

PM Naturvärdesinventering.
Bilaga 2. Fågelinventeringar, 2025

Ny järnväg Göteborg–Borås Delen Bollebygd

Härryda kommun och Bollebygds kommun, Västra
Götalands län

Järnvägsplan, 2026-02-16.
Ärendenummer TRV 2025/135507



Trafikverket

Postadress: Trafikverket, 411 04 Göteborg

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

Konfidentialitetsnivå: 1 Ej känslig

Dokumenttitel: PM Naturvärdesinventering Bilaga 2. Fågelinventeringar 2025 – Ny järnväg Göteborg–Borås, delen Bollebygd – Järnvägsplan

Författare: Andreas Källman & Robert Petersen, Sweco Sverige AB

Dokumentdatum: 2026-02-16

Ärendenummer: TRV 2025/135507

Version: 1.0

Projektledare: Frida Lindvall, Trafikverket

Produktansvarig: Helena Ireneßson, Trafikverket

Foto framsida: Trafikverket

Kartor, figurer och illustrationer: Sweco Sverige AB, om inget annat anges

Underlag bakgrundskartor: © Lantmäteriet, Geodatasamverkan.

Sammanfattning

Under våren och sommaren 2025 utfördes inom Järnvägsplan Bollebygd ett flertal fågelinventeringar längs sträckningen för Ny järnväg Göteborg-Borås, mer specifikt i den del av sträckan som går igenom Bollebygds kommun, där riktade fältbesök ämnade ge utökat underlag över viktiga livsmiljöer för hänsynskrävande fågelarter. Denna rapport redovisar resultatet för de inventeringar som inte omfattas av skyddsklassade artuppgifter enligt offentlighets- och sekretesslagen (SFS 2009:400) 20 kap. 1 §. Dessa finns redovisade i bilaga 5. Fågelinventeringar SEKRETESS 2025.

Berguvsinventering utfördes vid en lokal. Lokalen besöktes vid två tillfällen vid skymning under perioden februari-mars 2025 vid goda väderförhållanden. Inga berguvar noterades vid inventeringslokalen under besöken.

Häckfågelinventering utfördes i de västra delarna av utredningsområdet i jordbrukslandskapet söder om Bollebygd och dalgångarna längs Sörån och Nolån. Häckfågelinventeringen utfördes under perioden mars-juni 2025 fördelat på tre besök, med fokus på att notera tidiga häckfåglar såsom mindre hackspett och kungsfiskare och huruvida de nyttjar åarna. Totalt noterades 27 fågelarter som är särskilt skyddsvärda arter, varav 17 av dessa bedömdes vara revirhävande i området. Totalt identifierades två värdekärnor för fågel i området som kräver särskild hänsyn under byggtiden.

Rovfågelinventering utfördes under perioden mars-juni i de östra delarna av utredningsområdet. Totalt observerades sju rovfågelsarter under inventeringen, varav fyra särskilt skyddsvärda; pilgrimsfalk, duvhök, röd glada och fiskgjuse. Inga boplatser, revir eller misstankar om häckning för någon av dessa arter bedömdes finnas i området.

Skogshönsinventering utfördes under perioden april-maj 2025 fördelat på två besök på utvalda lokaler inom järnvägskorridoren.

Lominventering utfördes i spridda delar av utredningsområdet, vid sjöar och tjärnar där förutsättningar för lomfåglar bedömdes på förstudienivå förekomma. Inventeringen utfördes fördelat på två besök vid varje vattenförekomst under juni respektive juli 2025.

Innehåll

1 Inledning	5
1.1 Syfte	5
1.2 Avgränsning	5
1.3 Bakgrund	5
2 Metod.....	7
2.1 Berguvsinventering.....	7
2.2 Rovfågelinventering.....	8
2.3 Häckfågelinventering	9
2.4 Skogshönsinventering	10
2.5 Lominventering.....	11
2.6 Insamling av fältdata.....	11
3 Resultat.....	12
3.1 Berguvsinventering.....	12
3.2 Rovfågelinventering.....	12
3.3 Lominventering.....	12
3.4 Häckfågelinventering	13
3.4.1 Tidigare uppgifter.....	13
3.4.2 Inventeringens resultat	13
4 Slutsats	16
Referenser	17
Bilaga 1 – Fullständig häckfågellista – Nolåns och Söråns dalgång	18

1 Inledning

1.1 Syfte

I de områden där förhöjda värden för fågelfaunan bedömts finnas har ornitologiska värden kartlagts genom fältinventering. Resultatet kan sedan tjäna som underlag för vidare bedömning av påverkan på bevarandestatus och kontinuerlig ekologisk funktion samt eventuella behov av skyddsåtgärder. Inventeringen ligger också till grund för artvärdesbedömningar för naturvärdesbiotoper enligt standard för naturvärdesinventering. Information om arter kopplat till inventeringen som omfattas av offentlighets- och sekretesslagen (SFS 2009:400) 20 kap. 1 § redovisas i separat sekretessbelagd bilaga.

