



Naturvärdesinventering (SS199000:2023)

Birsta, Sundsvall 2024



Beställning: Sundsvalls kommun
Framställt av: Väg & Miljö AB
<http://vagochmiljo.se>
Granskningsversion: 2025-03-11
Uppdragsansvarig: Klas Andersson
Medverkande: Joakim Wester, Andrea Lindberg
Kvalitetsansvarig: Mattis Arveström
Fotografier: Klas Andersson (om inte annat anges)
Illustrationer och kartor: Väg & Miljö AB
Internt projektnummer: 1546
Foto på framsidan: Frisk näringsrik granskog

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 1 av 19

INNEHÅLL

Icke-Teknisk Sammanfattning	3
1 Bakgrund	4
2 Metod.....	5
2.1 Metodbeskrivning	5
2.2 Anpassningar för detta uppdrag.....	5
2.3 Tidpunkt och ansvarig personal.....	5
2.4 Informationskällor och litteratur	5
2.5 GIS och fältdatafångst	5
2.6 Avvikelser och möjliga felkällor	6
3 Beskrivning av inventeringsområdet och det omgivande landskapet	7
4 Förarbete till naturvärdesinventeringen	8
4.1 Tidigare inventeringar	8
4.2 Skyddade eller i övrigt värdefulla naturområden	8
4.2 Tidigare fynd av värdearter	8
5 Resultat av fältinventeringen	9
5.1 Naturvärdesobjekt	9
5.2 Övrig naturmark	10
5.3 Värdearter	11
5.4 Resultat av inventeringstillägg	12
6 Förslag på kompletterande inventeringar	13
7 Källförteckning	14
Appendix 1 - Naturvärdesinventering enligt SIS	15
Appendix 2 - Värdearter	19

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 2 av 19

ICKE-TEKNISK SAMMANFATTNING

Väg & Miljö AB har för Sundsvalls kommun genomfört en naturvärdesinventering inom ett cirka 45 hektar stort område vid Birsta strax norr om Sundsvall. Planen är att området ska bebyggas. Genom en naturvärdesinventering blir det möjligt att ta hänsyn till värdefulla naturmiljöer. För information om inventeringens genomförande, se Metod.

Vid inventeringen avgränsades tio naturvärdesobjekt, nio naturvärdesbiotoper och ett värdelandskap. För mer information, se Naturvärdesobjekt.

Ett antal värdearter noterades inom området. Värdearter är arter som används för att bedöma artvärdet för en naturvärdesbiotop. De är antingen sällsynta, fridlysta eller starkt kopplade till vissa miljöer.

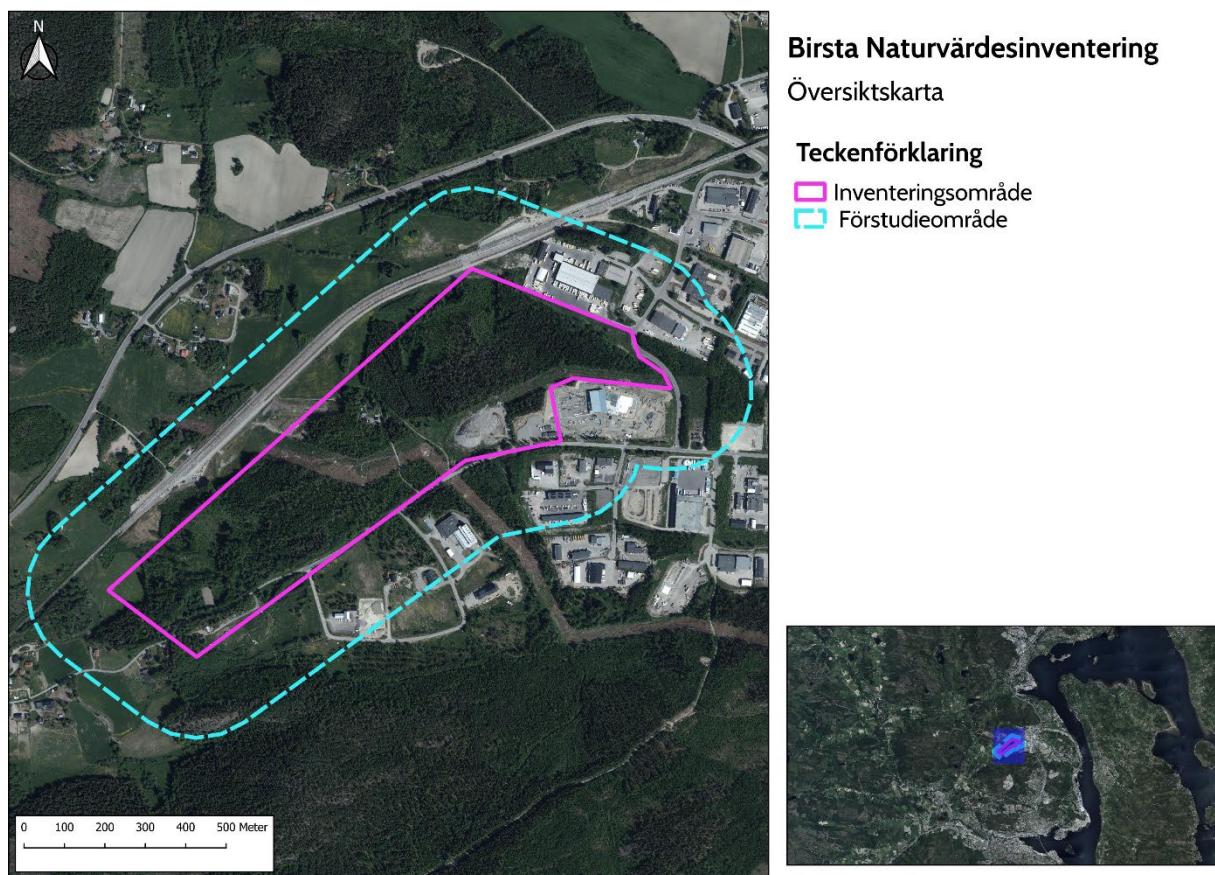
Rapporten kan komma revideras efter det att den kompletterande fågelinventeringen som genomförs under försommar 2025 blir klar.

