påverkas av eventuell exploatering. Eventuellt skulle en störning av spelet kunna uppstå till följd av ökad mänsklig närvaro i området. Denna sannolikhet bedöms dock som försumbar då högsåsongen för turister inte sammanfaller med den tid då arten spelar.

9 Sammanfattning och bedömning

I syfte att utreda häckfågelfaunan inom planerat vid Rödkullen och Ullådalen i Åre kommun har en inventering genomförts. Inventeringen, som utförts i form av både förstudier och en omfattande fältinventering, bedöms ge en god bild av områdets häckfågelfauna.

Under inventeringen framkom att fågelfaunan inom inventeringsområdets övre del är något artfattigare. I detta område dominerar fjällbjörkskogen. Längs det inventerade områdets nedre delar är biotopen mer varierad och denna del av inventeringsområdet hyser således också fler fågelarter. Resultatet är förväntat för en fjällnära skog, då blandskog på lägre höjd normalt hyser fler fågelarter än ren fjällbjörkskog högre upp i terrängen och närmre trädgränsen.

Inför inventeringen hade länsstyrelsen prioriterat en rad fågelarter, som skulle ges extra fokus (samrådsyttrande 402-225-13, 2013-04-29). Under inventeringarna påträffades någon eller några av dessa prioriterade arter längs samtliga linjer. Det ska dock noteras att några av de arter som prioriteras är allmänt förekommande fåglar i liknande biotoper och var högst förväntade inom området (bergfink, järnsparv). Rödlistad art (kungsfågel) förekom längs 8 av de 10 inventerade linjerna och saknades endast längs linje 1 och 2 längst upp inom inventeringsområdets fjällbjörkskog.

Fågelfaunan bedöms generellt vara normal för den aktuella biotopen och tidpunkten för inventeringen. Det förekommer vissa arter som har relativt höga krav på sin livsmiljö (lavskrika och järpe), men majoriteten av arterna var förväntade då de är vanligt förekommande i liknande biotoper inom regionen.

Området är idag relativt ostört med en orörd fjällnära skog, även om viss bebyggelse och verksamhet redan idag förekommer inom utredningsområdet. En expoartering av området i enlighet med planförslaget skulle medföra störningar på de fåglar som förekommer som häckande där idag. Det är sannolikt att häckfågelfaunan skulle bli fåtaligare om planen genomförs. Däremot är det tveksamt om planen medför någon påverkan på de aktuella fågelarterna i ett större perspektiv, då det övervägande rör sig om allmänna och vitt spridda arter. För de arter som har en mindre utbredning och är mera biotopkrävande kan däremot en exploatering medföra en påverkan. Av de påträffade arterna under inventeringen bedöms detta framförallt gälla järpe och lavskrika.

Inget spel av dubbelbeckasin kunde konstateras inom eller i direkt anslutning till inventeringsområdet.

10 Förslag på kompensations- samt skyddsåtgärder

Exploatering av området innebär fragmentering av den idag relativt orörda skogsmiljön. För att minska eller lindra påverkan i form av fragmentering av

Uppdragsnr: 10228081	Häckfågelinventering Rödkullen 2016	
Datum: 2016-08-12		
Ändringsdatum:		
Författare: Göran Holm	Granskningsstatus: Godkänd	

livsmiljöer kan man om möjligt försöka knyta ihop gröna stråk, spridningskorridorer och spara dungar mellan den planerade bebyggelsen.

Ett intryck från fältinventeringen var att det generellt var påfallande lägre aktivitet närmare bilvägen (<50 m) för att sedan öka med antal individer, arter och aktivitet längre ifrån vägen. Att därför i möjligaste mån hålla bebyggelsen inom närområdet av den befintliga vägen där expoartering redan har skett kan minska belastningen på fågelfaunan. På så sätt kan också gröna ridåer av orörd skog bevaras i områdets ytterkanter, som en barriär mellan bebyggelse och fjäll.

11 Referenser

Ekblom, R. 2007. En ny vår för fågelinventeringar. Vår Fågelvärld, supplement nr 46. Sveriges Ornitologiska Förening.

Janzon, Lars-Åke., Ullström, Staffan. 2015. Om fåglar i Sverige. Norstedts förlag.

Ottosson, U., Ottvall, R., Elmberg, J., m.fl. 2012. Fåglarna i Sverige – antal och förekomst. SOF Halmstad.

Internet

www.artportalen.se

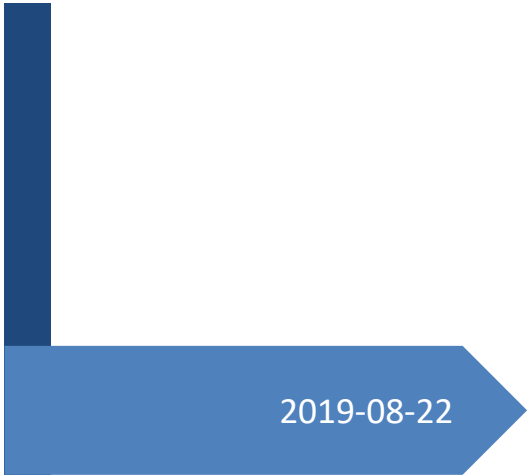
www.artfakta.artdatabanken.se

Inventeringar

Fågellivet i Ullådalen. Inventering och beskrivning av fågellivet inom och runt det tänkta planområdet i Ullådalen, Åre. 2013. B, Säll.

Fågelinventering Rödkullen. 2014. Häckfågel, dubbelbeckasin, tjäder. Agerskog, S., Sundin, N.

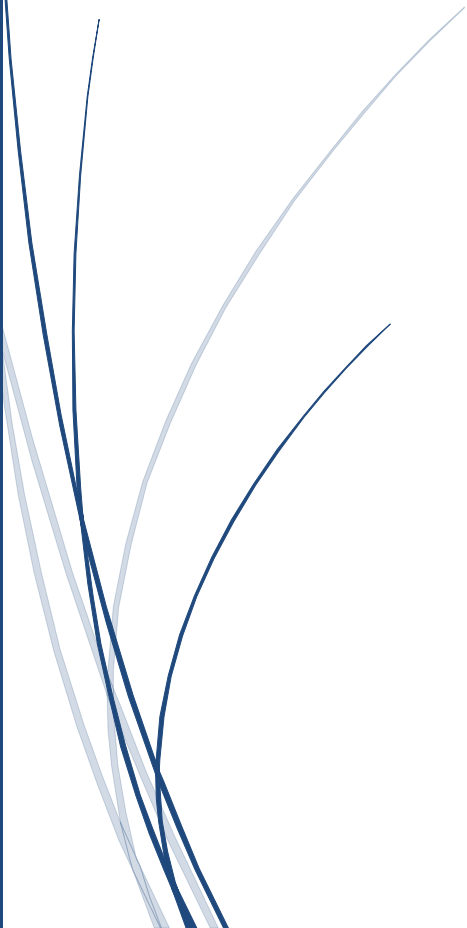
Inventering av spelplatser för dubbelbeckasin *Gallinago media* i Jämtlands län. 2011. Länsstyrelsen i Jämtlands län. Rapport 2011:17. Diarienummer: 511-5980-2011.



2019-08-22

Rovfågelinventering i Rödkulleområdet i Åre 2019

- utredningsområde för en åretrunt -
destination för besökare och boende



Bengt-Göran Carlsson

LIMO NATUR

HÄLJESUND 275, 837 91 MATTMAR

TEL. 073-0527824

Innehåll

1. Inledning.....	1
2. Material och metoder	1
2.1. Områdesbeskrivning.....	2
2.2. Databearbetning.....	3
2.3. Tillgång på smågnagare:	4
2.4 Koordinatsystem:	4
3. Resultat och diskussion	5
3.1. Slutsats och rekommendation.	8

Bilagor:

1. Redovisning av dagar, spanings-/observationsplatser, spaningstider och väderlek då rovfågelinventering har bedrivits.
2. Inventerarnas GPS-spår från var och en av de tio inventeringsdagarna.
3. Rovfågelobservationer från inventeringsområdet 2019.

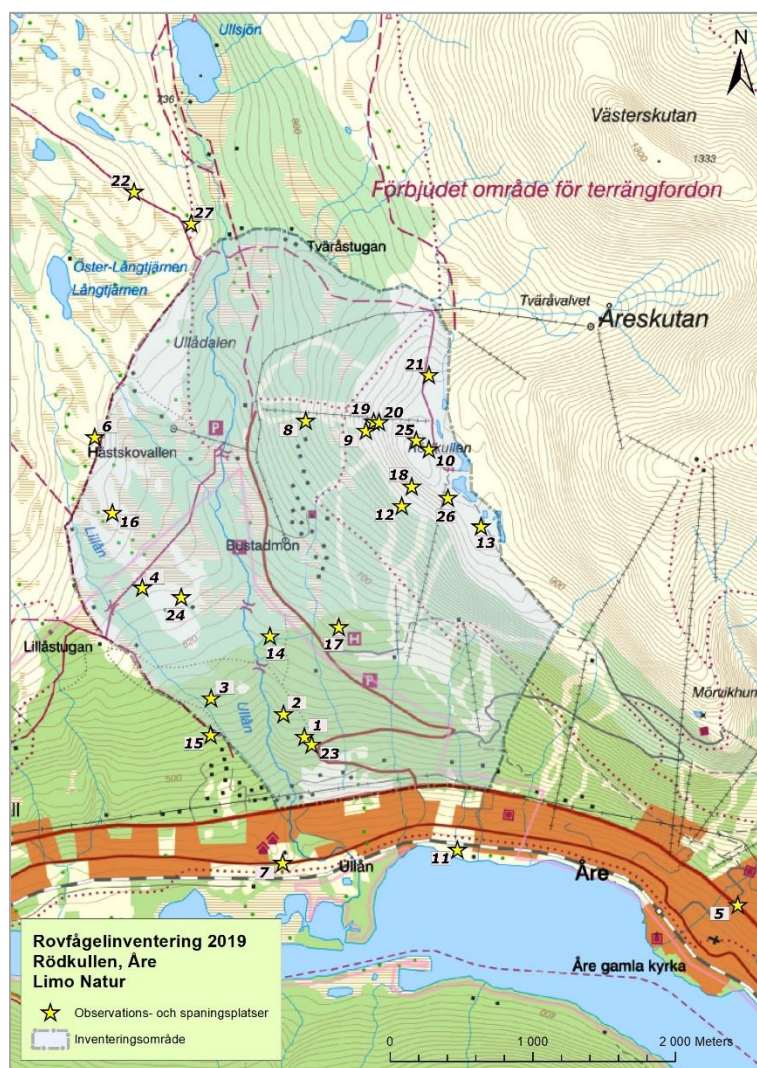


Utsikt över Ullådalen från en höjd ca 1 km väster om Ullådalstugan. Foto BG Carlsson 2019-06-18.

- utredningsområde för en åretrunt-destination för besökare och boende

1. Inledning

2. Material och metoder



Rovfågelinventeringen genomfördes under sammanlagt 10 dagar (17 man-dagar) av en eller två inventerare under utvalda dagar under perioden 9 maj till 9 juli 2019 (Bilaga 1). Inventeringen har genomförts genom att inventerarna rört sig sakta till fots eller med skidor och med frekventa stopp då omgivningarna avsökts med kikare efter rovfåglar. Förflyttningarna har främst skett i öppen terräng med utsikt över skog, myrar och kalfjäll. Kantzoner mellan skog och öppna ytor har genomsökts efter risbon. Vid rovfågelobservationer har inventerarnas position registrerats med waypoints på GPS (GPSmap 62st eller GPSmap66s). Vid varje observation har avståndsbedömningar resp.