1.2 Avgränsning

Som underlag för avgränsning av samtliga fågelinventeringar har ett artutdrag med samtliga fynd från Artdatabanken sammanställts. Det urval av fåglar som varit föremål för inventering 2025 har fokuserat på arter i artutdrag vars närvaro och höga skyddsvärde kan vara avgörande för val av stråk eller kräva omfattande skyddsåtgärder.

Utifrån analysen av utdraget bedöms det motiverat att utföra en häckfågelinventering vid dalgången för Nolån-Sörån i västra delen av utredningsområdet då det i området finns fågelrika miljöer, hög koncentration av särskilt skyddsvärda fågelarter samt känsliga fågelarter (kungsfiskare, mindre hackspett, fågelarter knutna till jordbrukslandskap). För resterande sträckor har de riktade inventeringarna som beskrivs nedan bedömts vara styrande för val av stråk.

För övriga artspecifika utredningarna kopplat till fågel har artutdrag i kombination med skrivbordsstudie av miljömässiga förutsättningar legat till grund för vilka områden som inventerats.

1.3 Bakgrund

Trafikverket planerar för ny dubbelspårig järnväg mellan Göteborg-Borås. Som en del i utredningsarbetet har flera fördjupade fågelinventeringar utförts. Fokus har legat på att hitta särskilt skyddsvärda fågelarter och/eller deras livsmiljöer.

Fågelinventeringarna som gjorts är följande:

- Berguvsinventering: En lokal där förutsättningar för berguvsrevir förekommer.
- Rovfågelinventering: I de mosaikartade skogsmarkerna i den östra delen vid kommungränsen mot Borås, förekommer värden för rovfåglar (däribland fiskgjuse och duvhök).
- Häckfågelinventering: Genom utdraget från Artdatabanken identifierades fågelrika miljöer i jordbrukslandskapet runt Sörån och Nolån där hög koncentration av särskilt skyddsvärda fågelarter är inrapporterade.

De arter som ansågs särskilt intressanta och viktiga att kartlägga, då miljömässiga förutsättningar finns inom järnvägskorridoren för projektet, var kungsfiskare och mindre hackspett. Båda fågelarterna anses känsliga för ingrepp i sina livsmiljöer och ställer höga krav på sina habitat. Underlag för dessa och närområdets andra fåglar täcktes upp genom en häckfågelinventering våren 2025.

Utöver ovannämnda fågelgrupper identifierades också ett behov av att inventera lommar och skogshöns inom och i anslutning till utredningsområdet. Resultatet av dessa inventeringar omfattas av sekretess och redogörs i sin helhet i separat sekretessbelagt PM. Samtliga fågelinventeringar kommer utgöra viktiga underlag för att kunna bedöma och eliminera/minimera negativ påverkan från den planerade järnvägen.

2 Metod

Fältinventeringar, förstudie, dialog med lokala ornitologer, rapport och kartproduktion utfördes av Andreas Källman och Robert Petersen medan Benny Willman stod som kvalitetsgranskare.

Inför fältbesöken genomfördes en förstudie där befintlig information om fåglar från det aktuella området inhämtades och analyserades. Data inhämtades från bland annat tidigare naturinventeringar och öppna databaser såsom Artportalen.

Fågelinventeringarna har haft en särskild fokus på så kallade särskilt skyddsvärda fågelarter. Det vill säga fågelarter som är upptagna på nationella rödlistan, förtecknade i EU:s fågeldirektivs bilaga 1 samt vars populationer har minskat med mer än 50 % sedan 1980.

Efter fältbesöken rapporterades samtliga fågelobservationer in till rapportsystemet Artportalen.

2.1 Berguvsinventering

Inventeringen syftar till att ta reda på om häckningsrevir av berguv finns inom utredningsområdet. Inventeringen bygger på den metod som är beskriven i "Metodkatalog för fågelinventering vid Vattenfalls vindkraftsprojektering i Sverige" (Haas, Ottvall & Green 2015).

Potentiella häckningsområden kartläggs och sällas genom dels kontakt med lokala ornitologer, dels genom tolkning av flygbildsfotografier och terrängkartor. Därefter avlyssnas en utvald lokal efter ljud från arten under lämpligt väder i skymningen med start cirka 30 min före solnedgång och fortsätter cirka 1,5 h efter skymningen. Vanligtvis besöks lokalen vid två tillfällen under perioden 1-31/3 vid gynnsamma väderförhållanden. På grund av en varm vår 2025 så tidigare lades första besöket för att fånga tidig aktivitet. Eftersom vissa tidigt häckande arter är svårinventerade med avseende på stora variationer i tätheter och aktivitetsnivåer användes uppspelning av revirläten (så kallad play-back) under inventeringen.