En invasiv främmande art, blomsterlupin noterades inom området

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 3 av 19

1 BAKGRUND

Väg & Miljö AB har på uppdrag av Sundsvalls kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS-standard (SS 199000:2023) i ett cirka 45 hektar stort område beläget vid Birsta strax norr om Sundsvalls tätort (Figur 1). Syftet med en naturvärdesinventering är att på ett standardiserat sätt identifiera och klassificera de delar av inventeringsområdet som är av betydelse för biologisk mångfald. Därigenom kan ekologiska aspekter beaktas vid planering och arbeten inom det berörda området. Vid förarbetet till naturvärdesinventeringen har artförekomst och tidigare utpekade naturvärden kontrollerats inom ett större område (förstudieområdet).



Figur 1. Inventeringsområdet om cirka 45 hektar är beläget norr om Sundsvall.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 4 av 19

2 METOD

2.1 Metodbeskrivning

Inventeringen har genomförts enligt Svensk Standard SS 199000:2023 *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*. Det innebär att det vid inventeringen avgränsas så kallade naturvärdesobjekt i form av naturvärdesbiotoper och värdelandskap. Enligt SS199000:2023 finns det även andra typer naturvärdesobjekt (värdeelement, livsmiljöer för enskilda arter) men dessa är inte aktuella inom detta uppdrag.

Avgränsningen av naturvärdesbiotoperna utgår ifrån bedömda biotop- och artvärden, vilka sammantaget genererar en naturvärdesklass. Värdelandskap avgränsas bland annat utifrån topografi, jordarter, förekomst av vatten samt förekommande arter, naturtyper och biotoper.

2.2 Anpassningar för detta uppdrag

Naturvärdesinventeringen består av en *förstudie* och en *fältstudie*. *Fältstudien* har genomförts inom det av kunden önskade *kartläggningsområdet*, härnåter benämnt som *inventeringsområdet*. *Förstudien* (förarbetet inför fältstudien) har genomförts inom *inventeringsområdet* samt en ytterligare buffert på 200 meter. Inventeringen har vidare genomförts med detaljeringsgraden *medel*, vilket innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet är 0,1 hektar.

Naturvärdesinventeringen har utförts med följande inventeringstillägg:

- *Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde*
- *Detaljerad redovisning av artförekomst*
- *Generellt biotopskydd*

2.3 Tidpunkt och ansvarig personal

Projektledare och ansvarig för *för-* och *fältstudie*, kartor och rapport har varit Klas Andersson. Mattis Arveström har ansvarat för intern kvalitetsgranskning. Uppdraget har genomförts under perioden mars-december, 2024. *Fältstudien* utfördes i juni 2024.

2.4 Informationskällor och litteratur

Ett flertal databaser och webbtjänster har använts för att kartlägga tidigare kända naturvärden och skyddade områden i *för-* och *inventeringsområdet*. Ett antal dokument har vidare använts för att bedöma vikten av olika värdearter (se tabell 1) och lagstiftningar. Samtliga källor som använts som underlag för avgränsningar och bedömningar anges i referenslistan längst bak i rapporten.

2.5 GIS och fältdatafångst

För datainsamling under *fältstudien* användes en fältplatta med applikationen Field maps för ArcGIS i koordinatsystemet SWEREF 99 TM. Noggrannheten i geografisk positionering är mellan 5–15 meter. Efter datainsamling i fält justerades vid behov gränser med hjälp av kartor och ortofoton i QGIS 3.28.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 5 av 19

GIS-data i form av shapefiler över samtliga naturvärdesobjekt (naturvärdesbiotoper och värdelandskap) och artfynd finns upprättade.

2.6 Avvikelser och möjliga felkällor

Olika värdearter är synliga under olika delar av säsongen. Därmed är arter och naturvärden som inte varit möjliga att se vid *fältstudien* eller inrapporterade sedan tidigare inte med i denna rapport. Förekomst av de mest relevanta artgrupperna har dock varit möjliga att identifiera vid tidpunkten för denna naturvärdesinventering. Vidare ger förekomsten av strukturer, element och värdearter en tillräckligt bra indikation på naturvärdesbiotopernas naturvärde.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 6 av 19

3 BESKRIVNING AV INVENTERINGSOMRÅDET OCH DET OMGIVANDE LANDSKAPET

Inventeringsområdet är beläget öster om järnvägen i sydvästra delen av Birsta. Området genomkorsas av två ledningar där den ena löper tvärs genom områdets centrala delar och den andra löper in centralt men viker av österut i mitten av området. De östra delarna av området utgörs yngre granskog och igenväxningsmark (Figur 2). I den västra delen av området finns mindre ytor med äldre barrskog samt relativt stort inslag av lövträd, framför allt i form av asp, där ett flertal aspar är grova och relativt gamla (Figur 3). Fläckvis finns ytor med exempelvis berg i dagen och/eller storblockighet. Dessa ytor är dock i allmänhet för små och för påverkade för att kunna hysa naturvårdsintressanta arter. Landskapet i övrigt präglas av skogsbruk och större delen av såväl inventeringsområdet som förstudieområdet har avverkats de senaste 50 åren.



Figur 2. Produktionsskogsyta med rönnslå från områdets centrala delar.



Figur 3. Aspdunge på hygge i områdets västra del

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 7 av 19

4 FÖRARBETE TILL NATURVÄRDESDINVENTERINGEN

Under förarbetet till naturvärdesinventeringen utfördes eftersök i en rad olika källor som berör det aktuella förstudieområdet. Detta för att identifiera tidigare registrerade artfynd och känd kunskap om exempelvis naturvärden och värdearter inom eller i nära angränsning till förstudieområdet (figur 5). Under förarbetet i detta uppdrag gjordes eftersök i de källor som anges i källförteckningen.

4.1 Tidigare inventeringar

Inga tidigare kända inventeringar har genomförts inom området.

4.2 Skyddade eller i övrigt värdefulla naturområden

Inom förstudieområdet finns det inga skyddade eller i övrigt värdefulla naturområden.

