



Naturvärdesinventering vid Berthåga kyrkogård, Uppsala kommun

Naturföretaget 2025



Inventering och rapport: Samuel Persson
Foto: Samuel Persson
Förstudie och kartor: Staffan Fridh
Kvalitetsgranskning: Louise Almén
Datum rapport: 2025-01-31
Version: 1

Kontaktperson för denna rapport: Samuel Persson, samuel@naturforetaget.se, 073-539 41 20

Utförare: Naturföretaget
Organisationsnummer: 769620-4382
Vaksalagatan 6, 753 20 Uppsala
info@naturforetaget.se

Beställare: Svenska Kyrkan Uppsala Pastorat
Organisationsnummer: 252003-0145
Box 897, 751 08 Uppsala

Kontaktperson: Viktor Wadelius, Hifab
Tel: 010-615 60 00

Kartor publicerade med tillstånd av ESRI

Innehåll

Sammanfattning.....	4
Bakgrund.....	5
Metodik.....	5
Naturvärdesinventering.....	5
Detaljerad redovisning av artförekomst.....	7
Landskapsområden och värdelandskap.....	7
Vattenförekomster.....	7
Bedömning av Natura 2000-naturtyp.....	8
Datainsamling.....	8
Rapportering av arter.....	8
Arter inom artskyddsförordningen.....	8
Främmande invasiva arter.....	8
Förstudie.....	8
Osäkerhet i bedömningen.....	8
Generellt skyddade biotopskyddsområden.....	8
Bedömning av värdeelement.....	9
Klassning av potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge.....	9
Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden.....	10
Övergripande beskrivning.....	10
Vattensystem.....	10
Beskrivning av landskapsområden.....	11
Områdets naturvärden.....	12
Fynd av naturvårdsarter.....	12
Generellt biotopskydd.....	13
Värdeelement.....	14
Klassning av potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge.....	15
Strandskydd.....	15
Skyddade och fridlysta arter.....	16
Dokumenterad förekomst.....	16
Beskrivning av naturvärdesbiotoper.....	17
1. Tallskog i brynmiljö (0,33 ha).....	18
2. Bryn (0,34 ha).....	19
3. Bäck (0,89 ha).....	20
Källor.....	21
Litteratur.....	21
Databaser.....	21
Bilaga 1. Karta över naturvärdesbiotoper.....	22
Bilaga 2. Karta över artfynd.....	23
Bilaga 3. Karta över generellt biotopskydd.....	24
Bilaga 4. Karta över värdeelement.....	25
Bilaga 5. Karta över potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge.....	26
Bilaga 6. Tabell över tidigare artfynd.....	27
Bilaga 7. Protokoll för dokumentation av potentiella cinnoberbaggemiljöer.....	29

Sammanfattning

Inför planerad utvidgning av verksamheten vid Berthåga kyrkogård behöver naturvärden inventeras. Planområdet ligger på delar av fastigheterna Uppsala Berthåga 11:12 och 11:30, i anslutning till den befintliga kyrkogården. På uppdrag av Svenska Kyrkan, Uppsala Pastorat, har Naturföretaget därför gjort en naturvärdesinventering av området under november 2024. Den utförda naturvärdesinventeringen följer svensk standard för Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald (SS 199000:2023) och utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad detalj - naturvärdesklass 1 till 4. Kartläggning av generellt biotopskydd och klassning av potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge har ingått som tillägg. Naturföretaget kommer även att utföra en fågelinventering i området under våren 2025.

Det inventerade området är cirka fyra hektar stort och ligger på gränsen mellan ett skogs- och jordbrukslandskap, strax väster om Uppsala stad. Majoriteten av inventeringsområdet består av åkermark som gränsar till skog, kyrkogård och en bäck. Skogsområdet består till största del av buskrik brynmiljö med ett fältskikt som tydligt är präglad av tidigare markanvändning. Inom inventeringsområdet har totalt tre naturvärdesbiotoper avgränsats som hyser minst visst naturvärde (klass 4). Områdets högre naturvärden (klass 3-objekt) utgörs av skogsbrynet i väst och bäcken i öst. Åkermarken är rationellt brukad och hyser inga naturvärden. Skogsbrynets yttersta del består av en igenvuxen gräsmark som bedöms hålla klass 4. Inventeringsområdet kan delas upp i tre landskapsområden: ett för jordbruksmark, ett för skog samt ett för mindre vattendrag. Både skogslandskapet och landskapsområdet för mindre vattendrag bedöms vara värdelandskap.

Under inventeringen påträffades en art som omfattas av artskyddsregler enligt 4 § i artskyddsförordningen: gulsparv (NT). Det förekommer med sannolikhet fler naturvårdsintressanta fågelarter inom området och en resultatet av kommande fågelinventering får avgöra vilka fler skyddade och fridlysta arter som förekommer och ifall en artskyddsutredning kan komma att bli aktuell.

Inom området avgränsades 23 värdeelement: elva blommande/fruktbärande buskar/träd, två högstubbar, en gammal död tall, fyra myrstackar och flera lågor, däribland ett kluster med död ved. Samtliga är exempel på små biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald. Värdeelementen finns spridda i områdets västra del, vid och intill skogsbrynet, samt längs bäckfåran i öst.

Inom jordbruksmarken i inventeringsområdet identifierades två objekt som omfattas av generellt biotopskydd (7 kap 11 § MB och bilaga 1 förordningen om områdesskydd), ett odlingsröse och en bäck.

Ett litet bestånd av ung asp har pekats ut som ett klass 3-område för cinnoberbagge, det vill säga en miljö som på lång sikt har potential att utgöra livsmiljö åt arten. Inga larver noterades inom inventeringsområdet och likaså inga väl lämpade livsmiljöer.

Bakgrund

Inför planerad utvidgning av verksamheten vid Berthåga kyrkogård behöver naturvärden inventeras. Planområdet ligger på delar av fastigheterna Uppsala Berthåga 11:12 och 11:30, i anslutning till den befintliga kyrkogården. På uppdrag av Svenska Kyrkan Uppsala Pastorat har Naturföretaget därför gjort en naturvärdesinventering av området under november 2024. Under våren 2025 utförs även en allmän fågelinventering.

Metodik

Naturvärdesinventering

Området inventerades den 8 november 2024. Inventeringen utfördes enligt svensk standard för Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald (SS 199000:2023). Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad detalj - naturvärdesklass 1 till 4, med detaljerad redovisning av artförekomster och tillägg av fördjupad inventering i form av generellt skyddade biotopskyddsområden. Vid detaljeringsgrad detalj avgränsas alla områden med naturvärde: objekt som har en yta om minst 0,01 ha redovisas som naturvärdesbiotoper, objekt som är mindre än 0,01 ha redovisas som värdeelement. Eftersom det finns tidigare fynd av den fridlysta och rödlistade arten cinnoberbagge i direkt närhet till planområdet ingick en klassning av potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge i inventeringen. Klassningen har följt den metodik som Pär Eriksson och Gillis Aronsson på Upplandsstiftelsen tagit fram för Uppsala kommun (2024).

Naturvärdesbiotoper som delvis fortsätter utanför inventeringsområdet har avgränsats i en buffertzon upp till 200 m utanför områdets gränser. De delar som ligger utanför inventeringsområdet har inte fältbesökts utan endast bedömts preliminärt utifrån befintlig miljöinformation och flygfoton. Inga fördjupade inventeringar av vattenmiljöer har ingått, vilket innebär att större vattenmiljöer är preliminärt bedömda då fördjupade art- och biotopinventeringar i regel krävs för en säker bedömning. Grunda, mindre vattenmiljöer kan ofta bedömas med god säkerhet.

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera områden (naturvärdesbiotoper) som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesklassen baseras på områdets sammanvägda biotopvärde och artvärde (figur 1). Biotopvärdet bedöms utifrån biotopens tillstånd, sällsynthet och ekologiska funktion. En biotops tillstånd och funktion kan beskrivas utifrån graden av naturlighet, positiv eller negativ påverkan samt förekomst av biotopkvaliteter och element som ger förutsättningar för biologisk mångfald. En biotops sällsynthet bedöms alltid i relation till dess nuvarande tillstånd, oavsett om biotopen är ovanlig på grund av naturliga betingelser eller om den minskar som följd av människans resursutnyttjande. Biotoper som idag är sällsynta och minskande, på nationell eller regional nivå, bedöms ha högre biotopvärde än en sällsynt biotop som inte är minskande. Artvärdet bedöms utifrån förekomst av värdearter och organismsamhällen samt artdiversitet. Värdearter är ett begrepp som används för arter som är lämpliga att använda vid naturvärdesklassning av biotoper genom att de har betydelse för biologisk mångfald eller indikerar att ett område har det. Hit räknas de flesta naturvårdsarter enligt SLU Artdatabankens definitioner, bortsett från arter som är allmänt vanliga och saknar signalvärde (figur 2).