Figur 1. Inventeringsområde för rovfåglar under maj till juli 2019 i Ullådalen (blå skuggning). Numrerade observations- och spaningsplatser är markerade med gula stjärnor (jmf Bilaga 1).

riktningsbestämningar gjorts till de punkter där fågeln dykt upp resp. försvunnit. För det senare har syftkompasser (SILVA SM 360 PA och SUUNTO KB 20) utnyttjats. Dessutom har fågelns rörelsemönster och beteende antecknats. För observationerna har handkikare (Leica 10x42 BA och Leica Ultravid 10x25 BR) och tubkikare (Zeiss Diascope 85TFL och Optolyth TBS 80 med 30 - 40 ggr vidvinkelokular) använts.

Sammanlagt har 27 strategiska punkter valts ut där rovfågelobservationer gjorts under färd i området eller som utgjorde platser med särskilt bra utsikt över området. Från dessa punkter har spaning bedrivits med hand- och tubkikare vid ett eller flera tillfällen och med olika tidslängd (Figur 1 Bilaga 1).



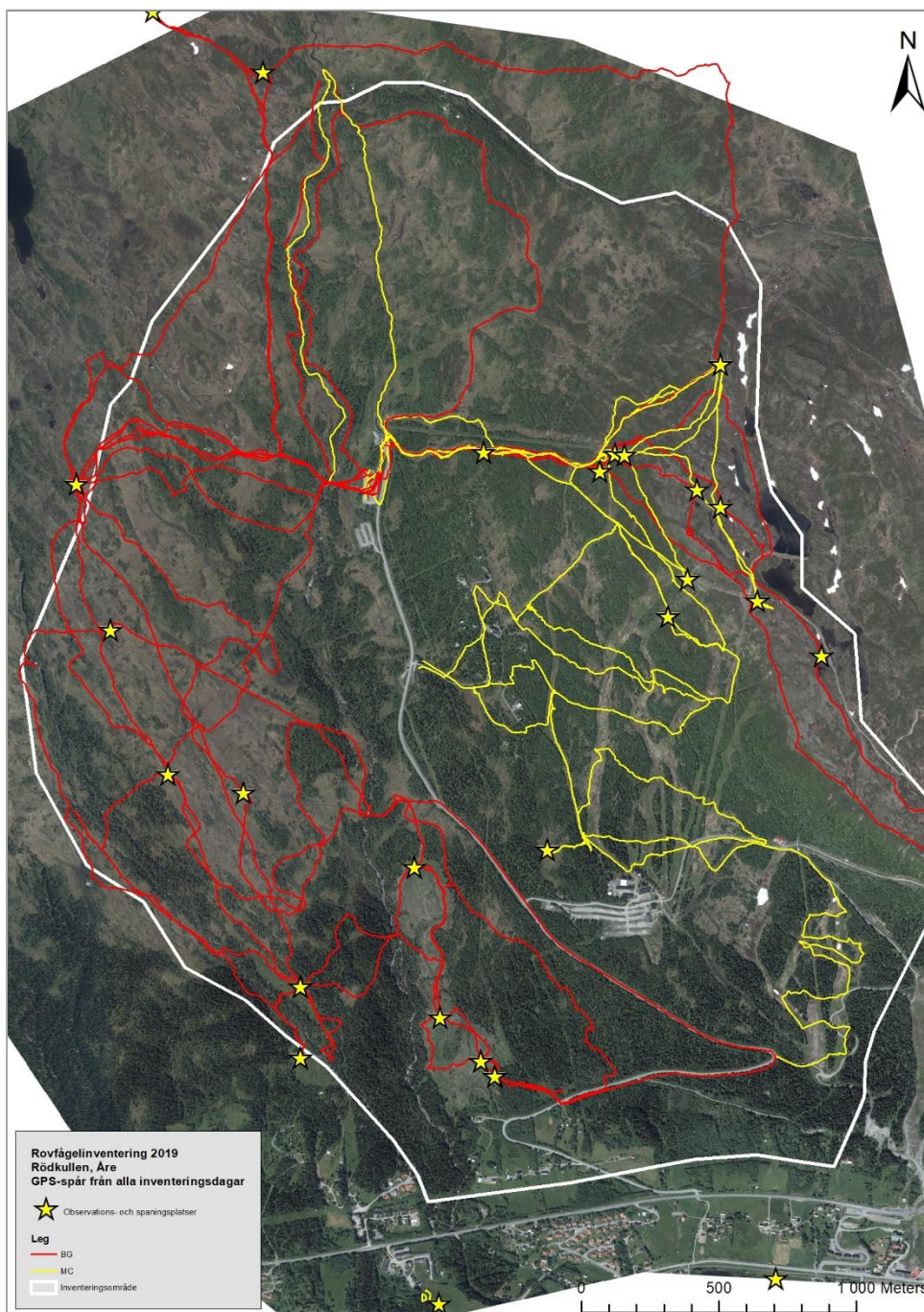
Figur 2. Utsikt mot Mullfjället i väster från pisten vid Ullådalsliften nära skogsgränsen (spaningsplats 20, se Figur 1). Foto BG Carlsson 22 maj 2019.

2.1. Områdesbeskrivning

Inventeringsområdet (926 ha; centrumkoordinater SWEREF99TM: ca 7034155; 401414) är beläget i Ullådalen direkt nordväst om Åre by mellan Mullfjället i väster och Åreskutan i öster (Figur 1). Genom området går en väg från E14 upp till Ullådalsstugan (tidigare servering). Öster om vägen finns skidområdet Rödkullen och strax norr därom Buustamons Fjällgård med hotell och restaurang. I den södra delen växer frodig, ofta äldre granskog i sydslutningen. Mellan vägen och Ullån i väster finns två nyare avverkningar från 2015 på vardera 7,1 ha. Närmare den västra gränsen (vid Lillån) finns ytterligare en avverkning från 2010 på 5,7 ha. Granskogen övergår på högre höjd i björkskog och vidsträckta myrar. Kalfjäll finns i öster vid fjället Rödkullen och Bräcketjärnarna. Öster om vägen dominerar pistar och liftar. Husbebyggelse finns i Bustadmon men dessutom finns enstaka fritidshus glest spridda i hela området.

2.2. Databearbetning

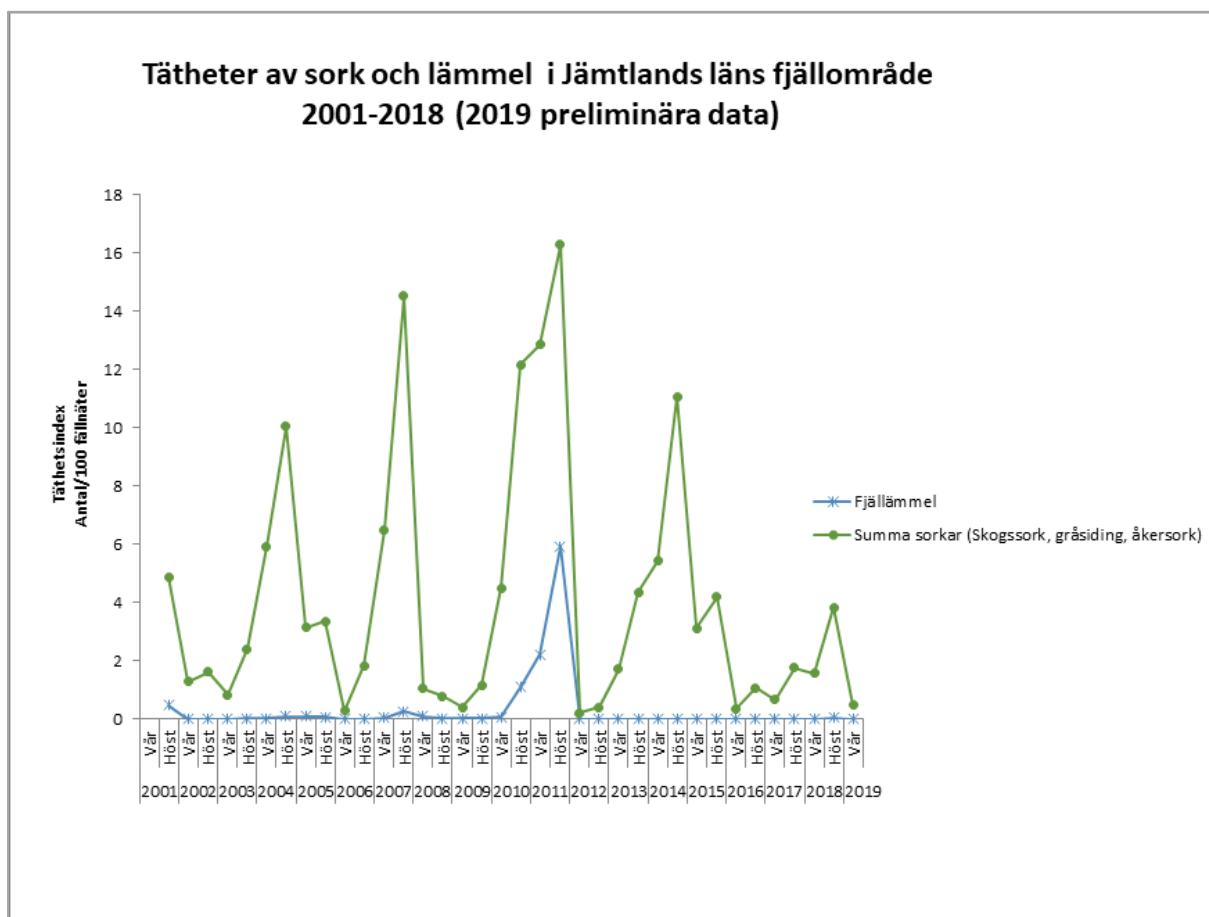
Med hjälp av programvaran ArcGIS Desktop 10.5 har GPS-positioner för spaningspunkter markerats på kartor. Varje rovfågelobservation har sedan ritats in på kartan med hjälp av "siktlinjer" d.v.s. linjer som representerar de antecknade kompassriktningarna och avstånd till varje observation (Figur 4d). Flygrörelser har därefter ritats in på kartan med hjälp av siktlinjerna och anteckningar om rovfåglarnas rörelsemönster vid varje observation (Figur 4d). Inritningen på kartan har skett dagarna direkt efter varje observation så att minnesbilden ska vara så färsk som möjligt. Olika arter, ev. kön resp. åldersklasser har då angetts med olika symboler på kartan.



Figur 2. Inventerarnas GPS-spår från samtliga inventeringsdagar. Alla förflyttningar har skett till fots eller med skidor. Röd linje visar inventeraren Bengt-Göran Carlssons (BG) spår och gul linje visar Maria Carlssons (MC) spår. Gula stjärnor visar observations- och spaningsplatser.

2.3. Tillgång på smågnagare

Tätheten hos många rovfågelarter och ugglor är direkt eller indirekt beroende på smågnagartillgång. Hos vissa arter, som exempelvis pärluggla, drar adulta honor och ungfåglar iväg från sina häckningsområden när smågnagartillgången minskar och söker sig till områden med bättre födotillgång. Hos sådana arter kan de adulta hanarna stanna kvar i reviren men häckar inte under sådana år. Länsstyrelsen i Jämtlands län har sedan våren 2001 bedrivit smågnagarfångst med slagfällor vår och höst i fjällområdet (Figur 3). Fångsterna visar att smågnagartillgången varierar cykliskt med toppår resp. bottenår var tredje eller fjärde år. Länsstyrelsens preliminära resultat för 2019 visar att detta år utgör ett markant bottenår.



Figur 3. Smågnagartillgång i Jämtlandsläns fjällområde under perioden 2001 – 2019.

Opublicerade data Tomas Bergström Länsstyrelsen i Jämtlands län.

2.4. Koordinatsystem:

Alla koordinater är angivna i koordinatsystemet SWEREF 99TM.