4.2 Tidigare fynd av värdearter

Det finns tidigare fynd av värdearter från förstudieområdet som kan kopplas till miljöerna inom inventeringsområdet, i samtliga fall rör det sig om fåglar. Vidare har den invasiva arten blomsterlupin noterats inom förstudieområdet.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 8 av 19

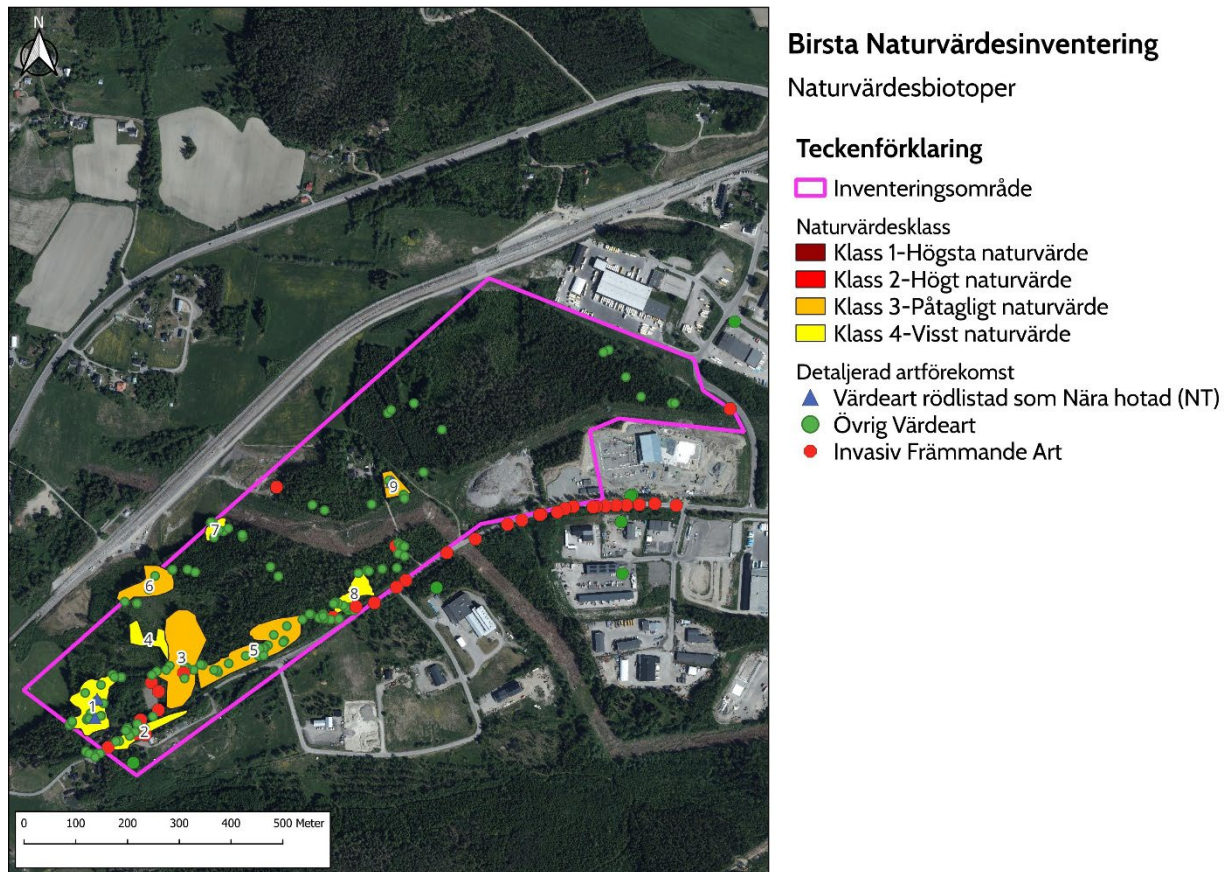
5 RESULTAT AV FÄLTINVENTERINGEN

5.1 Naturvärdesobjekt

Vid fältinventeringen avgränsades nio naturvärdesbiotoper och ett värdelandskap. Flertalet fynd av värdearter gjordes spritt över hela området.

5.1.1 Naturvärdesbiotoper

I samband med *fältstudien* avgränsades nio naturvärdesbiotoper (Figur 4).



Figur 4. Avgränsade naturvärdesbiotoper.

5.1.2 Landskapsområde och värdelandskap

Inventeringsområdet bedöms utgöras av tre olika typer av landskapsområden, baserat på naturtyper, biotoper, jordarter och artförekomster (Tabell 1, Figur 5). Dessa landskapsområden inkluderar hyggen, yngre barrplanteringar, barrskog och lövskog. Områdena finns i huvudsak på lerig morän men även urberg. Av landskapsområdena bedömdes ett vara värdelandskap. Detta utgörs av skog med höga lövinslag och redovisas närmare i Tabell 1 och Figur 5.

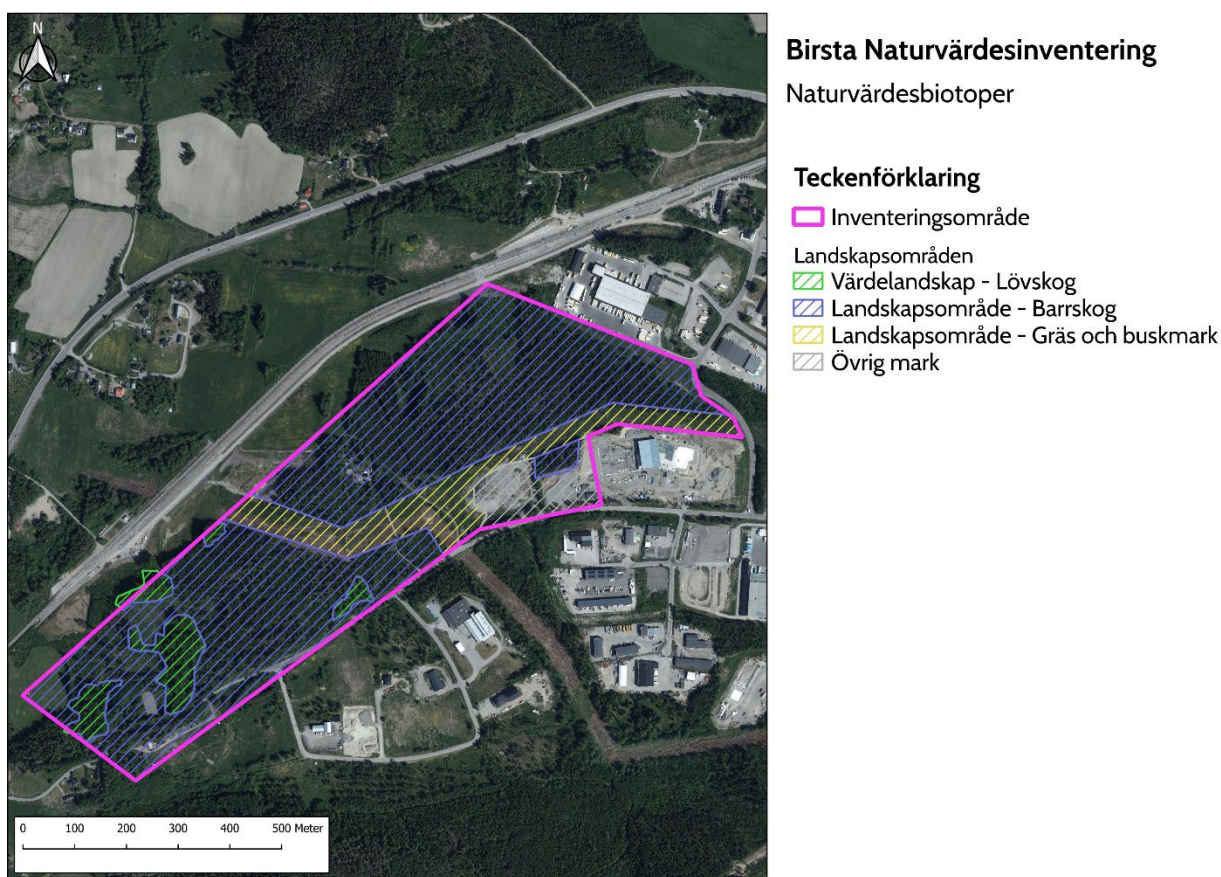
Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 9 av 19