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

Figur 1. Matris som visar hur utfallet för artvärde respektive biotopvärde leder till en viss naturvärdesklass. Källa: SS 199000:2023.

Naturvärdesbedömningen resulterar i antingen lågt naturvärde (områden av ingen eller ringa betydelse för biologisk mångfald) eller någon av följande naturvärdesklasser:

Klass 1, högsta naturvärde. Varje enskilt område bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

Klass 2, högt naturvärde. Varje enskilt område bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. Motsvaras ungefär av t.ex. Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, våtmarksinventeringens klass 1 och 2 och skogsbrukets klass Urvatten.

Klass 3, påtagligt naturvärde. Den totala arean av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald. Motsvaras ungefär av Skogsstyrelsens objekt med naturvärde, Våtmarksinventeringens klass 3 och 4 och skogsbrukets klass Naturvatten.

Klass 4, visst naturvärde. Den totala arean av dessa områden har viss betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestand men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Naturvärdesbiotoper som bedöms ha Högsta och Högt naturvärde (klass 1 och 2) rekommenderas generellt att undantas från exploatering. Detta baseras på att sådana enskilda områden har naturvärden som är av stor särskild betydelse för att biologisk mångfald ska bevaras på regional eller nationell nivå. Naturvärdebiotoper och naturvärdesinventering har ingen juridisk status, däremot utgör naturvärdesinventering (SS 199000:2023) underlag som gör det möjligt att följa lagstiftning vid olika typer av beslutsfattning, planering och prövningar av verksamheter som rör naturmiljöer. Hänsynstagande till områden med särskild betydelse för biologisk mångfald bidrar till att uppfylla miljöbalkens mål och allmänna hänsynsregler. Hänsyn till områden med höga naturvärden bidrar också till att uppfylla nationella miljö kvalitetsmål och internationella åtaganden för biologisk mångfald.

Värdearter

Värdearter är ett begrepp som används vid standardiserad naturvärdesbedömning för de naturvårdsarter och andra arter som har betydelse för biologisk mångfald eller indikerar att ett område har det. I begreppet ingår rödlistade arter, signalarter, skyddade arter, typiska arter samt nyckelarter, utom de som är allmänt spridda och saknar signalvärde.

Rödlistade arter

Arter där utdöenderisken har klassificerats enligt IUCN:s system som DD, NT, VU, EN, CR eller RE enligt svenskt myndighetsbeslut. Rödlistan uppdateras vart femte år av SLU Artdatabanken. Vissa rödlistade arter är också fridlysta, men inte alla.

Signalarter

Arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden. Frekvens och kombination av signalarter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om områdets naturvärdeskvalitet. Utöver officiella signalartslistor framtagna av t ex Skogsstyrelsen och Jordbruksverket har Naturföretaget också egna listor över vissa indikatorarter.

Skyddade arter

Arter som är förtecknade i artskyddsförordningen (2007:845) och skyddade enligt fridlysningsreglerna. Flera av de fridlysta arterna är också rödlistade, men inte alla.

Typiska arter

Arter som indikerar bevarandestatus för olika Natura 2000-naturtyper.

Nyckelarter

Arter som har stor betydelse för ett visst ekosystem och dess ingående arter.

Figur 2. Definition av begreppet värdearter.

Detaljerad redovisning av artförekomst

Detaljerad artredovisning innebär att alla påträffade naturvårdsarter registreras med koordinater vid fyndplatsen, däremot eftersöks inte alla arter inom en artgrupp metodiskt, för detta krävs fördjupad artinventering av enskild artgrupp.

Landskapsområden och värdelandskap

Inventeringsområdet och dess närmaste omgivning delas in i landskapsområden utifrån landskapets nyckelkaraktärer, med tyngdpunkt på det som har störst betydelse för biologisk mångfald. Avgränsning av landskapsområden som sträcker sig utanför inventeringsområdet görs med stöd av flygfoto och befintliga data om naturvärden. Landskapsområden som bedöms ha särskild betydelse för biologisk mångfald pekas ut som värdelandskap. Viktiga kännetecken för ett värdelandskap är att det innehåller sammanhängande miljöer med kända högre naturvärden (klass 1–3) eller miljöer som av naturgivna eller skötselbetingade förutsättningar kan förväntas ha stor betydelse för artrikedom. Stor areal och/eller hög konnektivitet mellan de ingående miljöerna och det omgivande landskapet i stort är också viktiga kriterier. Indelning av landskapsområden syftar till att presentera ett utredningsområde och dess naturvärden i en något större skala, och kan på så vis sägas skapa underlag för en förenklad landskapsanalys. För att kunna analysera viktiga spridningssamband för enskilda arter eller livsmiljöer krävs vanligen en djupare analys, och en utifrån frågeställningen särskild anpassad geografisk skala.

Vattenförekomster

Alla ytvatten som ingår i inventeringsområdet och finns med i Lantmäteriets allmänna kartmaterial redovisas i en karta. För hav, sjöar, vattendrag och avrinningsområden som finns med i Vattenkartan (VISS) redovisas den senaste klassificeringen av ekologisk status eller potential.

Bedömning av Natura 2000-naturtyp

I naturvärdesinventering enligt svensk standard ingår att bedöma om en naturvärdesbiotop helt eller delvis uppfyller naturlighetskriterier för biotoper av s.k. Natura 2000-naturtyp enligt Naturvårdsverkets vägledning för respektive naturtyp. Att en naturvärdesbiotop uppnår kriterier för Natura 2000-naturtyp innebär inte per automatik att området är skyddat, områdesskydd gäller bara för av Länsstyrelsen formellt utpekade Natura 2000-områden.

Datainsamling

Insamlade fältuppgifter registreras med hjälp av appen Fieldmaps for ArcGIS i surfplatta eller mobiltelefon, med ortofoto som bakgrund. Polygoner och punkter ritas in i appen, och synkroniseras direkt in i ArcGIS. Registrerat data tas sedan ut från ArcGIS och levereras i formatet geopackage eller annat överenskommet filformat. Noggrannheten är ca 5–10 m. Det koordinatsystem som har använts är Sweref 99 TM.

Rapportering av arter

Alla naturvårdsintressanta arter rapporteras in till Artportalen. Rödlistade och skyddade arter rapporteras med en koordinat för varje förekomst, med undantag för om många förekomster av samma art finns inom samma naturvärdesobjekt. Övriga naturvårdsintressanta arter rapporteras normalt bara med en koordinat per naturvärdesobjekt som de förekommer i. Naturföretaget följer Artdatabankens regler för dokumentering och delning av information om skyddsklassade artobservationer.

Arter inom artskyddsförordningen

Fridlysta arter som omfattas av juridiskt skydd enligt artskyddsförordningen (2007:845) tas upp i rapporten under rubriken Fynd av naturvårdsarter samt under Fridlysta arter. I det sistnämnda kapitlet anges om det bedöms finnas behov av ytterligare utredning av någon känslig eller hotad fridlyst art, baserat på inventeringsresultat och eventuell tidigare data.

Främmande invasiva arter

Metodisk inventering av invasiva främmande arter ingår inte i en NVI, men om invasiva arter har noterats i samband med naturvärdesinventeringen så redovisas dessa förekomster under rubriken Områdets naturvärden tillsammans med eventuella tidigare kända fynd.

Förstudie

Äldre fynd av naturvårdsarter från området har inhämtats från Artdatabanken. För rörliga artgrupper som fåglar, däggdjur, insekter samt grod- och kräldjur inkluderas förekomster inom 500 m från inventeringsområdet. För övriga arter redovisas enbart fynd inom områdets gränser. Uppgifter om naturvärden och områdesskydd har inhämtats från Skogsstyrelsens karttjänst Skogens pärlor och Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur. Information om vattenförekomster har inhämtats från VISS.

Osäkerhet i bedömningen

När inventering görs sent på året är markvegetationen svårare att bedöma och vissa arter, som till exempel kärlväxter eller ettåriga svampar, kan ha förbisetts. Men bedömningen av strukturer, element och andra biotopkvalitéer var tillräckligt för att göra en rättvis och säker klassning av naturmiljöerna.