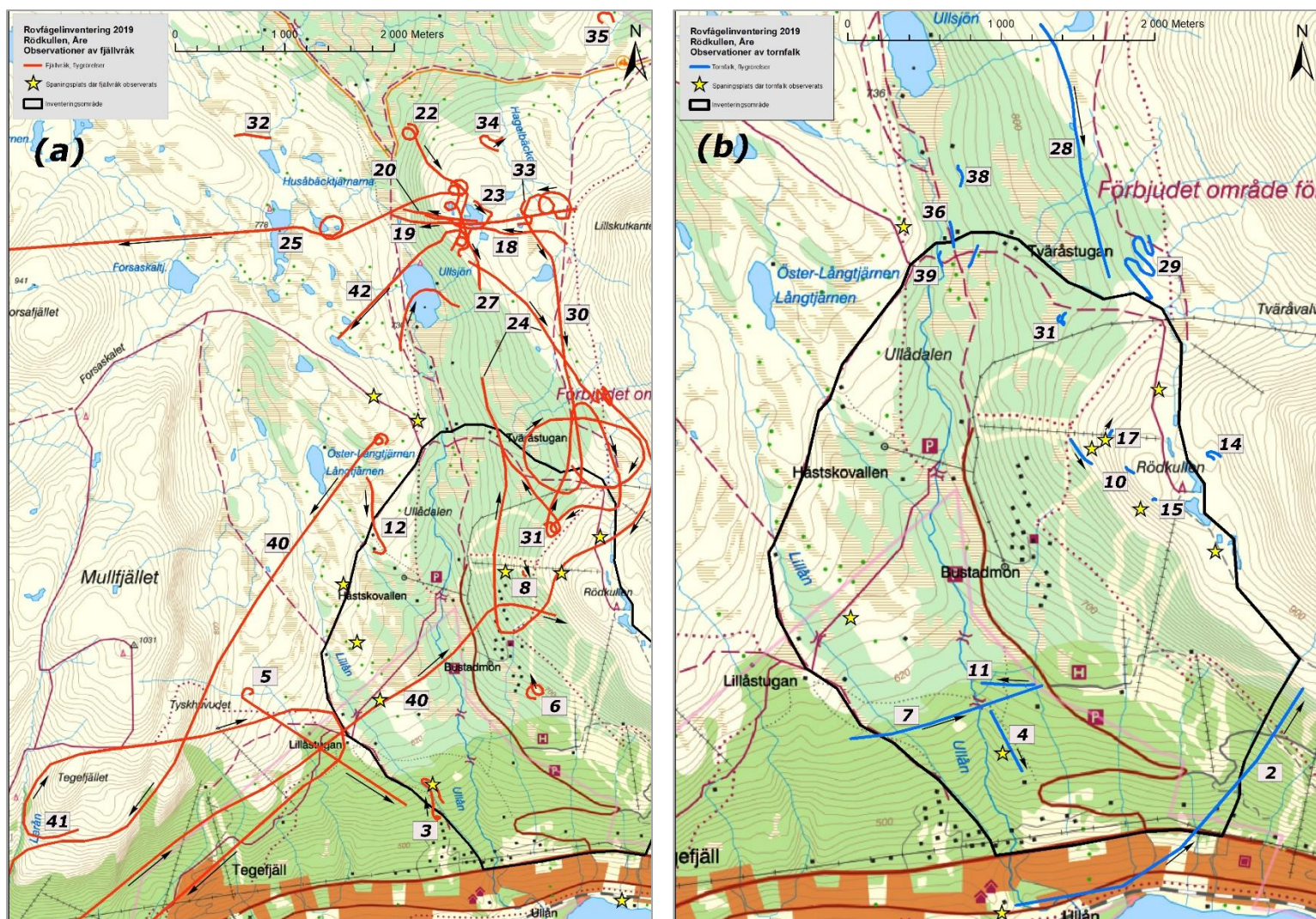
3. Resultat och diskussion

Under inventeringsperioden observerades totalt fem olika arter av rovfåglar och ugglor inom eller i anslutning till undersökt område: fjällvråk, ormvråk, tornfalk, kungsörn och hökuggla. Av dessa arter observerades fjällvråk vid 23 tillfällen, tornfalk vid 15 och övriga vid ett tillfälle vardera (Figur 4a-d, Bilaga 3). Detta är färre antal arter än förväntat mot bakgrund av antalet arter som rapporterats in till Artportalen.se under de senaste tio åren från denna del av Årefjällen. Bland de inrapporterade arterna kan noteras stenfalk, lärfalk, sparvhök, duvhök, blå kärrhök mm som alla saknas i denna undersökning. En viktig förklaring till det låga antalet funna arter är bottenläget för smågnagartillgången detta år vilket också visas av länsstyrelsen inventering från försommaren 2019 (Figur 3).

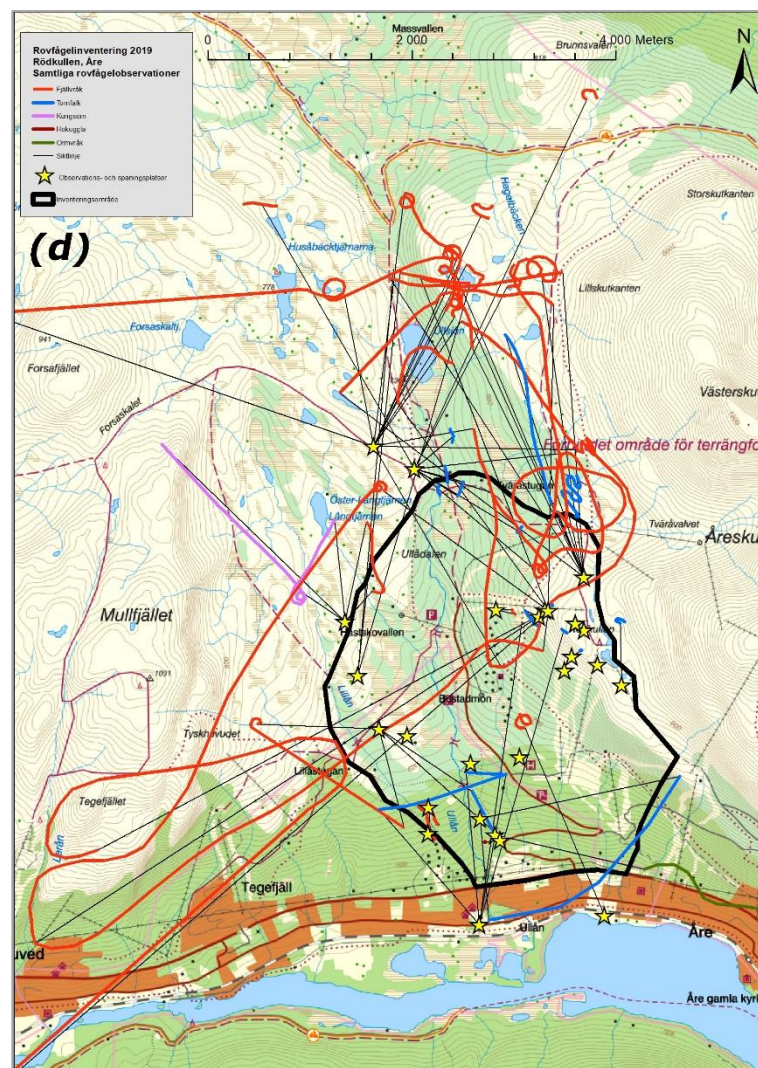
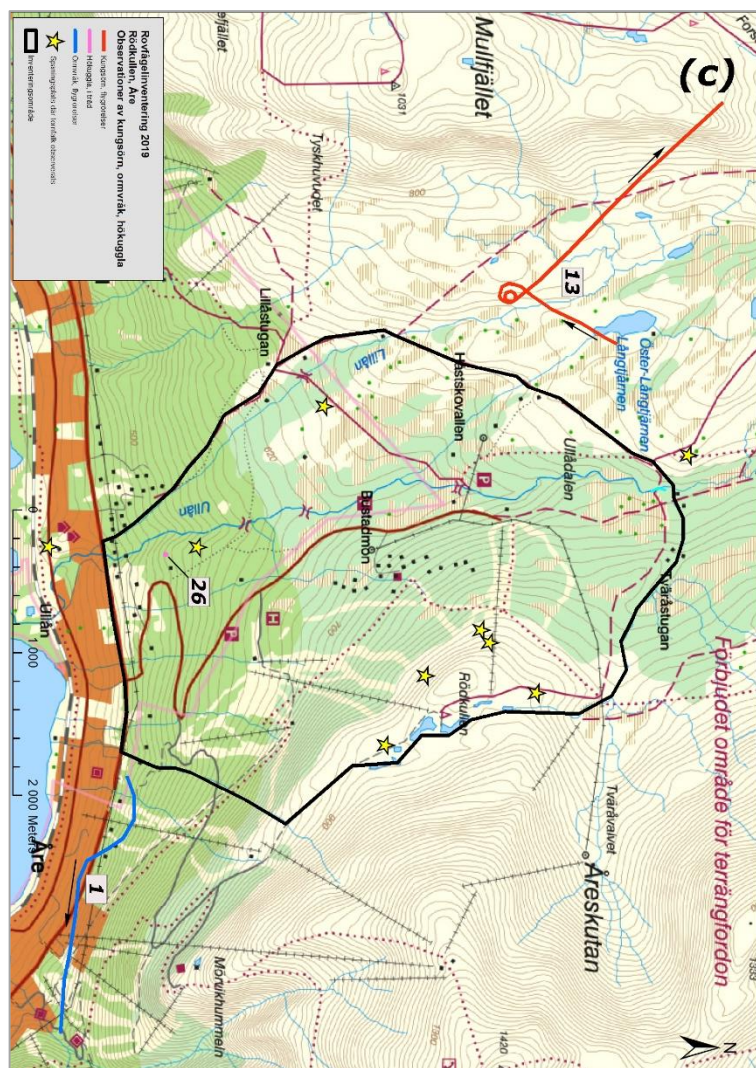
Flest rovfågelobservationer rör fjällvråk (NT). Arten är förtecknad i Bernkonventionen bilaga II (strikt skyddade arter), Bonnkonventionen bilaga II (flyttande arter) samt i CITES bilaga A. Fjällvråken är fredad enligt jaktförordningen (1987:905). I denna undersökning noterades minst två individer och förekomst av ett sannolikt revir med centrum i området mellan Lillskutkanten/Ullsjön och Tväråvalvets mynning mot Ullådalen (t.ex. obs nr 24, 30, 31; figur 4a, Bilaga 3). I det här området observerades revirflygande fjällvråkar (vågflykt) samtidigt som flest observationer av fjällvråk gjordes här. Dessa vråkar rör sig över ett stort område från Brunnsvalen i norr, över Mullfjället i väster och ned mot Duved i sydväst. Under periodens första del i maj observerades fjällvråkar jaga på snöfattiga hyggen i områdets sydvästra del (obs nr 3), men de gjorde även jakturer upp på kalfjället vid Tyskhuvudet (obs nr 5). Allteftersom området blev snöfritt förflyttades vråkarnas aktivitet längre norrut och mot fjällkanten. Ingen gång under undersökningsperioden hördes ljud från vråkarna eller noterades störningsbeteenden som båda är så typiska för fjällvråk under hela häckningsperioden när människor närmar sig deras bon. Det finns alltså inga indikationer på häckning varken inom eller utanför inventeringsområdet.