Inför avgränsningen av fågelinventeringarna bedömdes på förstudienivå en lokal relevant som potentiell häckningsmiljö för berguv inom förstudieområdet och det beslutades att genomföras en inventering vid denna.

Tabell 1. Redogörelse för de fältbesök som utfördes inom momentet berguvsinventering.

Datum	Konsult	Tid	Väder	Övriga kommentarer
26/2/2025	Andreas Källman	17.00-19.00	Uppehåll, vindstill +4°C vid start.	Korp noterades i inventeringslokalen, mindre hackspettshane födosökte i lövskogen i närheten.
18/3/2025	Andreas Källman	17.30-19.45	Soligt under dagen och även så vid skymning. +9°C vid start, 2 m/s VSV	Korp noterades i inventeringslokalen, sträckande gäss och sångsvanar drog förbi vid skymning.

2.2 Rovfågelinventering

Inventeringen bygger på den metoden som är beskriven i ”Metodkatalog för fågelinventering vid Vattenfalls vindkraftsprojektering i Sverige” (Haas, Ottvall & Green 2015).

Metoden går kortfattat till så att potentiella häckningsområden inom området kartläggs och sållas genom tolkning av flygbildsfotografier och terrängkartor i kombination med information från lokala ornitologer. Därefter pekas ett antal observationsplatser ut där inventeringen kan utföras ifrån vilka sedan besöks och bekräftas i fält med avseende på lämplighet. De egenskaper som karaktäriserar en lämplig observationsplats är framförallt en hög punkt i landskapet med god uppsikt som erbjuder ett brett synfält. Från de utpekade observationspunkterna följdes all rovfågelaktivitet inom och i anslutning till inventeringsområdet. Vid god sikt är det möjligt att identifiera spelflygande hanar på cirka 10 km avstånd.

Under inventeringen dokumenteras spelflygande hanar och andra observationer som tyder på häckning och revirhävande par (parning, bomaterial, bytesöverlämning, fisktransport, könsmogna fåglar tillsammans). Därutöver registreras samtliga rovfågelsobservationer med, i den mån det är möjligt, notis om art, ålder, kön, speciella dräktkaraktärer, flygriktning, aktivitet, klockslag, avstånd samt höjd. Minst två samtida observatörer är oftast nödvändigt för att med hjälp av kompassriktning lokalisera rovfåglarnas position så noggrant som möjligt. Det är viktigt med bra väderförhållanden med god sikt och gärna med friska vindar eller bra termikförutsättningar.

Fältinventering utfördes mellan mars-april 2025 (för att täcka upp hur de tidigt häckande arterna duvhök och fiskgjuse nyttjar området) fördelat på fyra besök där två samtida inventerare bemannade separata observationspunkter. Totalt användes fyra olika observationspunkter som geografiskt täcker in hela inventeringsområdet. Vidare användes handkikare och tubkikare för att observera rovfåglarna medan kompass användes för att ta ut rovfåglarnas position. Samtliga besök, förutom första, utfördes under dagar med goda väderförhållanden vilket i sin tur innebär god sikt, måttliga vindar och utan tyngre nederbörd. En fullständig redogörelse följer nedan i Tabell 2 där väder, inventerare, datum med mera framgår.

Tabell 2. Redogörelse för de fältbesök som utfördes inom momentet rovfågelinventering.

Datum	Konsult	Tid	Väder	Övriga kommentarer
27/3/2025	Andreas Källman, Robert Petersen	11-13	Avbröts efter halva dagen på grund av dimma.	
1/4/2025	Andreas Källman, Robert Petersen	10-15	+12°C, soligt och mycket god sikt. 2 m/s nordlig.	
15/4/2025	Andreas Källman, Robert Petersen	10-15	+11 °C, SO vind uppemot 11 m/s	
28/4/2025	Andreas Källman, Robert Petersen	10-15	Växlande molnighet, 5-10 ms. 13°C stabilt över dagen	

2.3 Häckfågelinventering

Inventeringen av fåglar har baserats på metoden för förenklad revirkartering utarbetad av Naturvårdsverket (Naturvårdsverket, 2003). Metoden används för att bestämma antal bofasta eller häckande fågelpar. Inventering av häckfågel har utförts vid åarna Sörån och Nolån med respektive omnejd, se Figur 2 och Figur 3. Under inventeringen genomströvas varje del i långsamt takt och så att ingen del hamnar utanför inventerarens observationsradie, samtidigt som alla hörda och sedda fåglar antecknas med notis om häckningskriterium (Tabell 3). Enligt metoden rekommenderas fyra besök under perioden 15/4 – 15/6 i Götaland, även om det samtidigt noteras att två besök kan vara tillräckligt om besöken förläggs till den tid då målarterna är som mest aktiva (Blank,

2010). I denna inventering har det bedömts mer än tillräckligt med tre besök.