Generellt skyddade biotopkyddsområden

Vid detta inventeringstillägg kartläggs de biotoper i jordbrukslandskapet som omfattas av generellt biotopkydd enligt 7 kap 11§ MB och bilaga 1 förordningen om områdesskydd. Bedömningarna av biotopkyddet utgår från Naturvårdsverkets beskrivning och vägledning för respektive biototyp (Naturvårdsverket, 2014).

Koordinatpunkter tas för alla generellt skyddade biotopobjekt, med en noggrannhet på ca 10 m. Objekten beskrivs och redovisas med ett foto per biototyp i rapporten (se Generellt biotopskydd). För karta över objekten se bilaga 3. Alla generellt skyddade biotoper kan även avgränsas som naturvärdesbiotoper om de uppnår minst klass 4 samt minsta areal för den detaljeringsgrad som valts (0,01 ha).

Bedömning av värdeelement

Ett värdeelement är en urskiljbar mindre del av en biotop som har särskild betydelse för biologisk mångfald. Det finns många typer av värdeelement beskrivna i SIS 199000:2023. Vid denna fördjupade inventering har följande typer ingått: lågor och högstubbar som är grövre än 15 cm i diameter, myrstackar, småvatten samt blommande och bärande träd och buskar.

Vid inventering av värdeelement eftersöks hela området noga med stöd av kartor och fjärranalysdata. Koordinatpunkter tas för alla utpekade värdeelement med en noggrannhet på ca 10 m. Observera att värdeelement som är större än 0,01 ha avgränsas som egna naturvärdesbiotoper.

Klassning av potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge

Som särskilt inventeringstillägg har potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge klassats. Metodiken är framtagen för Uppsala kommun av Pär Eriksson och Gillis Aronsson på Upplandsstiftelsen, med input från Mats Jonsell, SLU. Skogsbestånd karteras och klassas från 1–3 där klass 1 är högst. Metodiken bygger på kunskap om artens ekologi och habitatpreferens. I fält noteras potentiella livsmiljöer, bland annat andelen asp i beståndet, genomsnittlig trädålder och förekomst av död ved. För mer information om metodiken hänvisas till senaste versionen av dokumentet (Eriksson, Aronsson & Jonsell, 2024).

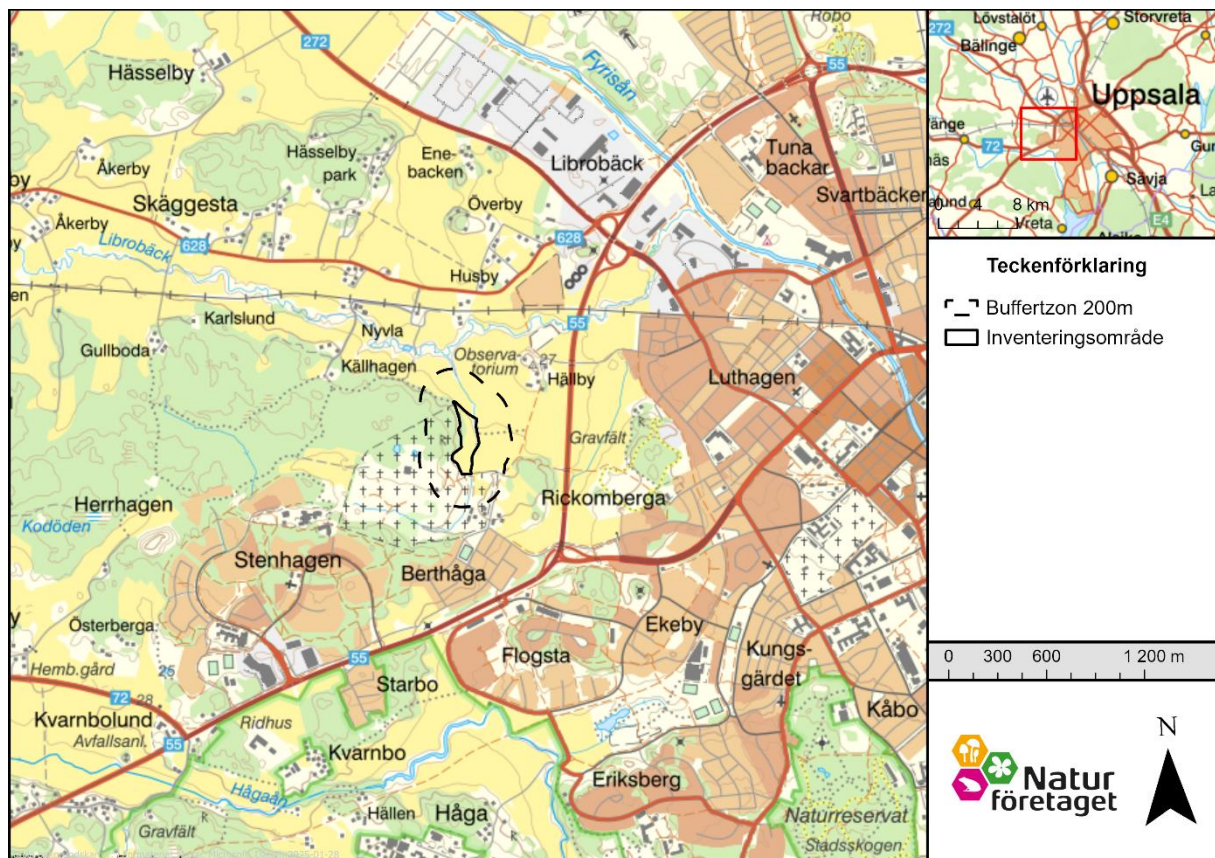
Utöver klassningen av potentiella livsmiljöer har larver av cinnoberbagge eftersökts genom att inventeraren med kniv lyft på barkstycken på döda trädstammar (gran undantaget) med en diameter på minst 10 cm.

Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden

Övergripande beskrivning

Det inventerade området är cirka fyra hektar stort och ligger på gränsen mellan ett skogs- och jordbrukslandskap, strax väster om Uppsala stad (figur 3). Majoriteten av området består av åkermark som gränsar till skog, kyrkogård och en bäck. Skogsområdet består till största del av buskrik brynmiljö med ett fåltskikt som tydligt är präglad av tidigare markanvändning. Sannolikt hävdades brynet genom bete för cirka 50–60 år sedan, baserat på historiska kartor och floran i området.

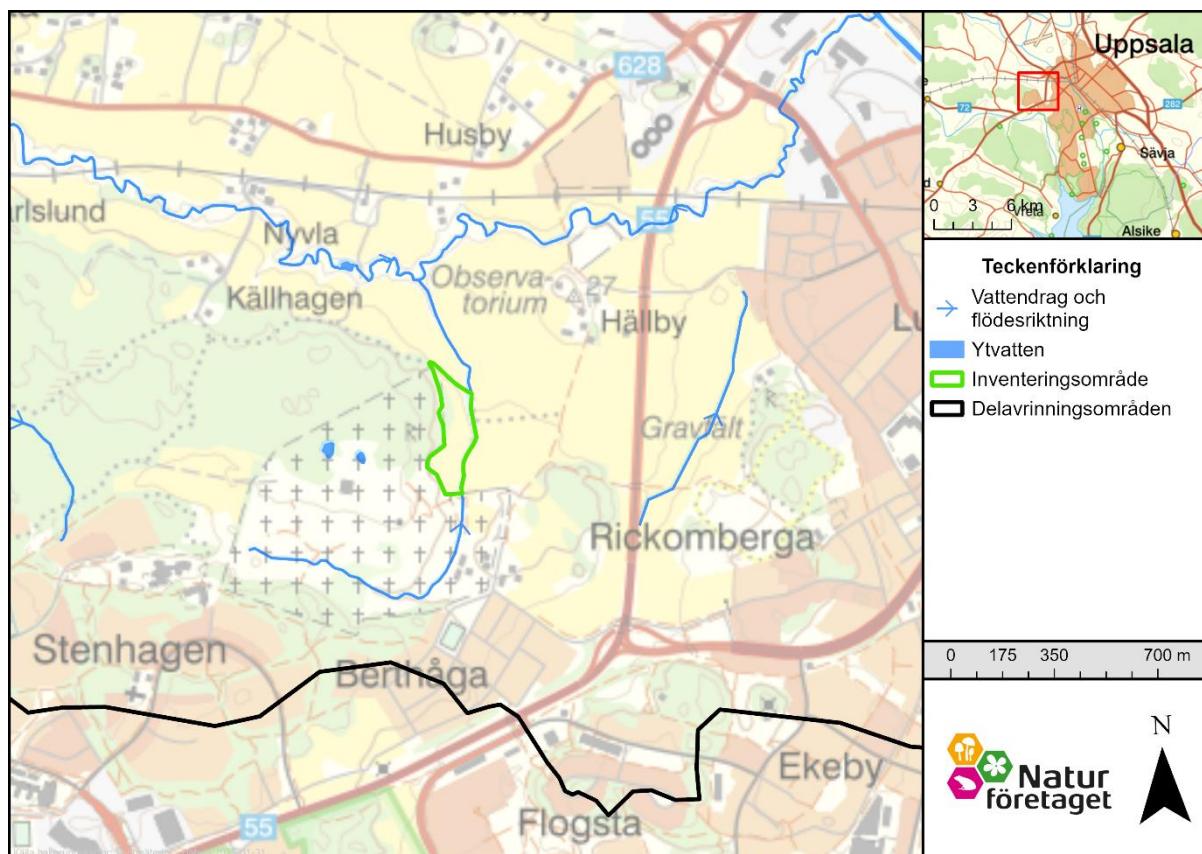
Det förekommer inga naturreservat, biotopskydd eller andra formellt utpekade områdesskydd inom planeringsområdet. Området berörs inte heller av några riksintressen som är av betydelse för naturvärden knutna till naturliga eller kulturpåverkade naturmiljöer. Däremot innehåller området enstaka biotoper och vattendrag som omfattas av generellt områdesskydd (se Generellt biotopskydd respektive Strandskydd). I områdets sydvästra del, på åkermarken, finns en fornlämning i form av en boplats och i västra delen, i skogsbrynet, finns ett utpekat grav- och boplatsområde.