Jagande tornfalkar (hanar och honor) observerades främst vid fjället Rödkullen och Bräcketjärnarna (obs nr 10, 14, 15; figur 4b, Bilaga 3), i Tväråvalvets mynning (obs nr 28, 29, 31) samt söder om Ullsjön (obs nr 36, 38, 39). Liksom för fjällvråk var det tydligt att tornfalkarna rörde sig i de lägre sydliga delarna av området under periodens början i maj, men förflyttade sig upp på fjället längre fram i juni när fjället blev snöfritt. Det finns inga observationer eller indikationer på häckningar inom inventeringsområdet, men att sådana fanns utanför området kan inte uteslutas.

Den 18 juni observerades en ung kungsörn (2K) komma in strax väster om området (obs nr 13; figur 4c, Bilaga 3). Den kretsade upp till hög höjd och övergick sedan till snabb glidflykt mot nordväst och över Mullfjällets norra del och försvann bort från området. Den 25 juni upptäcktes en flygg hökuggleunge sitta i en torraka i det södra hyggets sydligaste del närmast åkermark och bebyggelse (obs nr 26). Hökugglehäckningar kan förväntas förekomma under bra smågnagarår och kan detta år möjligen förklaras av tillgång på vattensork på åkermarken i söder. Vattensork verkar inte följa smågnagarcykler utan styrs av andra faktorer. Den 9 maj passerade en ormvråk genom Åredalen på väg mot öster och försvann här ur sikte (obs nr 1).



Figur 4. Rovfåglars rörelsemönster inom eller i anslutning till inventeringsområdet. (a) Fjällvråk (b) Tornfalk. Numrering i figurerna hänvisar till information i Bilaga 3 om varje observation (tider, platser, beteende). Observera att kartorna har olika skalor.



Figur 3. Rovfåglars rörelsemönster inom eller i anslutning till inventeringsområdet. (c) Övriga rovfåglar och ugglor (d) Samtliga observationer av rovfåglar med siktlinjer inlagda från de punkter där de observerats. Numrering i figurerna hänvisar Bilaga 3 där information för varje observation redovisas (tider, platser, beteende). Observera att kartorna har olika skalor.

3.1. Slutsats och rekommendation

Den dåliga smågnagartillgången våren 2019 gör att detta år knappast kan vara representativt för att bedöma rovfågel- och uggleförekomst i området under andra år. Det kan anses bevisat att det finns ett fjällvråksrevir som berör området men man kan inte bedöma var ev. bon placeras ett annat år med god födotillgång. Eftersom det i denna undersökning inte påträffats andra hotade/rödlistade rovfågelsarter, som normalt borde påträffas här, kan inga slutsatser dras om dessa.

Limo Natur:

Bengt-Göran Carlsson Fil. Dr. ekologisk zoologi, Umeå Universitet.

Uppdragsgivare (rovfågelinventeringar):

Akka Vind AB: Middagsfjället 2009.

Arise: Skaftåsen 2013, 2014.

Bergvik Skog AB: Annefors 2009; Brickan 2009, 2010, 2013; Skaftåsen 2009, 2010.

Enetjärn Natur AB (från 2019 Ecogain AB), rovfågel- och myrfågelinventering Finnåberget och Fjällbohög (Kraftö AB) 2015; örninventering Markbygden (Piteå) 2016; Bodhögarna 2018; Tåsjöberget (Hoting) 2019.

Eolus Vind AB: Västvattnet 2010, 2011; Lövhögen 2011; Ingridsvedberget 2011; Granåsen 2011; Nyhem 2012; Kalkstenshöjden 2012; Bodbergsplatån 2012.

JP Vind AB: Moskogen 2010, 2011, 2014.

Krokoms kommun: Aspåsnäset (serverhallar)(även skogshöns) 2019.

Rabbalshede Kraft AB: Lillhärda Åndberg (2009, 2010, 2013, 2014) (även häckfågel 2009).

Statkraft SCA Vind AB: Storchögen 2011; Raftsjöhöjden 2008; Mörttjärnberget 2008; Stamåsen 2008 - 2017; Ögonfågeln 2008 - 2017; Björkvattnet 2008 - 2017; Bodhögarna 2008 - 2017.

Stena Renewable AB/SWECO: Möckelsjö 2012(även häckfågel 2011).

Swerock AB: bergtäkt Råtan 2019.

Vasa Vind AB (Raftsjö Vind AB): Munkflohögen 2014.

Vattenfall Vind AB: Stormyrberget 2014.

Örndalen AB: Örndalen 2012 (alpin anläggning).

Uppdragsgivare (övriga uppdrag):

Eolus Vind AB: skogshönsinventering, Holmsjöåsen 2018.

Kabeko Kraft AB: skogshönsinventeringar, Brattfarhöjden (2013), Björntjärnskullen (2013), Sörlidberget (2015).

Länsstyrelsen i Jämtland: projekt Fjällvegetation (FjällNILS): 2006 - 2013, 2016, 2018.

Länsstyrelsen i Jämtland: projekt Gloria 2010, 2019.

Länsstyrelsen i Jämtland: ledamot i viltförvaltningsdelegationen 2014 - 2019.

Länsstyrelsen i Jämtland: vattenprovtagning Försumningsprojektet 2018, 2019.

Mittuniversitetet: lärare på "Outdoor Management Studies 2010 - 2015

Naturvårdsverket: provtagning bottenfauna och kiselalger i IKEU-projektet 2006 - 2019

SLU Uppsala: provtagning kiselalger i projekt Trendvattendrag 2007 - 2019.

SLU Umeå: artbestämning av näbbmöss, projekt inom Nationell Miljöövervakning 1980 - 2018

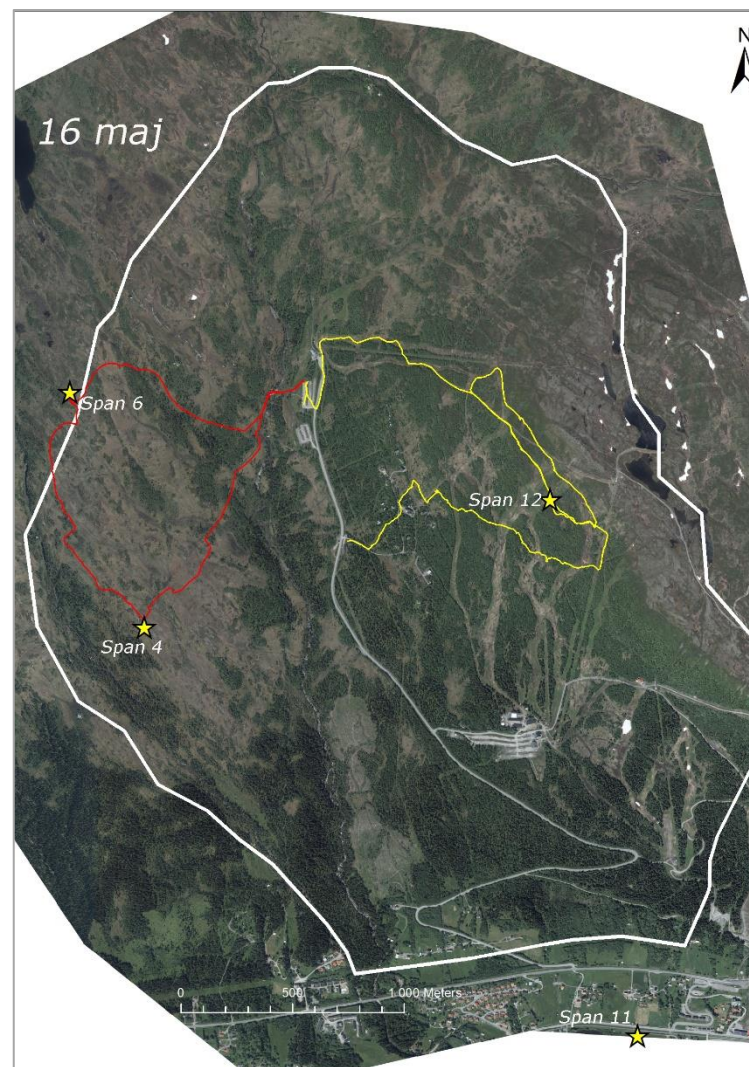
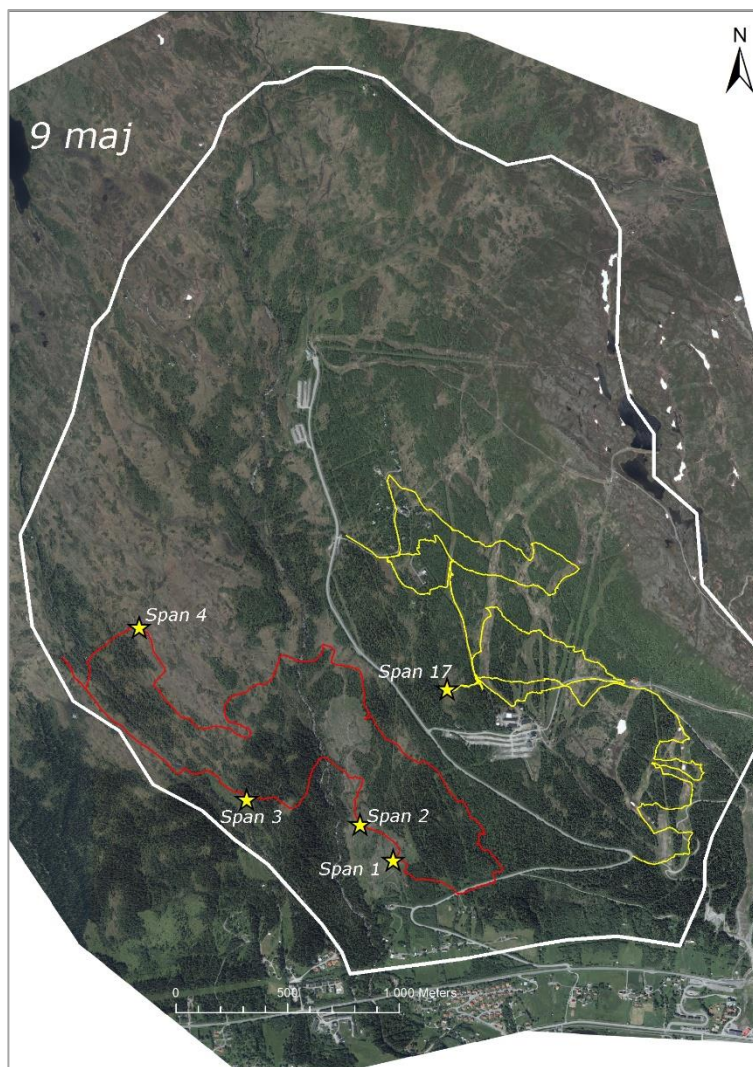
SWECO Naturvärdesinventeringar: Skurdalshöjden, Storlien - anläggning av nya liftar och skidnedfarter på fastigheten Storlien 1:310 (häckfågel, dubbelbeckasin, rovfågel, kärlväxter)(2015); Gärdsta, Åre kommun anläggning av cykelbana (2015); Åreskutan, ny gondolbana (2016); Rännbergsbacken, ny vägsträckning E14 (2016).