Tabell 1. Beskrivning av de landskapsområden som finns i inventeringsområdet samt motivering till varför de är värdelandskap.

Objekt-nummer	Huvudkaraktär	Värde-landskap	Motivering
VL1	Medelålders-äldre skog med stort lövinslag på i huvudsak lerig morän men även urberg	Ja	Typ av skoglig biotop som är en stor brist i dagens ofta monokulturella skogslandskap.
LO1	Hyggen, yngre barrplanteringar på i huvudsak lerig morän men även urberg	Nej	-
LO2	Gräs- och buskmarker i ledningsinfrastruktur på i huvudsak lerig morän men även urberg	Nej	-

5.2 Övrig naturmark

Inom inventeringsområdet finns det naturmark som inte avgränsats som naturvärdesbiotoper. Det betyder inte att det saknas naturvärden inom dessa områden. Detta kan bero på att detta är en inventering med detaljeringsgrad medel och dessa naturvärden kan vara för små för att avgränsas som naturvärdesbiotop vid denna detaljeringsgrad. Det kan även bero på att naturvärdena inte är tillräckligt höga för att nå upp till lägsta registrerbara naturvärdesklass för denna inventering.



Figur 5. Avgränsade landskapsområden (LO) och värdelandskap (VL) i inventeringsområdet.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 10 av 19

5.3 Värdearter

I inventeringsområdet har 20 värdearter påträffats i samband med fältstudien (Tabell 2). Tre av arterna omfattas av lagstadgat skydd, även kallat fridlysning, via Artskyddsförordningen. Två av arterna är rödlistade enligt *Rödlistade arter i Sverige 2020*. Arter funna inom avgränsade naturvärdesbiotoper återfinns även under respektive naturvärdesbiotop i naturvärdesbiotopkatalogen i Bilaga 1.

Tabell 2. Noteringar av värdearter i samband med inventeringen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistad	Signalart	Typisk art	Lag-skydd	Signal-värde	Kommentar
Bergslok	<i>Melica nutans</i>		Övrig Signalart	9190		Lågt/Visst	
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	Nära hotad (NT)	Övrig Signalart		4 § ASF	Visst	
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>		Övrig Signalart	9050, 8240, 9020	9 § ASF	Visst	
Brudborste	<i>Cirsium heterophyllum</i>		JBV	6430, 9040, 9050, 6510, 6530		Visst	
Ekorrbär	<i>Maianthemum bifolium</i>		Övrig Signalart	9190		Visst	
Hultbräken	<i>Phegopteris connectilis</i>		Övrig Signalart	9050		Lågt/Visst	
Humlebloms-ter	<i>Geum rivale</i>		Övrig Signalart	9040		Lågt/Visst	
Liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>		Övrig Signalart	9190		Lågt/Visst	
Majbräken	<i>Athyrium filix-femina</i>		Övrig Signalart	9050, 9750		Lågt/Visst	
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum septentrionale</i>		Övrig Signalart	6430, 9040, 9050		Visst	
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>		Övrig Signalart	9050		Visst	
Ormrot	<i>Bistorta vivipara</i>		JBV	6150, 6410, 6520, 9070, 6210, 6230, 6270, 6510, 6530		Visst	
Prästkraze	<i>Leucanthemum vulgare</i>	JBV	JBV	6270, 6510, 6530		Lågt/Visst	
Skogshak-mossa	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>		SKS	9750, 9010, 9050, 9080		Visst	
Skogsstjärna	<i>Lysimachia europaea</i>		Övrig Signalart	9190		Visst	

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 11 av 19

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistad	Signalart	Typisk art	Lag-skydd	Signal-värde	Kommentar
Skuggviol	<i>Viola selkirkii</i>	Nära hotad (NT)	Övrig Signalart	9750		Påtagligt	
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>				4 § ASF	Visst	
Svart troll-druva	<i>Actaea spicata</i>		SKS	9050, 1610, 9020, 9160, 9180		Visst	
Torta	<i>Lactuca alpina</i>		JBV	9040, 9050		Visst	
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			9040		Visst	
Blomsterlupin	<i>Lupinus polyphyllus</i>	IAS				Lågt/Visst	

5.4 Resultat av inventeringstillägg

Här redovisas resultat av inventeringstilläggen *detaljerad redovisning av artförekomst* och *generellt biotopskydd*. Resultatet av tillägget Naturvärdesklass 4 redovisas i avsnitt 5.1.1 Naturvärdesbiotoper samt i Bilaga 1 – Avgränsade naturvärdesbiotoper.