Figur 3. Översiktsskarta som visar inventeringsområdets läge i omgivningen.

Vattensystem

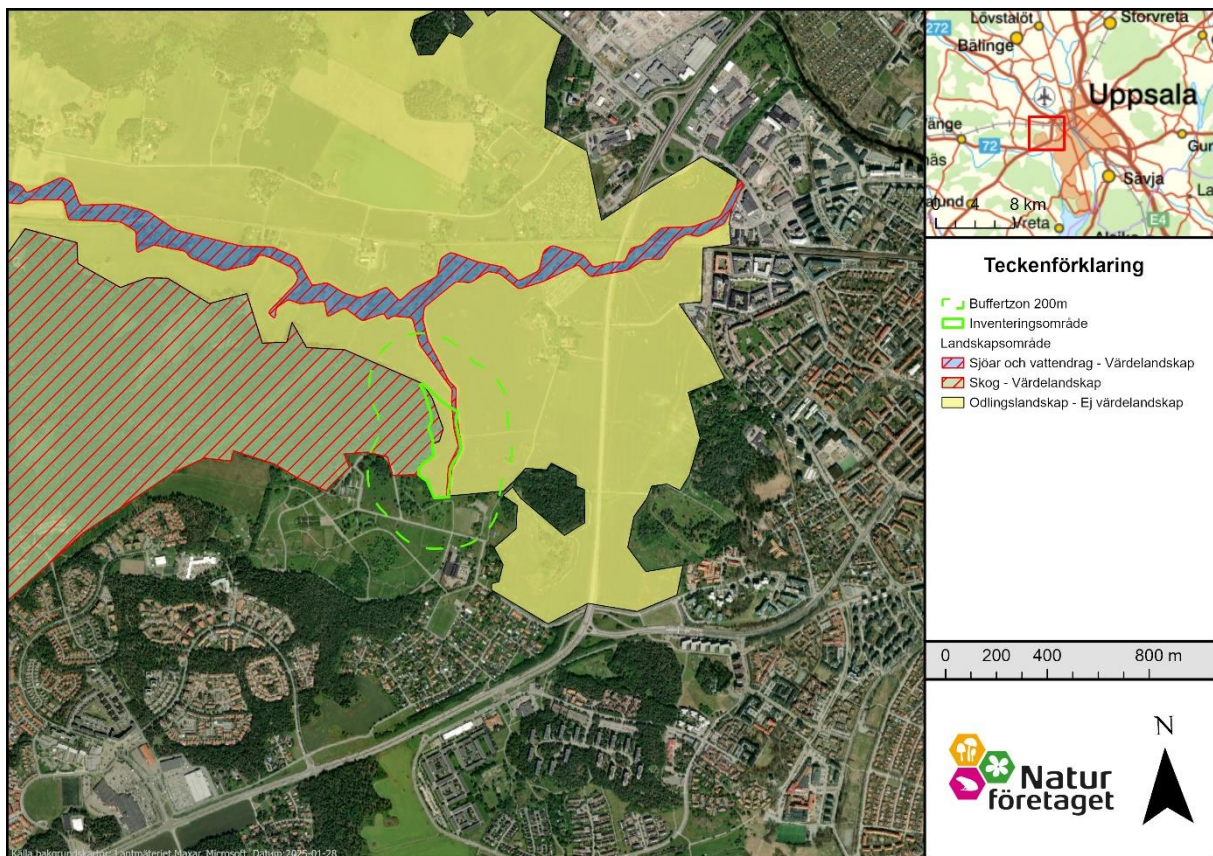
Inventeringsområdet ligger helt inom delavrinningsområdet för Fyrisån Jumkilsån – Sävjaån (WA93715408) (figur 4). Vattenförekomsten har måttlig ekologisk status men ligger däremot utanför berört inventeringsområde. Cirka 600 meter söder om inventeringsområdet ligger avrinningsområdet för Hågaån (WA51758167).



Figur 4. Karta som visar avrinningsområden (VARO), vattendrag och ytvatten inom och i närhet till inventeringsområdet.

Beskrivning av landskapsområden

Inventeringsområdet kan delas upp i tre landskapsområden: ett för odlingslandskap, ett för skog och ett för mindre vattendrag (figur 5). Odlingslandskapet (1) innehåller främst rationellt brukad åkermark med inslag av mindre gårdar, tomter, diken och åkerholmar. Eftersom det är hårt brukad mark så bedöms det inte vara ett värdelandskap. Skogslandskapet (2) utgörs av det som lokalt kallas för Svinskinnskogen och/eller Herrhagskogen och ligger väster om planområdet. Här finns blandade skogliga naturtyper, men granskog dominerar. Inom skogslandskapet finns flera nyckelbiotoper utpekade i form av kalkbarrskogar med ett stort inslag av rödlistade marksvampar inrapporterade. Utöver det finns även asprika barrblandskogar och blöta videkärr insprängda i landskapet. Det skogspartiet som finns inom inventeringsområdet utgör en mycket liten del av skogslandskapet. Det tredje (3) landskapsområdet består av mindre vattendrag i form av bäckar som rinner genom odlingslandskapet. Det gäller framför allt Librobäcken som meandrar sig fram samt dess kantzoner som består av friska gräs- och buskmarker med stora enbuskar, spridda blommande träd och bitvis även betade marker. Längs inventeringsområdets östra kant rinner ett mindre tillflöde till Librobäcken, som trots sin storlek, utgör ett värdefullt inslag för den biologiska mångfalden i området. Både skogslandskapet och landskapsområdet för mindre vattendrag bedöms vara värdelandskap.



Figur 5. Karta över landskapsområden som omfattar inventeringsområdet och dess buffertzon. Landskapsområden med särskild betydelse för biologisk mångfald, så kallade värdelandskap, är markerade med streckade polygoner.

Områdets naturvärden

Inom inventeringsområdet har totalt tre naturvärdesbiotoper avgränsats som hyser minst visst naturvärde (klass 4). Områdets högre naturvärden (klass 3-objekt) utgörs av skogsbrynet i väst och bäcken i öst. Skogsbrynets yttersta del består av en igenvuxen gräsmark som bedöms hålla klass 4. Åkermarken är rationellt brukad och hyser inga naturvärden.

I skogsbrynet finns flera värdefulla biotopkvaliteter, som enstaka gamla tallar, viss tillgång till död ved, några stora myrstackar, blommande och bärande träd samt ett hävdgynnad fåltskikt. Här finns även ett mindre stenröse. I områdets östra del rinner en mindre bäck som tillsammans med sin kantzon med frisk gräs- och buskmark hyser påtagliga naturvärden. Bäckens omfattas även av generellt biotopskydd.