De tre fältbesök utfördes under våren 2025: 27/3, 15/4 och 3/6. Varje fältbesök genomfördes från gryningen och framåt tidig förmiddag samt vid gynnsamt väder, det vill säga under inte allt för regniga, blåsiga eller kyliga förhållanden.

I detta fall låg fokus på att fånga upp målarterna mindre hackspett och kungsfiskare, vilka båda är tidigt häckande arter (därav ett besök utanför rekommenderad inventeringsperiod). Inventeringen har utformats för att på bästa sätt fånga upp dessa arters häckningssäsong och de förlagda fältbesöken bedöms även att ha varit gynnsam för övriga särskilt skyddsvärda fåglar som kan tänkas nyttja utredningsområdet.

Tabell 3. Redogörelse för de fältbesök som utfördes inom momentet häckfågelinventering.

Datum	Konsult	Tid	Väder	Övriga kommentarer
27/3/2025	Andreas Källman, Robert Petersen	06:00	+8°C, 2 m/s SV 6 m/s i byarna. Klart väder.	Andreas inventerar Sörån och Robert inventerar Nolån
15/4/2025	Andreas Källman, Robert Petersen	06:00	+10°C, vindstill, klart väder.	Robert inventerar Sörån och Andreas inventerar Nolån
3/6/2025	Andreas Källman, Robert Petersen	04:30	+8°C, 2-6 m/s sydvästlig vind, klart väder.	Andreas inventerar Sörån och Robert inventerar Nolån

2.4 Skogshönsinventering

Inventeringen bygger på den metoden som är beskriven i "Metodkatalog för fågelinventering vid Vattenfalls vindkraftsprojektering i Sverige" (Haas, Ottvall & Green 2015). Inledningsvis genomfördes en förstudie där ett antal områden lämpliga för inventering sållades fram. Områdena valdes ut som lämpliga baserat på en kombination av uppgifter från lokala ornitologer, tidigare observationer i Artportalen samt länsstyrelsens tjäderhabitanalys (HSI = 0.5).

Fältinventeringen förlades till perioden april-maj då speltiden är. Det första momentet är spillningsinventeringen, vilken ämnar finna spår av spillning av skogshöns i på förhand utvalda områden som bedöms hysa värden för skogshöns. Här genomströvar man området i maklig takt för att

leta spillning samt individer. Vid observationer av spelspillning och/eller tarmtömningar kan man med god sannolikhet tro att miljön är (eller har varit) en spelplats. Skulle goda indikationer på spelplats noteras blir det också aktuellt med en spelplatsuppföljning, som i första hand ska klargöra om det är en aktiv spelplats och i andra hand hur stort spelet är (hur många tuppar). Ingetdera av dessa två moment är särskilt väderberoende och spel kommer förekomma i de flesta icke-extrema väderlekar.

2.5 Lominventering

Inventeringen är till stora delar baserad på metod beskriven enligt Projekt Lom (Birdlife, 2022). Metoden går kortfattat till så att lommar inventeras från observationsplatser med god utsikt över vattenkroppen. Under inventeringen följs lommarna i detalj med nogsam notis om beteenden, parbildning och häckningsutfall. Två besök gjordes i området fördelade över storlommens häckningssäsong. Totalt 22 sjöar och tjärnar inom och i direkt anslutning till utredningsområdet besöktes under dessa två tillfällen.

2.6 Insamling av fältdata

Vid samtliga fältinventeringarna registrerades fåglar i Field Maps som är en applikation till mobiler och surfplattor kopplad till ArcGIS Online (AGOL). Information om observationen, eventuella flygvägar samt väderförhållanden och övriga förutsättningar noterades. Data exporterades senare i form av en geodatabas till ArcGIS Pro 3.0 för vidare bearbetning och kartproduktion.

3 Resultat

För resultat av skogshönsinventering och data gällande smålom, se sekretessbilaga.