5.4.2 Detaljerad redovisning av artförekomst

Position för noterade fynd av värdearter redovisas i Figur 4. Fynden har även delgivits beställaren i form av georefererade shape-filer.

5.4.1 Generellt biotopskydd

Biotopskyddsområden utgör en form av områdesskydd som kan användas för att skydda små mark- och vattenbiotoper som är värdefulla livsmiljöer för hotade djur- eller växtarter, eller som annars är särskilt skyddsvärda. Det finns två former av biotopskyddsområde. Den ena formen kallas det *generella biotopskyddet* och består av biotoper som är generellt skyddade som biotopskyddsområden i hela landet enligt 5 § förordningen om områdesskydd. Det finns sju sådana biotoper och de är förtecknade i bilaga 1 till förordningen. Dessa biotoper är alléer, källor med omgivande våtmark i jordbruksmark, odlingrösen i jordbruksmark, pilevallar, småvatten och våtmarker i jordbruksmark, stenmurar i jordbruksmark samt åkerholmar

Syftet med att skydda dessa biotoper är att långsiktigt bevara och utveckla naturmiljöer som har särskilt stora värden för djur- och växtarter. Det kan handla om områden som innehåller viktiga strukturer och funktioner, som utgör tillflyktsorter, restbiotoper eller spridningskorridorer. Genom att skydda dessa miljöer som biotopskyddsområde främjas bevarandet av den biologiska mångfalden.

Inom inventeringsområdet finns det inga objekt som bedöms omfattas av det generella biotopskyddet.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 12 av 19

6 FÖRSLAG PÅ KOMPLETTERANDE INVENTERINGAR

Även om en naturvärdesinventering ger en god bild av de allmänna naturvärdena inom ett område, krävs i vissa fall tillägg i form av fördjupade inventeringar. I det aktuella fallet pågår en kompletterande inventering av fåglar som beräknas vara klar i juni. Dessa är strikt skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen. Inventering av nämnda grupper krävs för att möjliggöra påverkansbedömning till följd av detaljplanen exploatering. Den här rapporten kan komma att uppdateras efter det att den fördjupade inventeringen är genomförd.

Utöver den pågående fågelinventeringen bedöms det i nuläget inte behövas fler fördjupade inventeringar.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 13 av 19

7 KÄLLFÖRTECKNING

Tryckta källor

Artskyddsförordningen, 2007:845.

ArtDatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Naturvårdsverket 2009. Handbok 2009:2 - Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 – fridlysning och dispenser.

Nitare, J. (red.) 2019. Skyddsvärd skog, Värdearter, Skogsstyrelsen.

Norén, M., Nitare, J., Larsson, A., Hultgren, B. & Bergengren, I. 2002. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.

SIS 2023. Svensk standard för naturvärdesinventering, SS199000:2023

Strand, M., Aronsson, M., & Svensson, M. 2018. Klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige – ArtDatabankens risklista. ArtDatabanken Rapporterar 21. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Digitala källor

ArtDatabanken. 2024. Artfakta för påträffade rödlistade arter. <http://artfakta.artdatabanken.se>

Artportalen. 2024. Sökning med polygon efter alla värdearter inom *förstudieområdet*. Sökperiod 2000-01-01 till 2024-05-10. <http://www.artportalen.se>

Lantmäteriet historiska kartor, © Lantmäteriet historiska-kartor@lm.se. Åtkomst 2023-08-25.

Naturvårdsverket, Skyddad natur kartverktyg, <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>, åtkomst 2024-05-10.

Skogsstyrelsen, Skogens pärlor kartverktyg, <https://www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor>, åtkomst 2024-05-10.

Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), Kartvisaren Jordarter 1:25 000–1:100 000, <https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/kartor/kartvisaren/jordkartvisare/jordarter-125-000-1100-000/>, åtkomst 2024-05-10

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 14 av 19

APPENDIX 1 - NATURVÄRDESMATRIS ENLIGT SIS

För- och inventeringsområdet har inventerats och klassats enligt SIS-standard för naturvärdesinventering (SS199000:2023). Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesinventeringen resulterar i avgränsning, naturvärdesklassning och beskrivning av avgränsade så kallade *naturvärdesbiotoper*.

Standarden för naturvärdesinventering baseras på bedömningar av *biotop-* och *artvärde*. Biotopvärde bedöms utifrån en matris, där biotopens tillstånd ställs mot dess ekologiska funktion och sällsynthet (Figur 6).

Tillstånd	Mycket bra tillstånd	Påtagligt biotopvärde	Högt biotopvärde	Mycket högt biotopvärde	Mycket högt biotopvärde
	Bra tillstånd	Visst biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Högt biotopvärde	Mycket högt biotopvärde
	Mellan bra och dåligt tillstånd	Lågt biotopvärde	Visst biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Högt biotopvärde
	Dåligt tillstånd	Lågt biotopvärde	Lågt biotopvärde	Visst biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
		Vanlig biotop, endast med grundläggande ekologisk funktion	Mindre vanlig biotop eller biotop med viss särskild ekologisk funktion	Ovanlig biotop eller biotop med påtaglig ekologisk funktion	Sällsynt eller påtagligt minskande biotop eller biotop med hög ekologisk funktion
Sällsynthet och ekologisk funktion					

Figur 6. SIS-matrisen för bedömning av biotopvärde utifrån tillstånd samt sällsynthet och ekologisk funktion (SS199000:2023).

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 15 av 19

För att kartlägga en naturvärdesbiotops *artvärde* nyttjas en skala som hanterar förekomster av värdearter, vilka beskrivs i Appendix 2 - Värdearter, samt grad av artdiversitet och förekomst av värdefulla organismsamhällen. Över lag gäller att kännetecken som pekar mot ett högre artvärde ges företräde mot de som pekar mot ett lägre värde. Skalan redovisas i Tabell 3.

Tabell 3. Bedömning av artvärde enligt SS199000:2023. Det är inte nödvändigt att samtliga kännetecken noteras för att en viss naturvärdeklass ska erhållas. Kännetecken som pekar mot ett högre artvärde ges företräde mot de som pekar mot ett lägre värde.