I nordvästra kanten av inventeringsområdet, i skogsbrynet mellan åkermarken och beståndet med aspsly, noterades enstaka sly av tysklönn (*Acer pseudoplatanus*). Arten finns med på Artdatabankens lista över invasiva främmande arter och anses ha mycket hög risk för invasivitet. Det finns inga tidigare fynd av tysklönn eller några andra invasiva främmande arter rapporterade inom området (Artportalen 1990–2025).

Fynd av naturvårdsarter

Under inventeringen registrerades sex naturvårdsarter. Samtliga fynd av naturvårdsarter redovisas i tabell 1, där framkommer även vilka naturvårdsarter som utgör så kallade värdearter och därmed har använts i bedömning av artvärde vid naturvärdesklassning av biotoper. Flest naturvårdsarter påträffades inom skogsbrynet i väst (se karta över artförekomster i bilaga 2).

Flera av artfynden är signalarter eller typiska arter som antingen är knutna till äldre tallar eller till hävdade gräsmarker. Gnagspår av mindre mörghorre noterades exempelvis på flera tallågor och

bladrossetter av brudbröd noterades spridda i brynmiljön. En levande ask (EN) av relativt klen dimension står även i skogsbrynet.

Av de noterade naturvårdsarterna är det en som är fridlyst, gulsparv (NT). Gulsparv är allmänt förekommande i jordbrukslandskapet och särskilt där det finns småbiotoper som åkerholmar och småvatten med träd- och buskbevuxna kantzoner (se även avsnittet Skyddade och fridlysta arter).

Tabell 1. Naturvårdsarter som påträffades inom området vid inventeringen. Rödlistade arter: med förkortningar enligt rödlistan 2020. Signalarter: arter som är utpekade som signalarter enligt Skogsstyrelsen (SKS), ängs- och betesmarksinventeringen (ÄoB) eller Trafikverkets inventering av artrika vägmiljöer (TRV). Fridlysta arter: arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen (4–9 §§). Typiska arter: arter som är lämpliga indikatorer på en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus. Värdearter: arter som har använts som underlag vid naturvärdesbedömningen. Observera att för fågelarter har endast rödlistade arter, typiska arter, arter i Fågeldirektivets bilaga 1 och prioriterade arter i Skogsvårdslagen medtagits.

Artnamn	Rödlista 2020	Signalart	Fridlyst art	Typisk art	Värdeart	Kommentar
Fåglar						
Gulsparv <i>Emberiza citrinella</i>	NT		X		X	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Insekter						
Mindre mörghorre <i>Tomicus minor</i>		X			X	Signalart enl. SKS.
Kärlväxter						
Ask <i>Fraxinus excelsior</i>	EN					
Brudbröd <i>Filipendula vulgaris</i>		X		X	X	Signalart enl. ÄoB och TRV. Typisk art i 5130 och 6270.
Gökärt <i>Lathyrus linifolius</i>				X	X	Typisk art i 9070.
Svartkämpar <i>Plantago lanceolata</i>				X	X	Typisk art i 6270.

Det finns flera äldre artfynd rapporterade från närområdet i Artportalen, och då särskilt inom och intill Berthåga kyrkogård. Kyrkogårdens torra ängsmarker lockar till sig stora mängder ovanliga insekter och dammarna hyser groddjur. Flera av de tidigare noterade insekterna bedöms ej som relevanta för inventeringsområdet då miljöerna skiljer sig åt. Flertalet fågelfynd är också gjorda inom kyrkogården, men även norr om planområdet längs Librobäcken och åkermarkerna den gränsar till. Exempelvis har arter som kornknarr, tofsvipa och vaktel noterats i odlingslandskapet medan bland annat entita och mindre hackspett noterats i närliggande skogar.

I bilaga 6 presenteras relevanta tidigare observationer av fridlysta och rödlistade naturvårdsarter som registrerats från området, samt på en buffertzon på 500 meter för rörliga organismer som fåglar, insekter och groddjur. Tidigare fynd av fåglar redovisas endast om de är rödlistade eller upptagna i bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv.

Generellt biotopskydd

Det generella biotopskyddet är ett lagligt skydd av vissa typer av småbiotoper i jordbrukslandskapet (7 kap 11 § MB och bilaga 1 förordningen om områdesskydd). Inom området identifierades två objekt som omfattas av generellt biotopskydd. Ett mindre stenröse (figur 6) och en bäck (figur 7). För kartbild över objekten, se bilaga 3.



Figur 6. Ett mindre odlingsröse i brynmiljö, delvis täckt av högvuxen vegetation. Odlingsrösen utgör biotopskyddsområden i jordbrukslandskap.



Figur 7. En bäckfåra i områdets östra del. Här har vegetationen i kantzonen nyligen slagits. Bäckan är ett småvatten i jordbrukslandskap som klassas som en småbiotop och därmed omfattas av generellt biotopskydd.

Värdeelement

Inom området avgränsades 23 värdeelement: elva blommande/fruktbarande buskar/träd, två högstubbar, en gammal död tall, fyra myrstackar och flera lågor, däribland ett kluster med död ved. Samtliga är exempel på små biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald. Värdeelementen finns spridda i områdets västra del, vid och intill skogsbrynet, samt längs bäckfåran i öst. För kartbild över de olika objekten, se bilaga 4.

Klassning av potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge

Inom inventeringsområdet pekades ett bestånd ut och bedömdes utgöra ett klass 3-område för cinnoberbagge (bilaga 5). Klassningen betyder att miljön, om 30 år eller mer, har potential att utgöra livsmiljö åt arten. Beståndet består av ung asp och sly i åkerbryn (figur 8) som på lång sikt kan utvecklas till passande habitat, särskilt eftersom de närmsta fyndplatserna från beståndet endast ligger cirka 50–60 meter ifrån skogsbrynet i västlig riktning. Protokoll över utpekade bestånd finns i bilaga 7. Övriga delar av inventeringsområdet protokollfördes ej då de bedömdes som olämpliga miljöer för arten. Lågor av framför allt sälg och tall undersöktes däremot med kniv inom hela området för att notera eventuella förekomster av larver från cinnoberbagge. Inga larver kunde hittas inom inventeringsområdet.



Figur 8. Ung asp i åkerbryn som på lång sikt kan utvecklas till passande habitat för cinnoberbaggen.

Strandskydd

Det generella strandskyddet är ett lagligt skydd som gäller inom 100 meter från alla hav, sjöar och vattendrag (7 kap. 13–18 §§ MB). I enstaka fall kan skyddet ha utökats till 300 meter, eller ha upphävts av Länsstyrelsen. Strandskyddets syfte är att bevara allemansrättslig tillgång till strandområden, liksom att bevara goda livsvillkor för djur- och växtliv. Inom strandskyddade områden är det bland annat förbjudet att utföra åtgärder som väsentligt förändrar livsvillkoren för djur eller växter. I inventeringsområdet finns vattenförekomster som eventuellt omfattas av generellt strandskydd och det gäller bäcken i områdets östra del. Information om strandskyddet i området och eventuell upphävning av detta finns hos berörd kommun eller länsstyrelse.

Skyddade och fridlysta arter

Detta kapitel behandlar områdets förekomst av arter som är juridiskt skyddade enligt 4, 4a, 6, 7, 8, 9 §§ i artskyddsförordningen (2007:845).

Om resultatet av naturvärdesinventeringen tyder på att en exploateringskänslig, rödlistad eller sällsynt fridlyst art har viktiga livsmiljöer i området rekommenderas en artskyddsutredning. Vanligtvis krävs dock en riktad artinventering för att fastställa att en art kontinuerligt nyttjar viktiga livsmiljöer i området, detta gäller särskilt för rörliga arter som till exempel fåglar, fladdermöss och groddjur.

I våra rekommendationer av vilka fridlysta arter som bör övervägas för vidare utredning beaktar vi aktuell rödlistning, bevarandestatus och utbredning. Vi tar särskild hänsyn till fynd av arter som är fridlysta enligt 4, 4a och 7 §§ och markerade med B eller N i bilaga 1 till artskyddsförordningen, vilka är utpekade som skyddsvärda ur ett europeiskt perspektiv genom EU:s fågeldirektiv bilaga 1 respektive art- och habitatdirektiv bilaga 4. För fridlysta arter som är allmänt förekommande, klassade som livskraftiga (LC) och har låga särskilda miljökrav rekommenderas utredning endast undantagsvis, då det för dessa arter vanligtvis föreligger mycket liten risk för att en begränsad störning ska medföra negativ påverkan på populationsnivå.