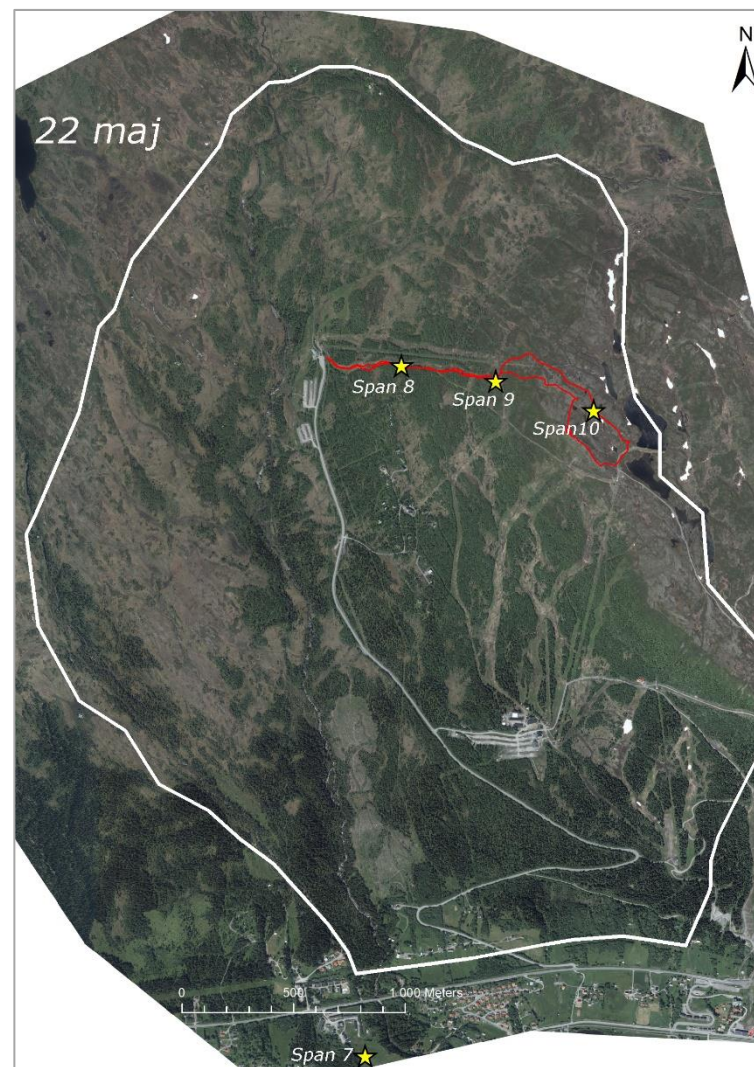
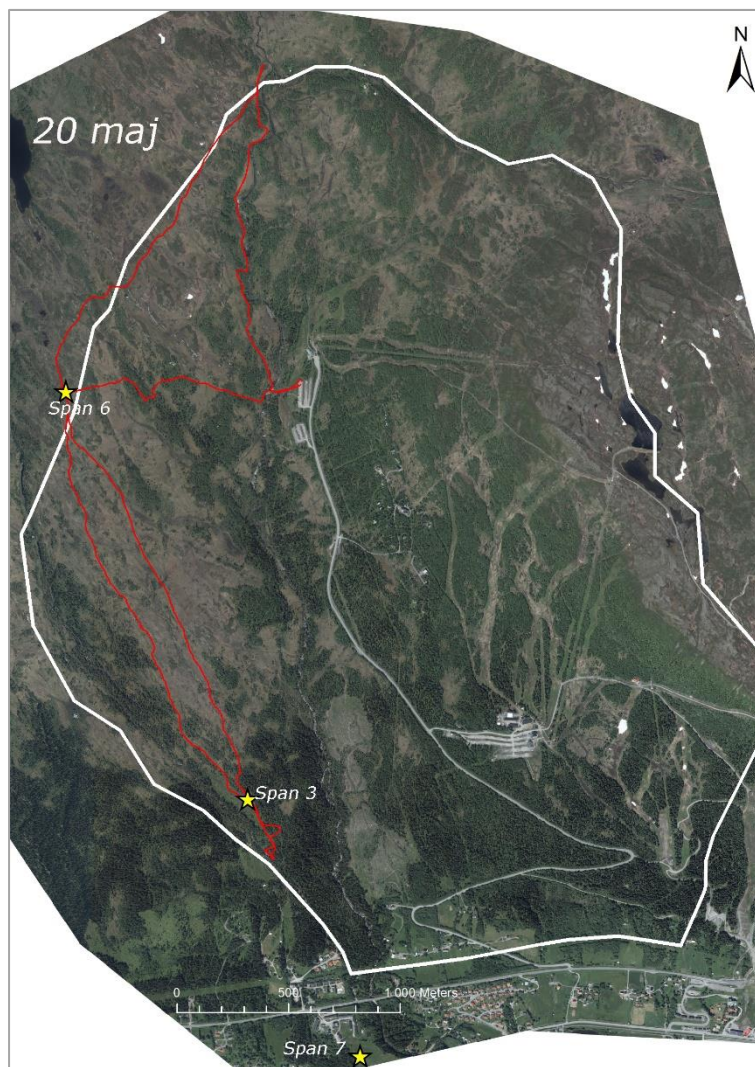
Bilaga 1. Redovisning av dagar, spanings-/observationsplatser, spaningstider och väderlek då rovfågelinventering har bedrivits. Leg: BG = Bengt-Göran Carlsson, MC = Maria Carlsson

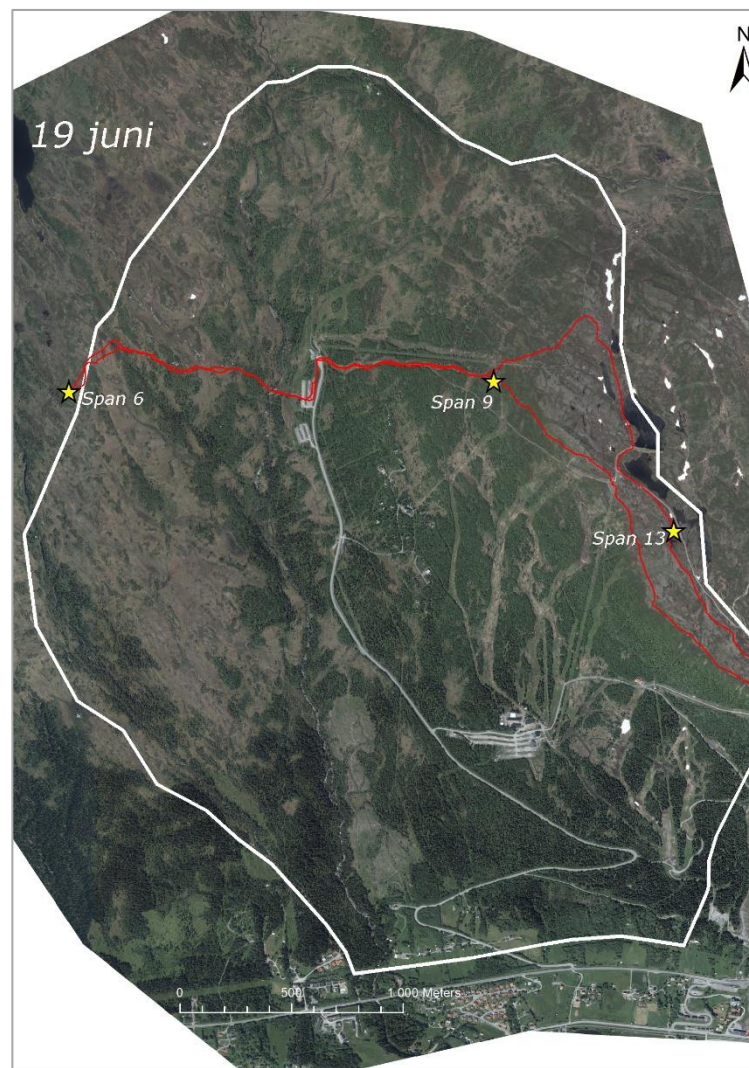
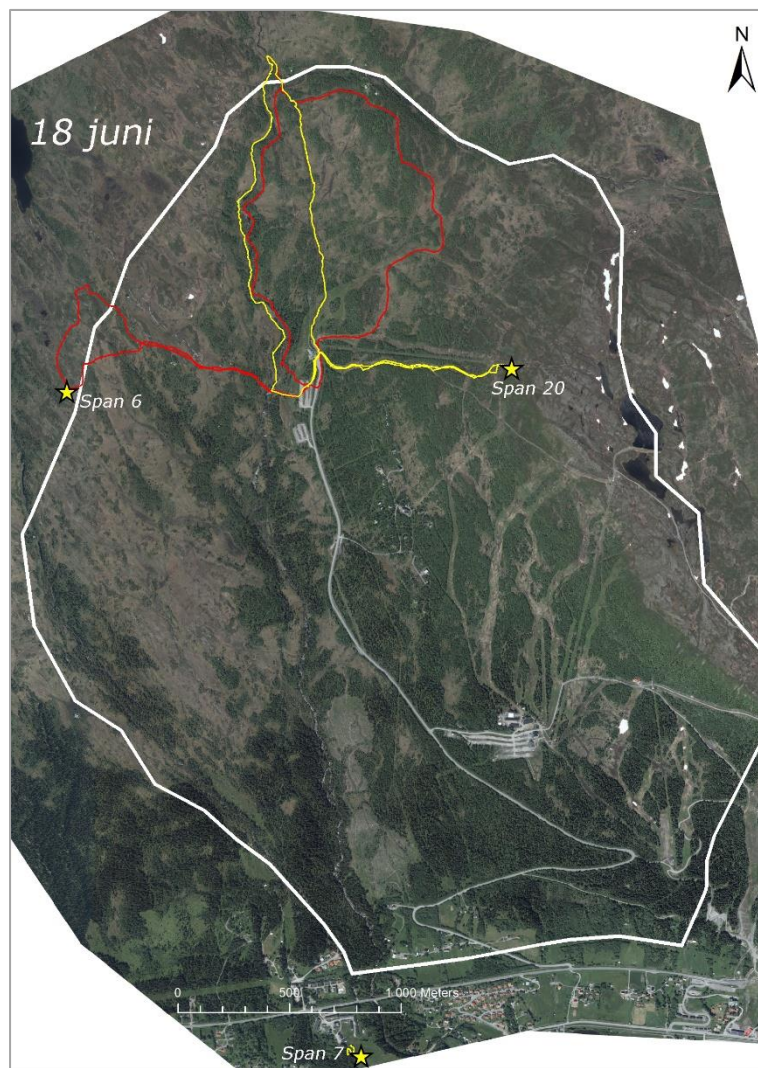
Datum	Spanings/obs-punkt	Spaningstid	Leg	Temp.	Väder
9 maj	1	09:10 – 10:06	BG	+2,9	Från början nästan klart, snart mulnande och på eftermiddagen lätt duggregn. Frisk sydostlig vind.
	2	10:15 – 11:02	BG		
	3	11:47 – 12:32	BG		
	4	13:30 – 14:53	BG		
	17	13:49 – 13:56	MC		
16 maj	4	11:13 – 13:36	BG	8,7	-
	5	8:52 – 10:00	BG		
	6	14:25 – 16:20	BG		
	11	8:40 – 10:05	MC		
	12	12:31 – 14:18	MC		
20 maj	3	13:48 – 14:01	BG	+17,0	Klart, varmt väder.
	6	11:28 – 13:07	BG		
	6	15:43 – 16:12	BG		
	7	8:45 – 10:30	BG		
22 maj	5	8:30 – 9:50	BG	16,5	Klart- halvmulet, efter kl. 12 mulnande och lätt regn.
	7	8:40 – 9:40	MC		
	8	10:20 – 10:23	BG/MC		
	9	10:32 – 12:08	BG/MC		
	10	12:20 – 13:10	BG/MC		
18 juni	6	8:00 – 12:37	BG	10,0	Nästan helt mulet, ganska svag nordlig vind.
	7	7:45 – 9:20	MC		
	20	10:00 – 12:35	MC		
19 juni	6	7:50 – 11:15	BG	10,9	Klart, varmt väder, svag sydvästlig vind, stundtals vindstilla.
	9	12:05 – 13:38	BG		
	13	15:40 – 15:50	BG		
23 juni	1	7:50 – 8:00	BG	+9,0	Halvklart (80 % moln), svag östlig vind under fm, från kl. 12 skurar och kraftiga västliga vindbyar.
	2	8:36 – 9:35	BG		
	14	9:55 – 10:30	BG		
	15	11:55 – 12:20	BG		
	16	13:55 – 15:10	BG		
	18	8:00 – 11:20	MC		
	20	11:40 – 15:05	MC		
	21	15:20 – 16:10	MC		
			MC		