3.1 Berguvsinventering

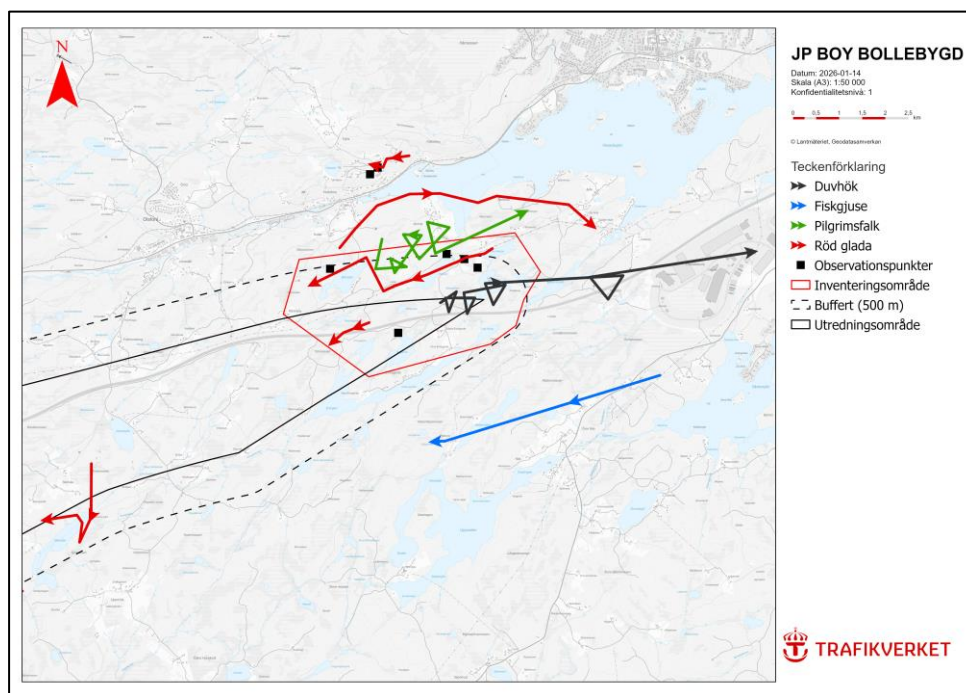
Inga observationer av berguv gjordes vid inventeringslokalen under fältbesöken 2025. Korp noterades under båda besöken vid lokalen och detta permanenta revir av korp talar också det för att det inte råder ett häckningsrevir av berguv vid platsen då de med låg sannolikhet skulle kunna samexistera i denna miljö.

3.2 Rovfågelinventering

Under de fyra besöken noterades totalt sju rovfågelarter; tornfalk, pilgrimsfalk, sparvhök, duvhök, röd glada, ormvråk och fiskgjuse. Sammanlagt gjordes nio observationer av fyra särskilt skyddsvärda rovfågelarter (Figur 1). Samtliga dessa observationer bedömdes röra tillfälligt förbiflygande eller passivt födosökande individer. Det bedömdes ej finnas några boplatser, revir eller misstankar om häckning av duvhök, fiskgjuse eller övrigt särskilt skyddsvärda rovfågelarter inom eller i närheten av inventeringsområdet.

3.3 Lominventering

Inga observationer av storlom gjorde i någon av järnvägskorridorens sjöar. Ett par noterades under andra fältinventeringar i Viaredssjön, som ligger utanför järnvägskorridoren.



Figur 1. Flygvägar för särskilt skyddsvärda rovfågelsarter som observerades under inventeringen.

3.4 Häckfågelinventering

3.4.1 Tidigare uppgifter

Under den senaste tjugoårsperioden har det enligt Artportalen rapporterats totalt 37 särskilt skyddsvärda fågelarter inom en radie av 1 km kring inventeringsområdet. Bland dessa har totalt 15 arter rapporterats med häckningskriterier. Säkerställda häckningar (bo, ägg, ungar) har konstaterats hos stare, buskskvätta och sävsparv. Resterande 12 arter (drillsnäppa, mindre hackspett, hussvala, björktrast, rödvingetrast, svartvit flugsnappare, grönfink, gulspurv, järnspurv, rörsångare, ärtsångare, grönsångare) har rapporterats med möjliga häckningar i form av ensamt sjungande hanar eller observationer i lämplig häckningsbiotop.