Dokumenterad förekomst

Den utförda naturvärdesinventeringen tillsammans med uttag av tidigare artfynd från Artportalen visar att det inom området förekommer arter som är fridlysta enligt artskyddsförordningen (2007:845). Under naturvärdesinventeringen noterades enbart en fridlyst art, gulsparv (se tabell 1). Bland de tidigare fynden i området var alla registrerade utanför det aktuella planområdet, även om flera av arterna bedöms kunna förekomma inom planområdet (se bilaga 6). Exempelvis finns fynd av kornknarr, mindre hackspett, tofsvipa och vaktel från närområdet. Även grod- och kräldjur som vanlig padda, snok, huggorm, kopparödla samt större och mindre vattensalamander finns inrapporterade från inventeringsområdets omgivning.

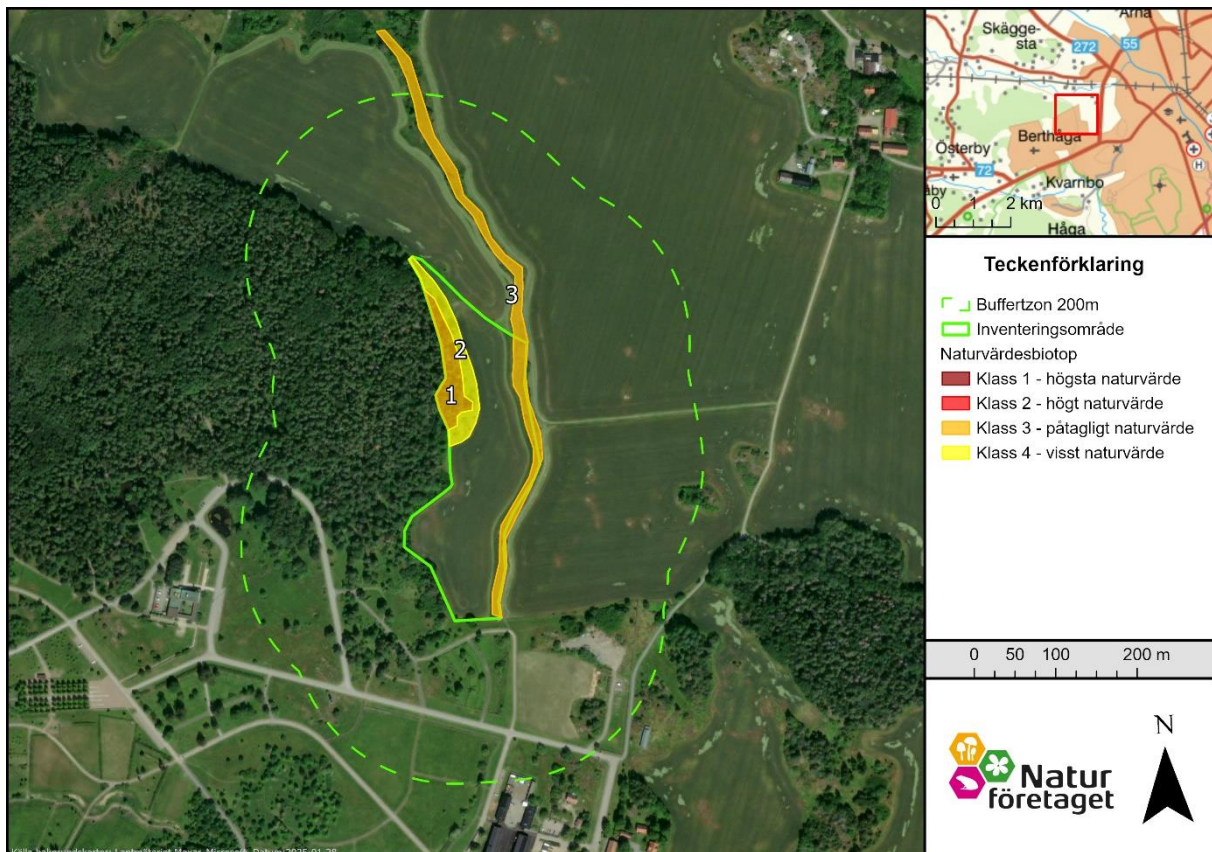
En fågelinventering kommer att utföras under våren 2025 för att fastslå vilka fågelarter som häckar inom och strax intill planområdet, eller regelbundet uppehåller sig inom det. Vi bedömer att det inte finns tillräckliga skäl att föreslå vidare utredning för någon av artgrupperna utöver fåglar. En artskyddsutredning för dessa arter skulle sannolikt komma fram till slutsatsen att det inte föreligger någon risk för att deras bevarandestatus eller populationsnivå ska påverkas negativt av områdesplanerna, varken på lokal eller regional nivå.

Beskrivning av naturvärdesbiotoper

Inom området identifierades tre naturvärdesbiotoper (tabell 4). I detta kapitel beskrivs de numrerade objekten i text och bild. Naturvärdesbiotopernas läge i inventeringsområdet syns i kartbilden i figur 9. För större version av kartan se bilaga 1.

Tabell 4. Sammanfattning av naturvärdesbiotoperna och deras naturvärdesklasser.

Objektnummer	Namn	Naturvärdesklass
1	Tallskog i brynmiljö	3
2	Bryn	4
3	Bäck	3



Figur 9. Kartbild över inventeringsområdet och dess buffertzonen med avgränsade och numrerade naturvärdesbiotoper, färglagda efter bedömt naturvärde enligt klassningen i SIS-standard. Övriga ytor inom inventeringsgränserna som ej färglagts har lågt eller inget naturvärde.

1. Tallskog i brynmiljö (0,33 ha)



Figur 10. Vy över den centrala delen av skogsbrynet.

Naturtyp	Skog och buskmark	Inventerare	Samuel Persson
Biototyp	Tallskog, bryn, blandskog	Datum	2024-11-08
Naturvärdesklass	3	Beskrivning	
Biotopvärde	Påtagligt	<p>Glest parti med tallskog i brynmiljö. Tall dominerar som trädslag med en trädåldrar inom spannet 60–90 år. Endast enstaka träd bedöms vara över 100 år och ett av dessa står numera som dött torrträd med gott om kläckhål från vedlevande insekter. Utöver tall finns lövträd spridda i form av en relativt ung ask samt enstaka björkar, rönnar och sälgar. Död ved förekommer både som enstaka torrakor samt spridda lågor av olika trädslag. I den centrala delen av biotopen finns ett kluster av lågor från tall och sälg. I buskskiktet finns bland annat nypon, en och fläder. Fältskiktet är fläckvis rikare på örter, framför allt där ljuset tränger genom trädskronorna och når marken. Arter som brudbröd och gökärt pekar tillsammans med historiska kartor på att marken sannolikt hävdats genom bete för cirka 50–60 år sedan. Öster om biotopen övergår tallskogen till ett glesare bryn medan det i väster (utanför inventeringsområdet) består av en äldre tallskog med högre naturvärden än naturvärdesbiotopen i fråga. Längs inventeringsgränsen i väst går ett metallstängsel som tydligt visar skillnaden i ålder på de olika bestånden.</p>	
Artvärde	Visst		
Natura 2000-naturtyp	-		
Naturvårdsarter	Ask, brudbröd, gökärt, mindre mörghorre		
Motivering till klassning			
<p>Biotopvärdet motiveras av att död ved förekommer tämligen allmänt samt att beståndet har en varierande trädålder med stort inslag av lövträd och bärande buskar.</p> <p>Artvärdet motiveras av förekomst av enstaka vanligt förekommande naturvårdsarter som indikerar både en viss hävdhistorik och kontinuitet av död ved av tall inom området.</p>			

2. Bryn (0,34 ha)



Figur 11. Brynmiljö med stort inslag av enbuskar, fläder och nypon.

Naturtyp	Naturlig gräsmark	Inventerare	Samuel Persson
Biotoptyp	Bryn, frisk gräsmark, glest buskbryn	Datum	2024-11-08
Naturvärdesklass	4	Beskrivning	
Biotopvärde	Visst	<p>Glest bevuxen brynmiljö på gräsmark som tidigare varit mer öppen. Här står enstaka fläder, tall och rönn i brynet medan enbuskar och nypon växer spridda. Fältskiktet består främst av vanliga örter och gräs som gynnas av god näringstillgång, exempelvis stormåra, ängskavle och knylhavre. Enstaka fläckar påminner däremot mer om friskare ängsmark med brudbröd, fibblor och svartkämpar, men brynet är till stor del under pågående igenväxning.</p>	
Artvärde	Visst		
Natura 2000-naturtyp	-		
Naturvårdsarter	Brudbröd, svartkämpar		
Motivering till klassning			
<p>Biotopvärdet motiveras främst av den glesa brynmiljön med blommande och bärande buskar och träd samt fläckar med blomrik gräsmark.</p> <p>Artvärdet motiveras av fynd av enstaka hävdgynnade örter. Sannolikt förekommer även någon enstaka till signalart för hävdade gräsmarker som inte syntes på grund av det sena inventeringsdatumet.</p>			

3. Bäck (0,89 ha)



Figur 12. Vy över bäcken där vegetationen är hög och flera stora enbuskar växer i kantzonen.