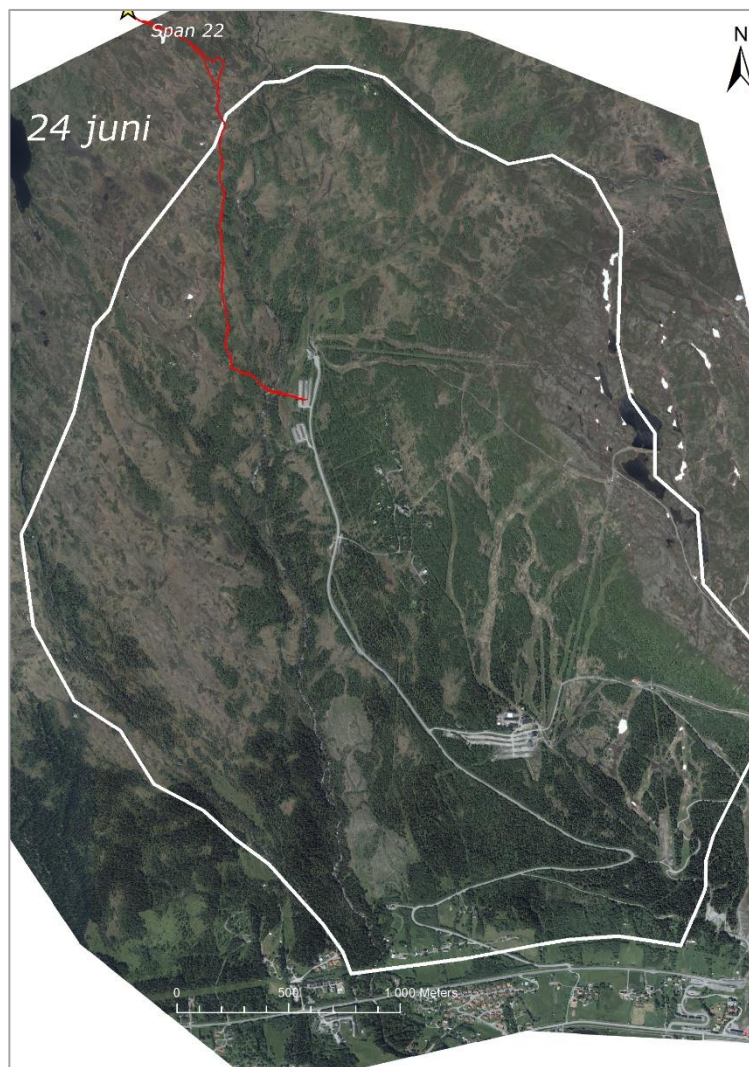
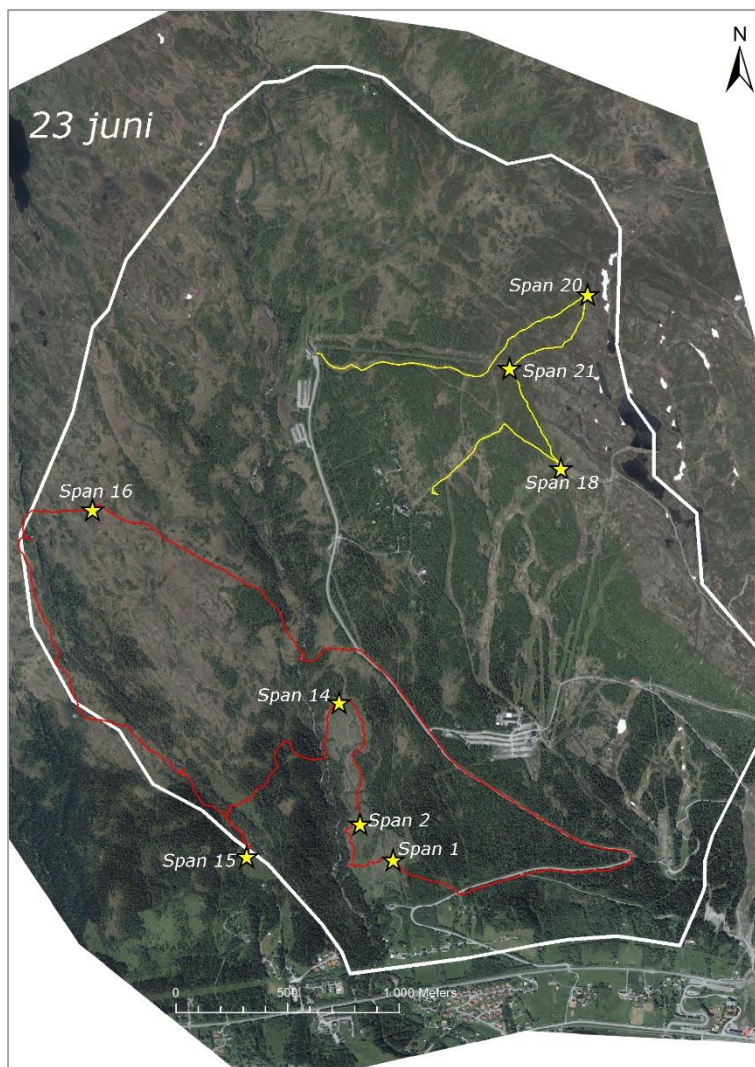
24 juni	22	8:35 – 15:30	BG	6,7	Svag västlig vind, helt mulet, lätt duggregn på morgonen. Senare lättande molntäcke och sol.
25 juni	2 6 14 21 23 24 25 26	9:00 – 9:45 13:45 – 15:35 10:10 – 10:30 13:00 – 15:40 8:35 – 8:45 11:45 – 12:45 9:15 – 11:15 11:29 – 12:40	BG BG BG MC BG BG MC MC	15,4	Svag sydöstlig vind, tunna moln.
9 juli	20 21 27	9:00 – 10:00 10:14 – 16:10 9:10 – 14:53	MC MC	11,3	Svag västlig vind, halvklart – klart.

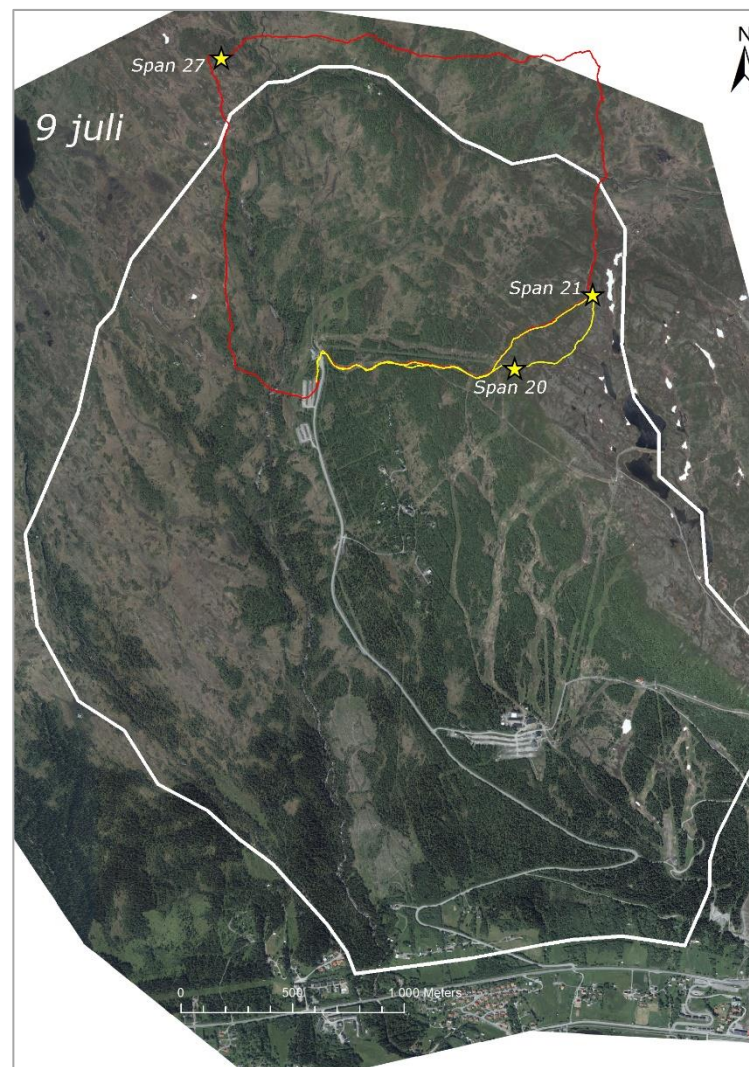
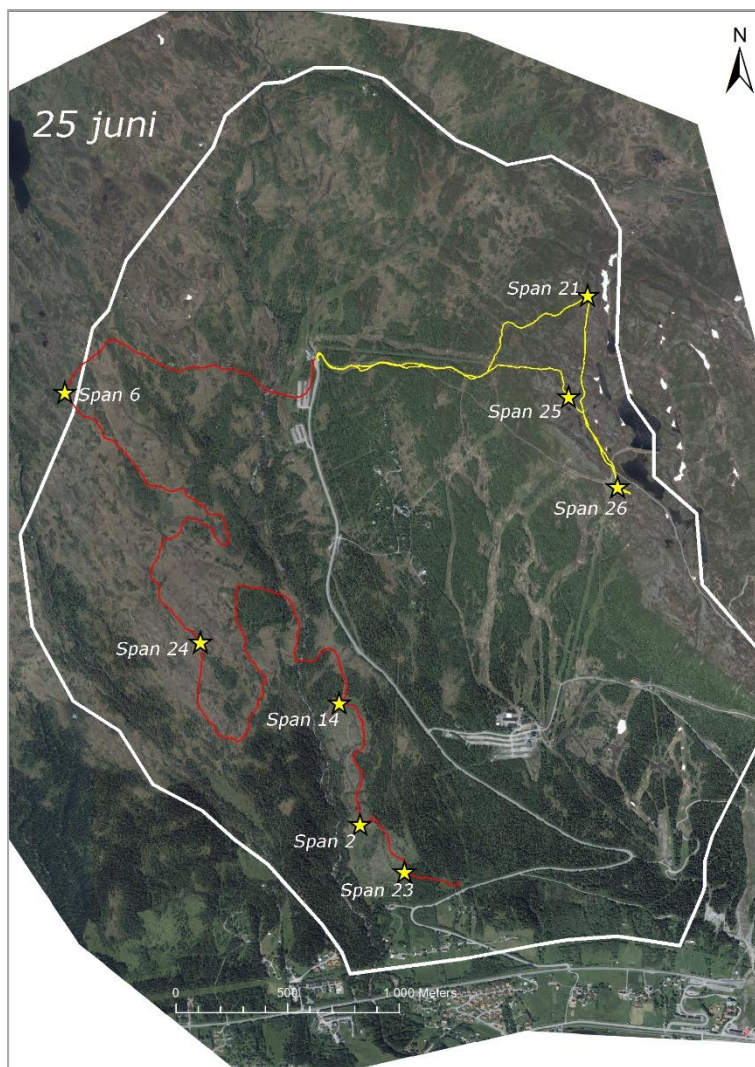
Bilaga 2 Inventerarnas GPS-spår från var och en av de tio inventeringsdagarna. Alla förflyttningar har skett till fots eller med skidor samtidigt som rovfågelspaning bedrivits. Röd linje visar inventeraren Bengt-Göran Carlssons spår och gul linje visar Maria Carlssons spår. Gula stjärnor visar de observations- och spaningsplatser som utnyttjats respektive inventeringsdag.











Bilaga 3. Rovfågelobservationer från inventeringsområdet 2019. Obs nr hänvisar till numrering i Figur 4a-c.