Artvärde	Kännetecken
Mycket högt artvärde	Förekomst av hotade, sällsynta eller andra särskilt värdefulla organismsamhällen, som indikerar lång kontinuitet och hög grad av naturlighet, vilket även omfattar traditionell hävd. Förekomst av organismsamhällen med mycket hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv. Förekomst av ett stort antal värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens alla nivåer. Måttlig förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde. Betydelsefull förekomst av värdearter med högt signalvärde. Mycket betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde. Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald.
Högt artvärde	Förekomst av ovanliga eller andra värdefulla organismsamhällen, som indikerar lång kontinuitet och hög grad av naturlighet, vilket även omfattar traditionell hävd. Förekomst av organismsamhällen med hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv. Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer. Sparsam förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde. Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde. Betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde. Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med stor särskild betydelse för biologisk mångfald.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 16 av 19

Artvärde	Kännetecken
Påtagligt artvärde	Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv. Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde. Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde. Betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde. Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald.
Visst artvärde	Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet i ett lokalt perspektiv, eller viss artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv. Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde. Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde. Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med viss särskild betydelse för biologisk mångfald.
Lågt eller obetydligt artvärde	Förekomst av organismsamhällen med låg artdiversitet som domineras av vanligt förekommande arter. Normalt finns inga förekomster av värdearter eller så är de för få eller för flest förekommande för att indikera att biotopen har någon särskild betydelse för biologisk mångfald.

Art- och biotopvärde vägs sedan samman enligt matris i Figur 7, så att en naturvärdesklass erhålls.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 17 av 19

Artvärde	Mycket högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högsta naturvärde
	Högt				
	Påtagligt	Mindre troligt utfall	Påtagligt naturvärde		Högt naturvärde
	Visst	Visst naturvärde		Påtagligt naturvärde	Mindre troligt utfall
	Lågt	Ej naturvärde	Visst naturvärde	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall
		Lågt	Visst	Påtagligt	Högt
		Biotopvärde			
		Mycket högt			

Figur 7. Matris för bedömning av naturvärdesklass via sammanvägning av artvärde och biotopvärde (SS199000:2023).

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 18 av 19

APPENDIX 2 - VÄRDEARTER

Värdearter är arter som till exempel kan indikera att ett område har förhöjt naturvärde, har en struktur som är typisk för denna biotop, hyser andra värdefulla arter, eller så är arten i sig av särskild betydelse för biologisk mångfald. I begreppet värdearter ingår följande grupper (SS190000:2023):

1. fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, signalarter och andra naturvårdsarter, utom de som är uppenbart vanliga och allmänt spridda och saknar signalvärde,
2. sällsynta eller ovanliga inhemska arter,
3. nyckelarter som formar livsmiljöer, genom att ha stor positiv funktion för ekosystemet i förhållande till sin egen biomassa,
4. andra arter med särskild betydelse för biologisk mångfald eller vars förekomst indikerar att ett område har särskild betydelse för biologisk mångfald.

Utöver de fastslagna listor med värdearter som bland annat tagits fram att SLU Artdatabanken, Jordbruksverket och Skogsstyrelsen har Väg & Miljö AB även tagit fram egna indikatorarter. Fynd av våra egna värdearter ges en särskild notering i Bilaga 1 – Avgränsade naturvärdesbiotoper där det framgår varför arten bedöms ha ett indikatorvärde.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Birsta, Sundsvall 2024	2025-03-11	Sida 19 av 19

FÖRKLARINGAR TILL VARIABLER I BIOTOPSKATALOGEN.

Detaljeringsgrad: Detaljeringsgraden vid fältinventeringen är satt till *medel* (minsta avgränsningsbara naturvärdesobjekt: 1000 m²).

Naturtyp: Beskriver naturtypen enligt fördefinierade typer beskrivna av SIS.

Biotop: Beskriver biotopen enligt fördefinierade typer beskrivna av SIS.

Biotopvärde: Detta beskriver biotopens värde med hänsyn till biotopens tillstånd, sällsynthet och ekologiska funktion. Dessa tre parametrar bedöms utifrån förekomst av biotopkvaliteter, som tyder på att biotopens troligtvis hyser ökad betydelse för biologisk mångfald. Till dessa kvaliteter hör bland annat:

- **Trädskikt:** I förekommande fall definieras trädkontinuiteten i ett område genom att ange skiktningen vilket förenklat kan beskrivas som antal generationer av träd som växer samtidigt. Där enskiktat motsvarar en produktionsskog med alla träd i samma ålder och en flerskiktad skog är en skog som har flera olika åldersklasser växande samtidigt likt en naturskog.
- **Kontinuitet för lågor:** Anges på en skala 1—5 där 1 är mycket begränsad kontinuitet och 5 innebär att det finns gott om död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier.
- **Hydromorfologisk påverkan:** Anges på en skala från mycket kraftig till ingen där ingen motsvarar ett naturligt vattendrag och mycket kraftig ett kanaliserat/grävt dike.

Artvärde: Detta beskriver en sammanvägning av en biotops naturvärde i form av förekomst av värdearter och artdiversitet. Till dessa värdearter hör bland annat;

- **Signalarter:** En signalart är en art som fungerar som indikator för biotoper med höga naturvärden.
- **Rödlistade arter:** Art som finns upptagen i *Rödlistade arter i Sverige 2020*, utgiven av Artdatabanken.
- **Fridlysta arter:** Art som omfattas av lagstadgat skydd enligt artskyddsförordningen.

Naturvärdesklass: Naturvärdesklass fås genom att biotop- och artvärde vägs samman enligt den så kallade SIS-matrisen (se appendix 1 till huvudrapport).

NATURVÄRDESBIOTOP: 1

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotopbeteckning	Natura 2000-naturtyp
Naturvärdesklass –3 - Påtagligt naturvärde	Skog och buskmark	SK13 Triviallövskog	NVI01 Ej Natura 2000-naturtyp

Datum: 24-06-25

Beskrivning: Mindre lövskogsrest i och nedanför sluttning som sannolikt är shaktad med inslag av något äldre barräd. Fältskiktet domineras av en örtik flora.