Naturtyp	Vattendrag	Inventerare	Samuel Persson
Biotoper	Bäck, enbuskmark, bryn	Datum	2024-11-08
Hydromorfologisk huvudtyp	F – Överfördjupat vattendrag i finkorniga sediment	Beskrivning	
Naturvärdesklass	3	Mindre vattendrag som mynnar ut i Librobäcken i norr. Bäckfåran rinner genom brukad åkermark med en cirka 5–10 meter bred nedsänkt fåra med högt växande gräs och örter som rosendunört, knylhavre, älgört och ängskavle. På enstaka platser längs bäcken växer även vass. Vattenfåran är smal och bitvis ej synlig på grund av den höga vegetationen som gynnas av näringstillförsel från intilliggande åkrar. Bredden på bäcken varierar mellan cirka 30 till 80–90 cm. Längs kantzonen växer enstaka träd av apelf och rönn medan stora enbuskar finns spridda. Under hösten noterades enstaka gulsparrar längs bäcken och blad från flera hydrofila kärleväxter i de blötaste partierna. Bäckfåran och dess kantzon bidrar med värdefulla strukturer till den annars homogena jordbruksmarken och flera fågelarter förväntas nyttja biotopen under vår och sommar. Eventuellt används biotopen som transportsträcka/korridor för groddjur. Bäcken bedöms även omfattas av generellt biotopskydd.	
Biotopvärde	Påtagligt		
Artvärde	Visst		
Natura 2000-naturtyp	-		
Naturvårdsarter	Gulsparr		
Motivering till klassning			
Biotopvärdet motiveras av det naturligt förekommande och något meandrande vattendraget, den varierande kantzonen med dess strukturer och bärande buskar och träd.			
Artvärdet motiveras av en artrikare miljö än omkringliggande landskap, förekomst av gulsparr och sannolikt fler fågelarter under vår och sommar.			

Källor

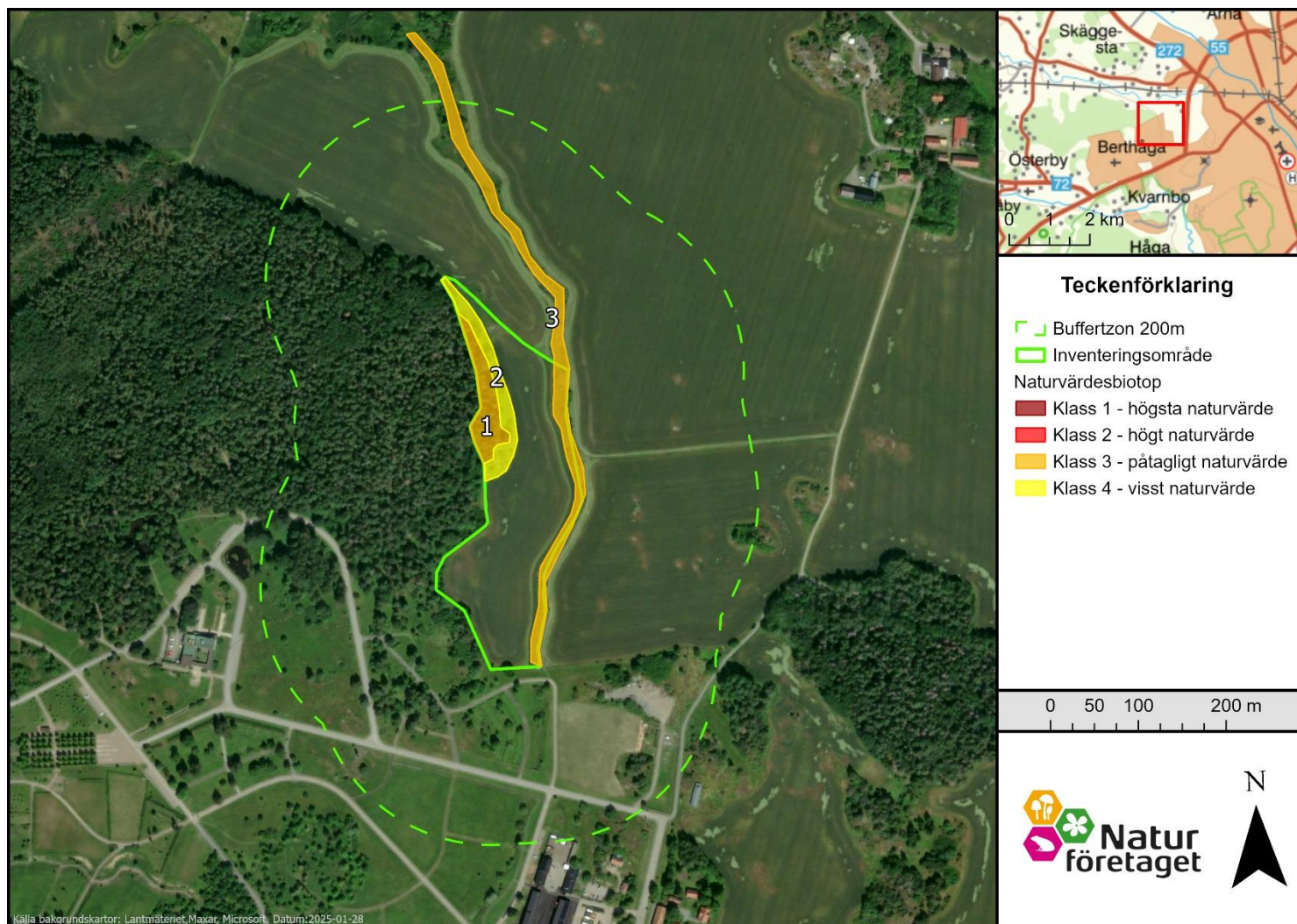
Litteratur

- Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Eriksson, P., Aronsson, G., Jonsell, M. 2024. Klassningsmetodik för potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge i Uppsala kommun. Upplandsstiftelsen. (Opublicerad)
- Jordbruksverket 2017. Ängs- och betesmarksinventeringen – Metodik för inventering från och med 2016. Jordbruksverket, Rapport 2017:9.
- Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen 2022. Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens gemensamma tolkning av förändringarna i 4 § artskyddsförordningen om fridlysning av fåglar i samband med skogsbruk. PM. 2022-09-29.
- Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen, 2023. Gemensamma riktlinjer för handläggning av artskyddsärenden i skogsbruket. Version 2.0. 2023-12-01.
- Nitare, J. 2020. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen.
- SIS 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald. Svensk standard SS 199000:2023.
- SIS 2023. Naturvärdesinventering (NVI) - Teknisk specifikation. SIS/TS 199002:2023.
- 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.