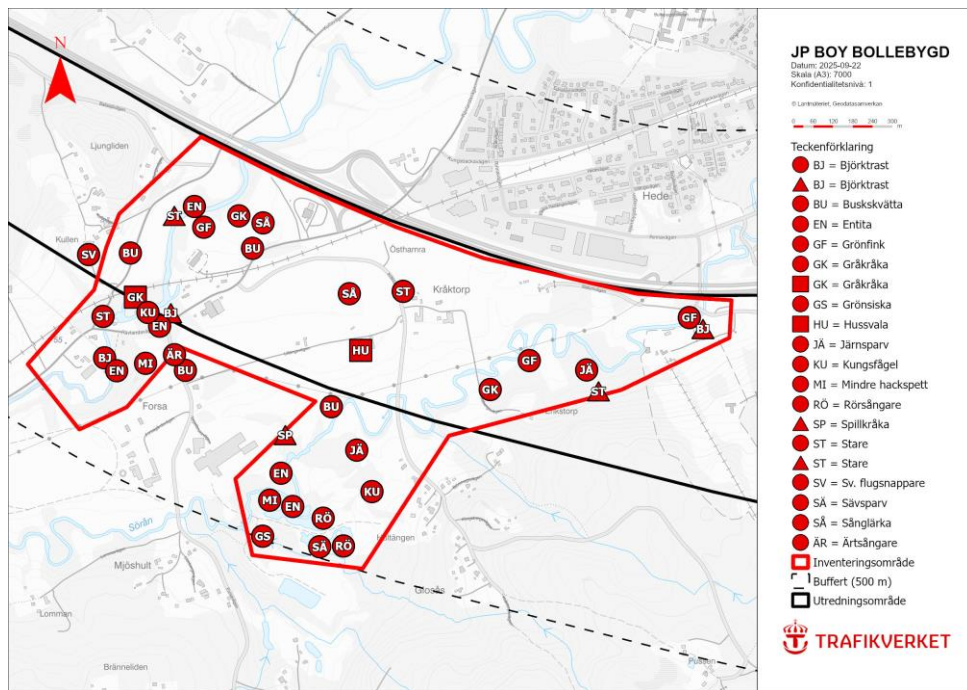
3.4.2 Inventeringens resultat

Totalt noterades 72 fågelarter, varav 27 anses särskilt skyddsvärda. I bilaga 1 presenteras samtliga fågelarter medan det i Figur 2 även framgår geografisk position för särskilt skyddsvärda fågelarter med revir i området samt i Figur 3 karta med utpekade värdekärnor för fågel i inventeringsområdet.

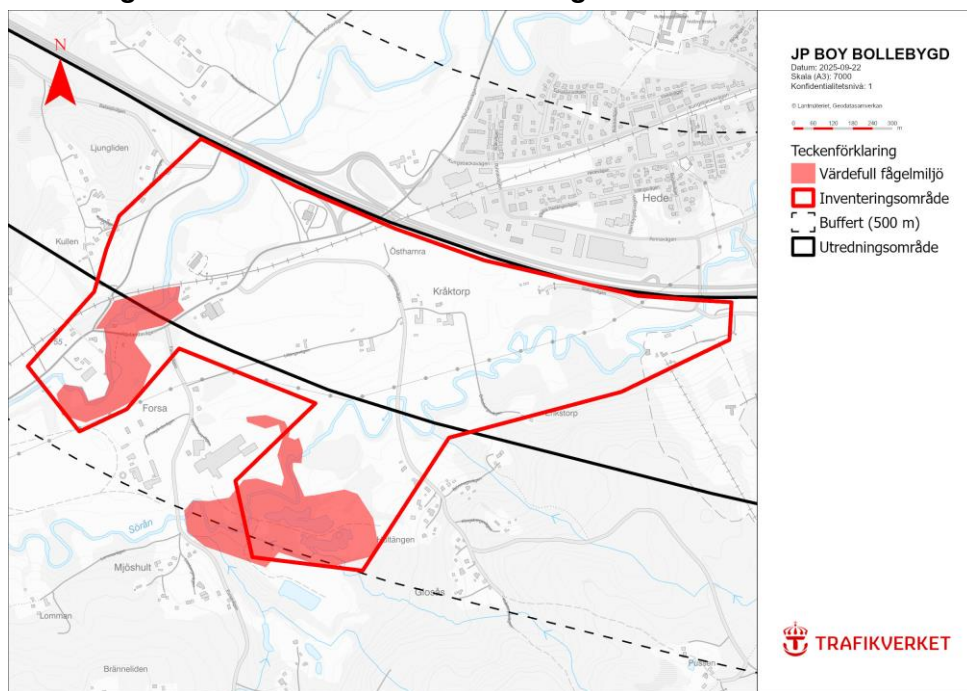
Sammanlagt bedömdes 17 särskilt skyddsvärda fågelarter vara revirhävande i området. Gråkråka och hussvala påträffades med säkra häckningar i form av bon med ungar. Björktrast, spillkråka och stare med troliga häckningar i form av upprörda och varnande beteenden, bobygge eller besök vid sannolik boplat. Resterande 12 arter (buskskvätta, entita, grönfink, grönsiska, järnsparv, kungsfågel, mindre hackspett, rörsångare, svartvit flugsnappare, sävsparv, sånglärka, ärtsångare) med möjliga häckningar i form av par i lämplig häckningsbiotop eller ensamt sjungande hanar.

Mindre hackspett observerades med ett revir vardera vid Nolån och Sörån. Lämpliga häckningsmiljöer för arten bedömdes finnas i den utpekade värdefulla fågelmiljön utmed Sörån medan lämpliga födosöksomiljöer bedömdes finnas i den utpekade värdefulla fågelmiljön utmed Nolån. Kungsfiskare noterades inte alls under inventeringen och lämpliga strandbrinkar för häckning bedömdes saknas utmed inventerad sträcka av både Nolån och Sörån. Troligtvis nyttjar arten främst Nolån som buffertområde för fiske vintertid.