Arter och värdeelement med lagstadgat skydd:
björktrast



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet, i ett lokalt perspektiv eller visst artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv. Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopens tillstånd: Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotopens sällsynthet: Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotopens ekologiska funktion: Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Sammanvägd biotopvärdesbedömning: 3 (Påtagligt biotopvärde)

VÄRDEARTER								
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Lagskydd	Signalart	Signalvärde	Förekomst	Övrigt	Kommentar
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	Nära hotad (NT)	4 § ASF Bilaga 2 (Del B)	Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Brudborste	<i>Cirsium heterophyllum</i>			Jordbruksverkets signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Hultbräken	<i>Phegopteris connectilis</i>			Övrig Signalart	Obetydligt signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>			Övrig Signalart	Obetydligt signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum septentrionale</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>			Övrig Signalart	Obetydligt signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		
Skogshakmossa	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>			Skogsstyrelsens signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Skuggviol	<i>Viola selkirkii</i>	Nära hotad (NT)		Övrig Signalart	Påtagligt signalvärde	Sparsamma förekomster		
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			Övrig Signalart	Obetydligt signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Typ	Ålder	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Lågor	Triviallövlåga		Måttliga förekomster	Barklös, Fuktig		
Naturvärdesträd	Asp	Gammal	Betydelsefulla förekomster	Bohål		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 3 av 19

NATURVÄRDESBOTOP: 2

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotopbeteckning	Natura 2000-naturtyp
Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde	Skog och buskmark	SK21 Barrblandskog	NVI01 Ej Natura 2000-naturtyp

Datum: 24-06-25

Beskrivning: Granskog med inslag av äldre grova granar. Fältskikt med lågört flora.

Arter och värdeelement med lagstadgat skydd:



Motivering: Området bedöms ha ett **Obetydligt** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artrdiversitet, i ett lokalt perspektiv eller visst artrdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopens tillstånd: Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotopens sällsynthet: Biotop som är vanligt förekommande såväl nationellt som regionalt och lokalt.

Biotopens ekologiska funktion: Biotop som inte har någon särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande, utöver grundläggande processer och funktioner.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 4 av 19

Sammanvägd biotopvärdesbedömning: 2 (Visst biotopvärde)

VÄRDEARTER								
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Lagskydd	Signalart	Signalvärde	Förekomst	Övrigt	Kommentar
Liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		
Bergslok	<i>Melica nutans</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Typ	Ålder	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Naturvärdesträd	Gran	Gammal	Måttliga förekomster	Grov		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 5 av 19

NATURVÄRDESBIOTOP: 3 -PRELIMINÄR BEDÖMNING-

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotopbeteckning	Natura 2000-naturtyp
Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde	Skog och buskmark	SK 13 Trivialövskog	NVI01 Ej Natura 2000-naturtyp

Datum: 24-06-25

Beskrivning: Lövbränna med hög andel asp i övre medelåldern, vilket är en stor bristvara i landskapet. Bitvis friska fuktiga områden.

Arter och värdeelement med lagstadgat skydd:
blåsippa



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Påtagligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopens tillstånd: Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotopens sällsynthet: Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotopens ekologiska funktion: Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Sammanvägd biotopvärdesbedömning: 3 (Påtagligt biotopvärde)

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 6 av 19

VÄRDEARTER								
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Lagskydd	Signalart	Signalvärde	Förekomst	Övrigt	Kommentar
Blomsterlupin	<i>Lupinus polyphyllus</i>			IAS	Negativt signalvärde (Invasiva arter)	Sparsamma förekomster	Främmande invasiv art	
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>		9 § ASF	Övrig Signalart	Visst signalvärde	Måttliga förekomster		
Brudborste	<i>Cirsium heterophyllum</i>			Jordbruksverkets signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum septentrionale</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Svart trolldruva	<i>Actaea spicata</i>			Skogsstyrelsens signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Torta	<i>Lactuca alpina</i>			Jordbruksverkets signalart Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Typ	Ålder	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Naturvärdesträd	Asp	Nästan gammal	Mycket betydelsefulla förekomster	Grov		Nära gammal runt 80 år
Lågor	Asplåga		Måttliga förekomster	Barklös		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 7 av 19

NATURVÄRDESBOTOP: 4 -PRELIMINÄR BEDÖMNING-

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotopbeteckning	Natura 2000-naturtyp
Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde	Skog och buskmark	SK131 Aspskog	

Datum: 24-06-25

Beskrivning: Grupp med aspar som lämnats som hänsynsyta på hygge. Asparna är runt 60—80 år.

Arter och värdeelement med lagstadgat skydd:



Motivering: Området bedöms ha ett **Lågt** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Förekomst av organismsamhällen med låg artdiversitet som domineras av vanligt förekommande arter.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopens tillstånd:

Biotopens sällsynthet: Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv..

Biotopens ekologiska funktion:

Sammanvägd biotopvärdesbedömning: 2 (Visst biotopvärde)

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 8 av 19

VÄRDEARTER								
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Lagskydd	Signalart	Signalvärde	Förekomst	Övrigt	Kommentar
Bergslok	<u>Melica nutans</u>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Typ	Ålder	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Lågor	Asplåga		Betydelsefulla förekomster	Barklös, Grov		
Naturvärdesträd	Asp	Gammal	Sparsamma förekomster	Grov		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 9 av 19

NATURVÄRDESBIOTOP: 5 -PRELIMINÄR BEDÖMNING-

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotopbeteckning	Natura 2000-naturtyp
Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde	Skog och buskmark	SK2 Barrskog	NVI01 Ej Natura 2000-naturtyp

Datum: 24-06-25

Beskrivning: Barrblandrest med högt lövinslag. Träden i biotopen är generellt äldre och med varierande grad av senvuxenhet. Sannolikt har området utsatts för skogsbete tidigare. Fältskiktet består av en gles lågörtsflora.