Obs nr	Datum/Kl.	Art	Spanings-plats	Avstånd (meter)	Noteringar
1	9 maj 9:15 - 9:17	Ormvråk	Span 1 Hygge syd	2000 - 4000	En ormvråk flyger ganska lågt i en flackande, typisk vråkflykt, mot öster strax norr om E14 i centrala Åre. Försvinner ur sikte bakom skymmande granar i kanten av hygget.
2	9 maj 10:20 – 10:23	Tornfalk	Span 2 Hygge syd	1000 - 2000	En tornfalkhane flyger på ganska hög höjd i östlig riktning strax norr om E14, drar sedan vidare i en mer nordlig riktning upp mot fjällkanten väster om Mörvikshummeln.
3	9 maj 12:05 – 12:08	Fjällvråk	Span 3 Hygge väst	300 - 100	En fjällvråkhane flyger strax sydväst om hygget, ryttlar ofta, drar sedan iväg mot norr längs hyggets västra kant, viker av mot hyggets norra och centrala del, ryttlar. Fortsätter sedan mot söder längs hyggets östra kant och försvinner syd – sydöst om hygget.
4	16 maj 12:05 – 12:06	Tornfalk	Span 4 Myr väst	1100 - 1500	En tornfalkhane flyger mot sydväst i den östra delen av hygget. Försvinner snart ur sikte bakom skog.
5	16 maj 12:18 – 12:21	Fjällvråk	Span 4 Myr väst	1200 - 1000	En fjällvråkhane jagar (ryttlar) på kalfjället nedanför Mullfjället. Efter en stund drar den iväg nedför sluttningen mot sydost. Försvinner ur sikte bakom granskogskant.
6	16 maj 9:37 – 9:38	Fjällvråk	Span 11 järnvägen	2000	En fjällvråk kretsar upp i närheten av en pist i Rödkulleområdet och försvinner snabbt ur sikte längre upp i sluttningen.
7	22 maj 8:48 – 8:52	Tornfalk	Span 7 Årekläppen	1500	En ensam tornfalk flyger lågt över grantopparna mot öster i närheten av Ullån.
8	22 maj 10:20 – 10:23	Fjällvråk	Span 8 Pist, Ullådalen	150 - 200	En fjällvråk flyger lågt över pisten. Attackeras av kråkor. Försvinner snart ur sikte bakom björkskog.

9	22 maj 11:08 – 11:09	Tornfalk	Span 9 Pist, Ullådalen	150 - 100	En tornfalk flyger lågt mot sydost över kalfjället i närheten av Ullådalsliften.
10	22 maj 9:17 – 9:18	Tornfalk	Span 7 Årekläppen	3000	Ett par tornfalkar jagar på Rödkullens sydsluttning.
11	22 maj 9:23 – 9:24	Tornfalk	Span 7 Årekläppen	1500	Ett par tornfalkar ryttlar och flyger över granskogen mot väster i närheten av Ullån.
12	18 juni 8:00 – 8:55	Fjällvråk	Span 6 Höjd väst Hästskovalen	1000 - 400	En fjällvråk ryttlar över fjällheden öster om Långtjärnen, och rör sig sedan sakta mot söder. Vråken går ned snabbt i höjd och försvinner i en smal björskogs kant i en ravin. Försvinner ur sikte.
13	18 juni 10:08 – 10:17	Kungsörn	Span 6 Höjd väst Hästskovalen	1000 – 500 - 2500	En ung kungsörn (2K) flyger på låg höjd mot sydväst över fjällheden söder om Långtjärnen. När den når fram till en fjällsluttning börjar den kretsa upp till ganska hög höjd, faller ihop vingarna och glidflyger snabbt mot nordväst och över Mullfjällets norra del och försvinner där ur sikte.
14	19 juni 15:46	Tornfalk	Span 13 Bräckedammarna	600	Ett par tornfalkar jagar strax nordöst om den västra Bräckedammen.
15	23 juni 8:51	Tornfalk	Span 18 Rödkullens sydbrant	100	En tornfalk ryttlar ovanför Rödkullens sydbrant.
16	23 juni 12:45 – 12:54	Fjällvråk	Span 20 Ullådalsliften	2500 - 2600	En fjällvråk flyger långsamt mot öster i närheten av Ullsjön, ryttlar ibland. Vråken flyger ned mot björskogen och försvinner ur sikte.
17	23 juni 13:21	Tornfalk	Span 20 Ullådalsliften	30	En tornfalk ryttlar nära liften drar sedan bort mot nordöst.
18	23 juni 14:31 – 14:44	Fjällvråk	Span 20 Ullådalsliften	3000 - 3500	En fjällvråk flyger långsamt mot väster på kalfjället nedanför (väster om) Lillskutan, ryttlar ibland. Försvinner ur sikte bakom en höjd.
19	23 juni 15:56 – 16:01	Fjällvråk	Span 21 Västra Tväråvalvet	3000 - 3500	En fjällvråk flyger långsamt mot väster på kalfjället nedanför (väster om) Lillskutan, ryttlar ibland. Försvinner ur sikte bakom träd.

20	23 juni 14:36 – 14:43	Fjällvråk	Span 16 Myr sydväst Hästskovalen	4000	En fjällvråk flyger på hög höjd mot väster över kalfjäll mellan Lillskutan och norr om Ullsjön.
22	24 juni 9:53 – 10:01	Fjällvråk	Span 22 Ås väst Tväråstugan	2500 - 1500	En fjällvråk kretsar upp från dalgången ca 1,5 km norr om Ullsjöns norra strand. Drar iväg mot Lillskutan i sydöst. Jagar på kalfjället nedanför Lillskutan och flyger sedan ned mot Ullsjön. Försvinner ur sikte mot björkskogen.
23	24 juni 10:04 – 10:07	Fjällvråk	Span 22 Ås väst Tväråstugan	2000 - 1500	En fjällvråk stiger i höjd och syns mot himlen ovanför kalfjället nordöst om Ullsjön. Jagar och går sedan ned mot skogen och försvinner tillfälligt ur sikte mot skogen.
24	24 juni 10:12 – 11:11	Fjällvråk	Span 22 Ås väst Tväråstugan	1500 – 2000 – 2500 - 1000	En fjällvråk spelflyger (vågflygning) vid norra delen av Tväråvalvets mynning. Fortsätter sedan på låg höjd tvärsöver mynningen och uppför den södra sluttningen mot Bräcketjärnarna. Vänder tillbaka mot norr i närheten av Bustadmon men nu med mer västlig kurs. Försvinner ur sikte mot skogen på Västerskutan.
25	24 juni 13:01 – 13:26	Fjällvråk	Span 22 Ås väst Tväråstugan	2000 – 1500 - 4000	En fjällvråk flyger på fjället nordöst om Ullsjön, drar sedan iväg mot sydväst strax norr om Ullsjön. När vråken kommer in över fjället väster om Ullsjön börjar den kretsas upp och når hög höjd. Drar sedan iväg, först i glidflykt mot väster. Flyger över Mullfjällets norra del och försvinner i dis över fjället.
26	25 juni 8:37	Hökuggla	Span 23 Hyggets sydöstra del	150	En hökuggla (flygg unge) sitter i en torraka i hyggets södra del.
27	25 juni 13:35 – 13:40	Fjällvråk	Span 21 Västra Tväråvalvet	3400 - 2500	En fjällvråk jagar på kalfjället nordöst om Ullsjön. Kretsar stundtals. Drar sedan iväg mot sydväst och dyker direkt ned i björkskogen öster om Ullsjön.

28	25 juni 14:01 – 14:02	Tornfalk	Span 21 Västra Tväråvalvet	2500 - 800	En tornfalk flyger mot söder över fjällheden nordost om Ullsjön. Ryttlar av och till och kommer in över björkskogen i Tväråvalvets mynning. Tornfalken tvärdyker ned och sätter sig i ett träd
29	25 juni 14:23 – 14:29	Tornfalk	Span 21 Västra Tväråvalvet	1000 - 600	En tornfalk jagar och rör sig fram och tillbaka i gränzonen mellan björkskog och kalfjäll i Tväråvalvets mynning. Ryttlar. Dyker ned bland träden.
30	25 juni 14:44 – 15:05	Fjällvråk	Span 21 Västra Tväråvalvet	3000 - 700	En fjällvråk kretsar upp strax väster om Lillskutkanten och rör sig sedan mot söder ned mot Tvärån. Vråken sätter sig på marken och efter en stund lyfter två fjällvråkar från samma plats och kretsar upp tillsammans. Vråkarna flyger tillsammans fram och tillbaka över kalfjäll och björkskog i Tväråvalvets mynning under flera minuter. Efter en stund tappas en av vråkarna bort, den andra drar sig mot söder (Tvärån). Vråken dyker ned bland träden.
31	9 juli 10:20 – 10:36	Fjällvråk	Span 27 Söder Ullsjön	1500 – 1200 - 800	En fjällvråk kretsar upp strax norr om Ullådalsliften, vågflyger flera gånger i området, rör sig sedan på låg höjd mot norr över Tväråvalvets mynning. När vråken når norra sidan av Tväråvalvet vänder den tillbaka mot liften på Tväråvalvets södra sida och fortsätter sedan vidare längs björkskogskanten mot sydväst framtill den plats där den gick upp först. Vråken kretsar upp till hög höjd och fortsätter sedan i lågt tempo mot nordnordväst, ryttlar stundtals. En tornfalk attackerar vråken under ca en halv minut, vråken fortsätter långsamt mot norr. Efter en stund tvärdyker vråken från hög höjd ned i björkskogen strax söder om Tväråstugan och försvinner ur sikte.

32	9 juli 10:59	Fjällvråk	Span 27 Söder Ullsjön	3000	En fjällvråk jagar över kalfjäll/myr i närheten av Husåbäckjärnarna, ryttlar, försvinner ur sikte bakom krön.
33	9 juli 11:24	Fjällvråk	Span 27 Söder Ullsjön	2000	Två fjällvråkar rör sig av och an över kalfjället vid Lillskutan. Försvinner ur sikte bakom krönet.
34	9 juli 11:32	Fjällvråk	Span 27 Söder Ullsjön	2500	Två fjällvråkar är uppe och rör sig mest norr om krönet vid Lillskutan, försvinner ur sikte när de går ned.
35	9 juli 11:55	Fjällvråk	Span 27 Söder Ullsjön	3000	Två fjällvråkar kretsar en bra bit bortom Lillskutan, troligen närmare Brunnsvalen.
36	9 juli 12:28	Tornfalk	Span 27 Söder Ullsjön	300	En tornfalkhane ryttlar nära Tvärån väster om Tväråstugan, honan är i närheten.
37	9 juli 13:30 – 13:33	Tornfalk	Span 27 Söder Ullsjön	500	En tornfalk jagar över myren sydväst om Tväråstugan och söder om Tvärån.
38	9 juli 13:40 – 13:42	Tornfalk	Span 27 Söder Ullsjön	500	En tornfalkhane jagar över fjällbjörskogen norr om Tväråstugan.
39	9 juli 13:54	Tornfalk	Span 27 Söder Ullsjön	300	En tornfalkhane jagar över fjällbjörskog strax öster om Tvärån inte långt från Tväråstugan.
40	9 juli 10:41 – 10:49	Fjällvråk	Span 21 Västra Tväråvalvet	2000 – 6000 - 400	En fjällvråk kretsar upp över fjället nordöst om Öster-Långtjärnen. Den dra sedan snabbt mot sydväst längs Mullfjällets östbrant ned mot Tegefjället, gör en sväng mot söder och återvänder sedan mot nordöst men nu med en sydligare bana över Lillåstugan och Bustadmon för att försvinna mot björskogen strax söder om Rödkullen.
41	9 juli 11:15 – 11:19	Fjällvråk	Span 21 Västra Tväråvalvet	5000 - 10000	En fjällvråk flyger i närheten av Tegefjället, drar sedan över fjället mot öster och vänder därefter tillbaka mot sydväst i närheten av Lillåstugan. Försvinner ur sikte långt i fjärran mot sydväst.
42	9 juli 11:32 – 11:33	Fjällvråk	Span 21 Västra Tväråvalvet	3000	En fjällvråk ryttlar över fjället, försvinner ur sikte tillfälligt, drar sedan mot sydväst över

					dalgången strax norr om Ullsjön. Försvinner ur sikte över fjället.
--	--	--	--	--	---

ÖRNINVENTERING I OMRÅDET FÖR RÖDKULLEN PANORAMA

Revir- och spelflyktsinventering i mars 2019



SAMMANFATTNING

Sweco Environment AB har fått i uppdrag att inventera området som omger det planerade exploateringsområdet för Rödkullen Panorama med avseende på kungs- och havsörn. Målet har varit att utreda om det förekommer örn i området, och om det finns örnar som hävdar revir i området.