Två värdekärnor för fåglar har identifierats inom inventeringsområdet. Båda bedöms med sina blöta miljöer, sumpskogar och påtagliga mängd grova träd och död ved utgöra värdefulla livsmiljöer för framförallt hackspettar, hålhäckande fåglar samt sumpskogslevande fåglar.



Figur 2. Revir av särskilt skyddsvärda fågelarter i inventeringsområdet. Symbolerna visar revirens ungefärliga centrum. Cirkelar avser möjliga häckningar, trianglar troliga häckningar och kvadrater säkra häckningar.



Figur 3. Utpekade värdekärnor med värdefulla livsmiljöer för fåglar i inventeringsområdet.

4 Slutsats

Eftersom det saknas revir av berguv i utredningsområdet föreligger ingen risk för negativ påverkan och inga skyddsåtgärder avseende arten krävs.

Eftersom det saknas revir av särskilt skyddsvärda rovfågelsarter i utredningsområdet föreligger ingen risk för negativ påverkan och inga skyddsåtgärder avseende rovfåglar krävs.

För rovfågelsarter som inte är utpekade som särskilt skyddsvärda (i första hand ormvråk och sparvhök) finns det potential för att det finns bo av sparvhök i anslutning till den östra änden av korridoren. Vid Naturvärdesinventering nivå detalj som utförs sommaren 2026 kommer detta utredas inom föreslaget stråk. Under rovfågelinventeringen observerades även ett ormvråkspär men paret bedöms inte vara knuten och häcka inom järnvägskorridorens skogslandskap.

Två värdekärnor med lämpliga livsmiljöer för en mängd störningskänsliga och särskilt skyddsvärda fågelarter har pekats ut kopplat till häckfågel. Dessa områden ligger i utkanten av utredningsområdet och anses motivera hänsyn under häckningstid med avseende på bullrande verksamhet (spontning, pålning m.m.).

Referenser

Birdlife (2022). Projekt Lom. Inventerings- och rapporthandledning.
<https://cdn.birdlife.se/wp-content/uploads/sites/30/2022/01/Rapporthandledning.pdf>. Version: 2022-01-19.

Blank, H. (2010). Manual för uppföljning i skyddade områden – skyddsvärda fåglar. Naturvårdsverket

Haas, F., Ottvall, R. & Green, M. (2015). Metodikatalog för fågelinventering vid Vattenfalls vindkraftsprojektering i Sverige. Version 2015-09-25. Vattenfall AB

Naturvårdsverket. (2003). Fåglar: förenklad revirkartering för jordbruksmark. Version 1:1 2003-04-04.

Nv-04718-22 & 2022/1756. (2022). Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens gemensamma tolkning av förändringarna i 4 § artskyddsförordningen om fridlysning av fåglar i samband med skogsbruk. Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen

SLU Artdatabanken. (2025) Artfakta. SLU, Uppsala

Bilaga 1 – Fullständig häckfågellista – Nolåns och Söråns dalgång

I denna bilaga ges en komplett förteckning över de 72 fågelarter som noterades under häckfågelinventeringen fördelat per delområde. Förkortningen *FD1* avser arter upptagna i fågeldirektivets bilaga 1, *RK* avser rödlistekategorier (NT = nära hotad, VU = sårbar, EN = starkt hotad) och -50% avser arter vars population halverats sedan 1980. Häckningsindicierna följer den enligt Svensk Atlasinventering och Artportalen. *MH* (möjlig häckning) innebär att arten noterats med indicier om att det kan förekomma häckning. I de flesta fall har det handlat om sjungande hanar eller fåglar som befinner sig i lämplig häckningsbiotop, där det kan misstänkas revir och/eller häckning i området. *EH* (ej häckning) innebär att arten i fråga inte häckar i området, t.ex. för att lämpliga häckningsplatser eller revirmarkering saknats. Arter som är angivna med TH (trolig häckning) utgörs främst av permanenta revir och besök vid trolig boplats. Säker häckning (SH) har kunnat konstateras när nyligen flygga ungar noterats eller adulta fåglar som kommit med mat till en boplats.

Tabell 4. De fågelarter som noterades under inventeringen. Tabellen redogör för svenskt namn, vetenskapligt namn, om arten är angiven i fågeldirektivets bilaga 1, eventuell rödlistning (RK), om arten minskat med mer än 50% sedan år 1980, vilket delområde arten noterats i samt häckningsstatus.