Arter och värdeelement med lagstadgat skydd:
blåsippa



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Påtagligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde: Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopens tillstånd: Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotopens sällsynthet: Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotopens ekologiska funktion: Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Sammanvägd biotopvärdesbedömning: 3 (Påtagligt biotopvärde)

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 10 av 19

VÄRDEARTER								
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Lagskydd	Signalart	Signalvärde	Förekomst	Övrigt	Kommentar
Bergslok	<i>Melica nutans</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>		9 § ASF	Övrig Signalart	Visst signalvärde	Måttliga förekomster		
Liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Måttliga förekomster		
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum septentrionale</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen			
Skogshakmossa	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>			Skogsstyrelsens signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Måttliga förekomster		

BIOTOPKVALITETER					
Kategori	Typ	Ålder	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Kommentar
Lågor	Asplåga		Måttliga förekomster	Barklös	
Lågor	Barrlåga		Betydelsefulla förekomster	Barklös, Brunrötad ved, Fuktig, Gammal, Grenar, Grov	
Torrträd och högstubbar	Barrträd	Nästan gammal	Betydelsefulla förekomster	Barklös	
Torrträd och högstubbar	Asp	Nästan gammal	Måttliga förekomster	Barklös	
Naturvärdesträd	Barrträd	Gammal	Måttliga förekomster	Grov	
Naturvärdesträd	Asp	Gammal	Måttliga förekomster	Senvuxen	
Naturvärdesträd	Björk	Nästan gammal	Sparsamma förekomster	Grov	
Geologi	Bergvägg/lodyta			Sydvänt	

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 11 av 19

NATURVÄRDESBIOTOP: 6 -PRELIMINÄR BEDÖMNING-

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotopbeteckning	Natura 2000-naturtyp
Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde	Skog och buskmark	SKA 131 Apskog	NVI01 Ej Natura 2000-naturtyp

Datum: 24-06-25

Beskrivning: Aspdunge i hänsynyta på hygge. Asparna inom den aktuella ytan har en medelålder över 80 år och flera träd uppvisar bohåligheter.

Arter och värdeelement med lagstadgat skydd:



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Påtagligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet, i ett lokalt perspektiv eller visst artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv. Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med viss särskild betydelse för biologisk mångfald.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopens tillstånd: Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotopens sällsynthet: Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv..

Biotopens ekologiska funktion: Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Sammanvägd biotopvärdesbedömning: 3 (Påtagligt biotopvärde)

VÄRDEARTER								
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Lagskydd	Signalart	Signalvärde	Förekomst	Övrigt	Kommentar
Brudborste	<i>Cirsium heterophyllum</i>			Jordbruksverkets signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	LC		Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>	LC		Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Typ	Ålder	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Lågor	Asplåga		Betydelsefulla förekomster	Barklös, Grov		
Naturvärdesträd	Asp	Gammal	Betydelsefulla förekomster	Grov		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 13 av 19

NATURVÄRDESBIOTOP: 7 -PRELIMINÄR BEDÖMNING-

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotopbeteckning	Natura 2000-naturtyp
Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde	Skog och buskmark	SKA 13 Triviallövskog	NVI01 Ej Natura 2000-naturtyp

Datum: 24-06-25

Beskrivning: Aspdunge med marktäckande lågörtsflora. Sannolikt är området en rest från tidigare beteshage.

Arter och värdeelement med lagstadgat skydd:
blåsippa



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde: Måttlig föekomst av värdearter med visst signalvärde.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopens tillstånd: Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotopens sällsynthet: Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv..

Biotopens ekologiska funktion: Biotop som inte har någon särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande, utöver grundläggande processer och funktioner.

Sammanvägd biotopvärdesbedömning: 2 (Visst biotopvärde)

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 14 av 19

VÄRDEARTER								
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Lagskydd	Signalart	Signalvärde	Förekomst	Övrigt	Kommentar
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>		9 § ASF	Övrig Signalart	Visst signalvärde	Måttliga förekomster		
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		
Skogshakmossa	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>			Skogsstyrelsens signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum septentrionale</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Typ	Ålder	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Torrträd och högstubbar	Asp	Nästan gammal	Betydelsefulla förekomster	Bohål		
Naturvärdesträd	Asp	Gammal	Betydelsefulla förekomster	Grov		
Lågor	Asplåga		Sparsamma förekomster	Barklös		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 15 av 19

NATURVÄRDESBIOTOP: 13 -PRELIMINÄR BEDÖMNING-

<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotopbeteckning</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde	Skog och buskmark	SK13 Triviallövskog	

Datum: 24-06-25

Beskrivning: Lövrest med hög andel asp.

Arter och värdeelement med lagstadgat skydd:
blåsippa



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet, i ett lokalt perspektiv eller visst artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopens tillstånd: Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotopens sällsynthet: Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv..

Biotopens ekologiska funktion: Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Sammanvägd biotopvärdesbedömning: 2 (Visst biotopvärde)

VÄRDEARTER								
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Lagskydd	Signalart	Signalvärde	Förekomst	Övrigt	Kommentar
Bergslok	<i>Melica nutans</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Sparsamma förekomster		
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>		9 § ASF	Övrig Signalart	Visst signalvärde	Måttliga förekomster		
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum septentrionale</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			Övrig Signalart	Ej signalvärde i biotopen	Måttliga förekomster		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Typ	Ålder	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Lågor	Triviallövlåga		Måttliga förekomster	Barklös		
Torrträd och högstubbar	Triviallöv	Nästan gammal		Barklös		
Naturvärdesträd	Asp	Nästan gammal	Sparsamma förekomster	Bohål		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
Nvi Birsta	Klas Andersson	Sida 17 av 19

NATURVÄRDESBIOTOP: 9

<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotopbeteckning</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde	Skog och buskmark	SK241 Gransumpskog	NVI01 Ej natura 2000

Datum: 24-06-25

Beskrivning: Barrsumprest kring kallkälla med hög luftfuktighet. Flera av granarna är gamla och har skador. Fältskiktet består av örtrik flora på mycket friska fensediment. Biotopen ligger mellan gransumpskog och näringsrik granskog.

Arter och värdeelement med lagstadgat skydd:



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde. Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopens tillstånd: Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotopens sällsynthet: Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv..

Biotopens ekologiska funktion: Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Sammanvägd biotopvärdesbedömning: 2 (Visst biotopvärde)

VÄRDEARTER								
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Lagskydd	Signalart	Signalvärde	Förekomst	Övrigt	Kommentar
Hultbräken	<i>Phegopteris connectilis</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum septentrionale</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>			Övrig Signalart	Visst signalvärde	Sparsamma förekomster		
Skogshakmossa	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>			Skogsstyrelsens signalart	Visst signalvärde	Måttliga förekomster		
Skuggviol	<i>Viola selkirkii</i>	Nära hotad (NT)		Övrig Signalart	Påtagligt signalvärde	Sparsamma förekomster		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Typ	Ålder	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Lågor	Granlåga		Måttliga förekomster	Brandljud, Fuktig, Grov		
Naturvärdesträd	Gran	Gammal	Måttliga förekomster	Grov		
Naturvärdesträd	Asp	Gammal		Grov		

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI Birsta	Klas Andersson	Sida 19 av 19