Området inventerades i fält vid tre tillfällen av Andreas Ringnér och Johan Nyqvist.

Under de tre dagar inventeringen pågick sågs ingen örn i området. Detta trots att förhållandena för inventering var goda till mycket goda.

Området är mycket välbesökt och det förekommer en rad olika aktiviteter där under dygnets ljusa timmar. Därför är det inte överraskande att inventeringsinsatsen inte kunde påvisa någon örnförekomst.

INNEHÅLL

UPPDRAGET	3
METOD	4
RESULTAT	6
SLUTSATSER	7
REFERENSER	8

UPPDRAGET

Sweco Environment AB har fått i uppdrag att inventera området som omger det planerade exploateringsområdet för Rödkullen Panorama med avseende på kungs- och havsörn. Syftet har varit att med metodik som bl.a. anges i Kungsörn Sverige, 2015 och Vattenfall, 2015 spana efter örnförekomst i det angivna området. Målet har varit att utreda om det förekommer örn i området, och om det finns örnar som hävdar revir i området.

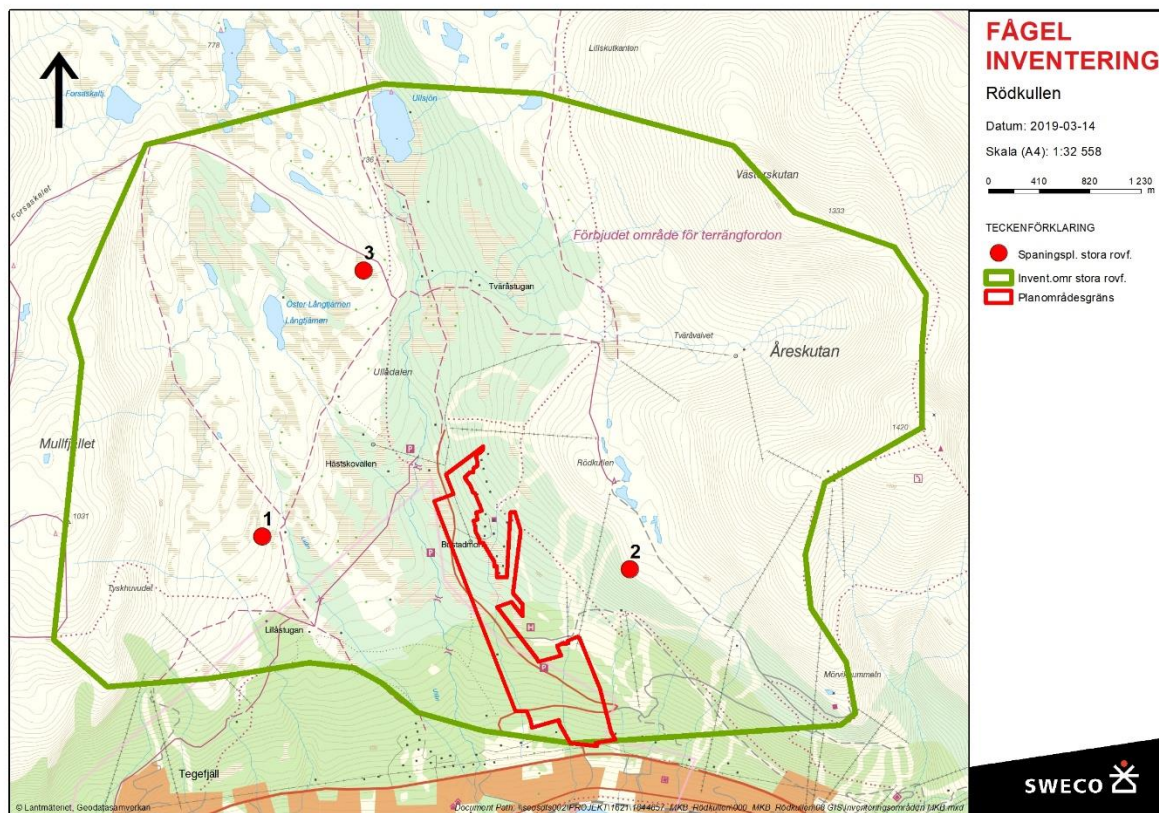


Figur 1. Vy över spaningsområdet från spaningsplats 1 under den första inventeringsdagen.

METOD

Utifrån exploateringsområdet och omgivande terräng definierades ett potentiellt påverkansområde av exploateringen för kungsörn. Det avgränsar också det område som inventerades med avseende på örnförekomst. Området utformades i samråd med Bengt-Göran Carlsson, Limo Natur, som är erfaren ornitolog och kungsörnskännare, samt med P-O Nystrand, naturvårdshandläggare på Länsstyrelsen Jämtland.

Spaningsplatserna valdes ut för att maximera översikten i området och för att få bra spaningsvinklar. För att se örnar som flyger över skog krävs att spaningsplatserna inte är för högt belägna, samtidigt som de måste ge möjlighet för inventerarna att se ovanför trädtopparna. Om spaningsplatserna är för högt belägna är det svårt att urskilja örnar mot den mörka bakgrund som skogen utgör.



Figur 2. Inventeringsområdet markerat med grön linje och spaningsplatserna markerade med röda punkter. Rödskullen Panoramas exploateringsområde är markerat med röd linje.

En bedömning gjordes också i samråd med Bengt-Göran Carlsson om sannolikheten av örnförekomst i området, och var det i så fall skulle vara mest sannolikt att se örnar.

Området inventerades därefter i fält vid tre tillfällen av Andreas Ringnér och Johan Nyqvist. Metodiken som användes för inventering av örn beskrivs närmare i Kungsörn Sverige, 2015 och Vattenfall, 2015.



Figur 3. Vy från spaningsplats 2 under det första spaningstillfället.

Andreas Ringnér är en erfaren naturfotograf och ornitolog med många års erfarenhet att spana och upptäcka rovfågel och i synnerhet kungsörn. Ringnér har vid flera tillfällen upptäckt tidigare okända kungsörnsbon i områden som planerats för bland annat vindkraft i Jämtlands län.

Johan Nyqvist är biolog och miljökonsult på Sweco där han bland annat arbetar med naturinventeringar och är specialist inom stora rovdjur. Nyqvist har under 10 års tid arbetat som rovdjursförvaltare på Länsstyrelsen i Jämtlands län och i Västerbottens län, och har bland annat ansvarat för, administrerat och deltagit i länsvisa inventeringar av kungsörn.

RESULTAT

DAG 1, 2019-03-12

Spaningen inleddes kl. 10 på förmiddagen, då temperaturen var -13°C. Vindstyrkan var ca 9 m/s med upp till 16 m/s i byarna och vädret var klart. Temperaturen steg under dagen till -5°C och vindstyrkan ökade något. Snödrev förekom men inte så att det påverkade sikten. Förutsättningarna för örninventering var mycket goda. Spaningen avbröts kl. 14:00.

En lavskrika observerades i granskogen sydöst om spaningsplats 1 (Nyqvist) och två dalripor observerades strax intill spaningsplats 2 (Ringnér).

DAG 2, 2019-03-15

Spaningen inleddes kl. 10:30 på förmiddagen, då temperaturen var -3°C. Vindstyrkan var ca 2 m/s med upp till 5 m/s i byarna och vädret var klart. Temperaturen steg under dagen till -1°C. Förutsättningarna för örninventering var goda. Spaningen avbröts kl. 14:30. Då låg en del moln över den översta delen av Åreskutan.

Färska järvspår samt en korp observerades vid spaningsplats 3 (Nyqvist) och en flock dalripor observerades söder om spaningsplats 1 (Ringnér).

DAG 3, 2019-03-18

Spaningen inleddes kl. 10:00 på förmiddagen, då temperaturen var -3°C. Vindstyrkan var ca 8 m/s med upp till 16 m/s i byarna och vädret var klart. Till en början var sikten god men under dagen tilltog vinden och bitvis kraftig drevsnö gjorde att sikten försämrades. Förutsättningarna för örninventering var mycket goda till en början men försämrades efter ca 1,5 timmar. Spaningen avbröts kl. 12:00.

Ett tiotal dalripor observerades från spaningsplats 2 (Nyqvist).



Figur 4. Vy från spaningsplats 3 vid det andra spaningstillfallets slut.

SLUTSATSER

Under de tre dagar inventeringen pågick sågs ingen örn i området. Detta trots att förhållandena var goda till mycket goda. Det är också inventerarnas bedömning att området inte hyser något örnrevir. Fram till och med 2018 har det inte förekommit något känt örnrevir i området enligt Länsstyrelsens statistik. Samma bedömning gör Bengt-Göran Carlsson. Personal i skidpatrullen, som bistod med att skjutsa ut inventerarna på skoter har också lämnat samstämmiga uppgifter om att det inte är vanligt att det observeras örn i området.

Området som inventerats uppfattas av besökare som ett vildmarksområde avskilt från pulsen i pisterna i Åre. Icke desto mindre är området mycket välbesökt och det förekommer en rad olika aktiviteter där under dygnets ljusa timmar. Därför är det inte överraskande att inventeringsinsatsen inte kunde påvisa någon örnförekomst.



Figur 5. Kiting på fjällkanten norr om spaningsplats 1.

Vid samtliga inventeringstillfällen uppehöll sig ett 20–30-tal längdskidåkare i dalgången vid vilken tidpunkt som helst. Dessa åkte främst i längdspår som till och från under dagen preparerades av ett flertal pistmaskiner. Personal kör även i området regelbundet med skoter. Många skidåkare använder också området för turåkning, men eller utan hundar, eller för topturer till de omgivande topparna. Därtill används området frekvent för kitning, dvs. att på skidor eller snowboard dras fram av en skärm som drivs av vinden (se bild 4).

I området finns också ett flertal stugor och en servering (strax söder om spaningsplats 1), vilka besöks med varierande frekvens. Sammantaget gör besöksfrekvensen i området att det är osannolikt att det skulle finnas örnrevir i detsamma.

REFERENSER

Kungsörn Sverige (2015) http://www.kungsorn.se/resources/inventeringsvagledning_vindkraft.pdf

Vattenfall (2015). Metodkatalog för fågelinventering vid Vattenfalls vindkraftsprojektering i Sverige.

Sweco Environment AB har fått i uppdrag att inventera området som omger det planerade exploateringsområdet för Rödkullen Panorama med avseende på kungs- och havsörn. Målet har varit att utreda om det förekommer örn i området, och om det finns örnar som hävdar revir i området.

Beställare	Rödkullen Panorama AB
Uppdrag	13002930 MKB Rödkullen
Konsult	Sweco Environment AB
Upprättad av	Johan Nyqvist
Granskad av	Stefan Grundström