Artnamn	FD 1	RK	-50%	Nolån	Sörån
Björktrast <i>Turdus pilaris</i>		NT		TH	TH
Blåmes <i>Cyanistes caeruleus</i>				TH	TH
Bofink <i>Fringilla coelebs</i>				TH	TH
Busksvätta <i>Saxicola rubetra</i>		NT		MH	MH
Domherre <i>Pyrrhula pyrrhula</i>				EH	
Dubbeltrast <i>Turdus viscivorus</i>					MH
Duvhök <i>Astur gentilis</i>		NT		EH	
Entita <i>Poecile palustris</i>		NT	X	TH	TH
Fiskmås <i>Larus canus</i>		NT		TH	

Artnamn	FD 1	RK	-50%	Nolån	Sörån
Forsärla <i>Motacilla cinerea</i>				TH	EH
Gransångare <i>Phylloscopus collybita</i>				TH	TH
Grå flugsnappare <i>Muscicapa striata</i>				MH	TH
Gråhäger <i>Ardea cinerea</i>				EH	
Gråkråka <i>Corvus cornix</i>		NT		SH	TH
Gråsparv <i>Passer montanus</i>			X	TH	
Gråtrut <i>Larus argentatus</i>		VU	X	EH	
Gräsand <i>Anas platyrhynchos</i>				TH	TH
Grönfink <i>Chloris chloris</i>		EN		MH	TH
Gröngöling <i>Picus viridis</i>					TH
Grönsiska <i>Spinus spinus</i>			X	MH	TH
Gärdsmyg <i>Troglodytes troglodytes</i>				TH	TH
Hussvala <i>Delichion urbicum</i>		VU	X		TH
Hämpling <i>Linaria cannabina</i>			X	EH	
Härmsångare <i>Hippolais icterina</i>				MH	
Järnsparv <i>Prunella modularis</i>			X		MH
Kaja <i>Corvus monedula</i>				TH	TH
Kanadagås <i>Branta canadensis</i>				EH	MH
Knipa <i>Bucephala clangula</i>				MH	MH
Koltrast <i>Turdus merula</i>				TH	TH
Kungsfågel <i>Regulus regulus</i>			X	TH	TH
Kärrsångare <i>Acrocephalus palustris</i>				MH	MH

Artnamn	FD 1	RK	-50%	Nolån	Sörån
Ladusvala <i>Hirundo rustica</i>					MH
Lövsångare <i>Phylloscopus trochilus</i>				TH	TH
Korp <i>Corvus corax</i>				EH	
Mindre hackspett <i>Dryobates minor</i>		NT		TH	TH
Mindre korsnäbb <i>Loxia curvirostra</i>				EH	MH
Morkulla <i>Scolopax rusticola</i>				EH	
Nötskrika <i>Garrulus glandarius</i>					
Nötväcka <i>Sitta europaea</i>				EH	TH
Ormvråk <i>Buteo buteo</i>					MH
Ringduva <i>Columba palumbus</i>				TH	TH
Röd glada <i>Milvus milvus</i>	X				MH
Rödhake <i>Erithacus rubecula</i>				TH	TH
Rödvingetrast <i>Turdus iliacus</i>		NT		TH	EH
Rörsångare <i>acrocephalus scirpaceus</i>		NT	X		MH
Skata <i>Pica pica</i>				TH	MH
Skogssnäppa <i>Tringa ochropus</i>				MH	MH
Sparvhök <i>Accipiter nisus</i>				EH	
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	X	NT			SH
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>		VU	X	SH	TH
Steglits <i>Carduelis carduelis</i>				EH	MH
Stenknäck <i>Coccothraustes coccothraustes</i>				TH	MH
Stjärtmes <i>Aegithalos caudatus</i>				SH	SH

Artnamn	FD 1	RK	-50%	Nolån	Sörån
Strömstare <i>Cinclus cinclus</i>				EH	
Större hackspett <i>Dendrocopos major</i>				SH	SH
Svarthätta <i>Sylvia atricapilla</i>				MH	TH
Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i>		NT		MH	
Sånglärka <i>Alauda arvensis</i>			X	TH	MH
Sädesärla <i>Motacilla alba</i>				TH	
Sävspurv <i>Emberiza schoeniculus</i>		NT	X		TH
Talgoxe <i>Parus major</i>				MH	TH
Taltrast <i>Turdus philomelos</i>				TH	TH
Tamduva <i>Columba livia forma domestica</i>					EH
Tornseglare <i>Apus apus</i>		EN	X	MH	MH
Trana <i>Grus grus</i>	X			EH	EH
Trädgårdssångare <i>Sylvia borin</i>				MH	MH
Trädkrypare <i>Certhia familiaris</i>				MH	EH
Trädpiplärka <i>Anthus trivialis</i>					EH
Törnsångare <i>Curruca communis</i>				MH	MH
Vinterhämling <i>Linaria flavirostris</i>		VU		EH	
Ängspiplärka <i>Anthus pratensis</i>				TH?	EH
Ärtsångare <i>Curruca curruca</i>		NT		MH	

Trafikverket, 411 04 Göteborg. Besöksadress: Vikingsgatan 2–4

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

trafikverket.se