Databaser

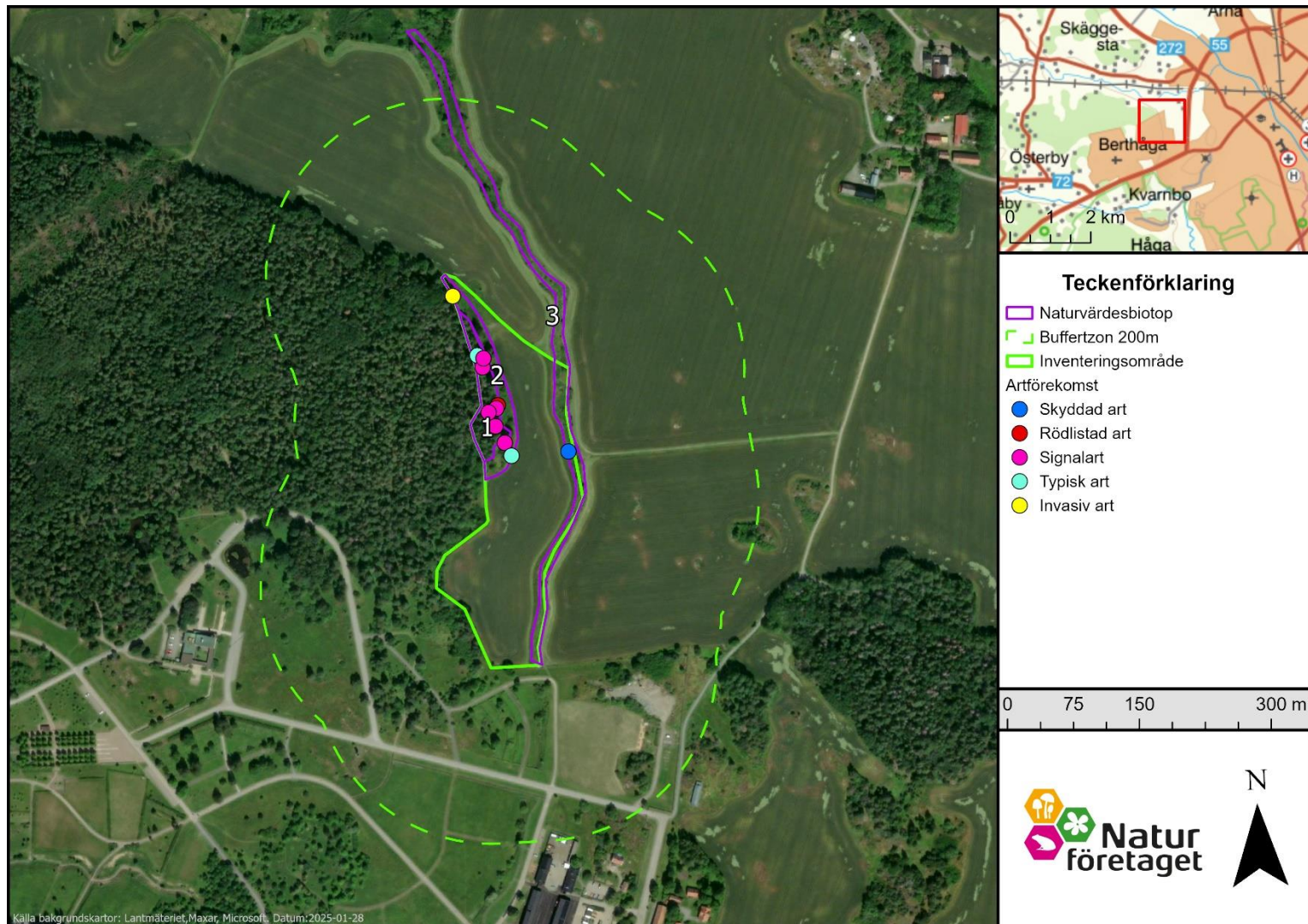
- Artdatabanken. Uttag av skyddsklassade arter har gjorts ur databaserna Artportalen och Observationsdatabasen. <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/> (2024-11-07)
- Artfakta. Uttag av fynd av naturvårdsarter har gjorts ur databaserna Artportalen, Biologg, Entomologiska samlingarna (NHRS) via GBIF, Fågeltaxeringen, iNaturalist, Miljödata MVM, Nationell ängs- och betesinventering (TUVA), Svensk Dagfjärilsövervakning och Virtuella herbariet. <https://fyndkartor.artfakta.se> (2025-01-28)
- Lantmäteriet. Geodataportalen. <https://www.geodata.se/geodataportalen> (2024-11-07)
- Länsstyrelserna. Geodatakatalogen. <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/> (2024-11-07)
- Miljödataportalen, Naturvårdsverket. [Miljödataportalen \(naturvardsverket.se\)](https://miljodataportalen.naturvardsverket.se)
- Naturvårdsverket. Metadatakatalogen. <https://metadatakatalogen.naturvardsverket.se/metadatakatalogen/> (2024-11-07)
- Naturvårdsverket. Skyddad natur. <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> (2024-11-07)
- Skogsstyrelsen. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/> (2024-11-07)
- Skogsstyrelsen. Skogens Pärlor. [Skogsstyrelsen - Skogens pärlor](https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-paerlor/) (2024-11-07)
- VISS, Vatteninformationssystem Sverige. <https://viss.lansstyrelsen.se> (2024-11-07)

Bilaga 1. Karta över naturvärdesbiotoper



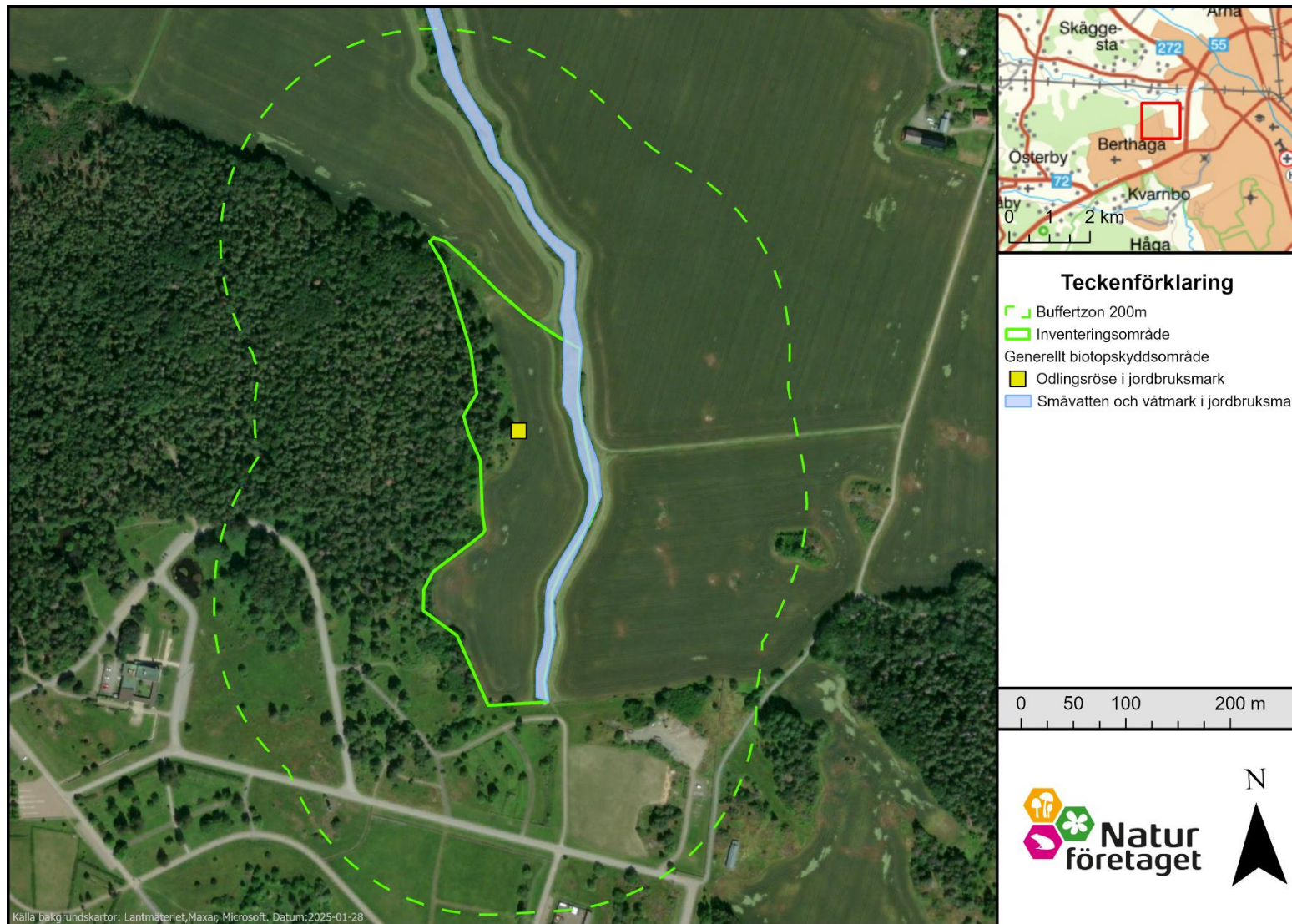
Figur 1. Kartbild över inventeringsområdet med avgränsade naturvärdesbiotoper numrerade enligt samma ordning som i områdesbeskrivningen och färglagda efter bedömt naturvärde enligt klassningen i SIS-standarden. Övriga ytor inom inventeringsgränserna som ej färglagts har lågt eller ringa naturvärde.

Bilaga 2. Karta över artfynd



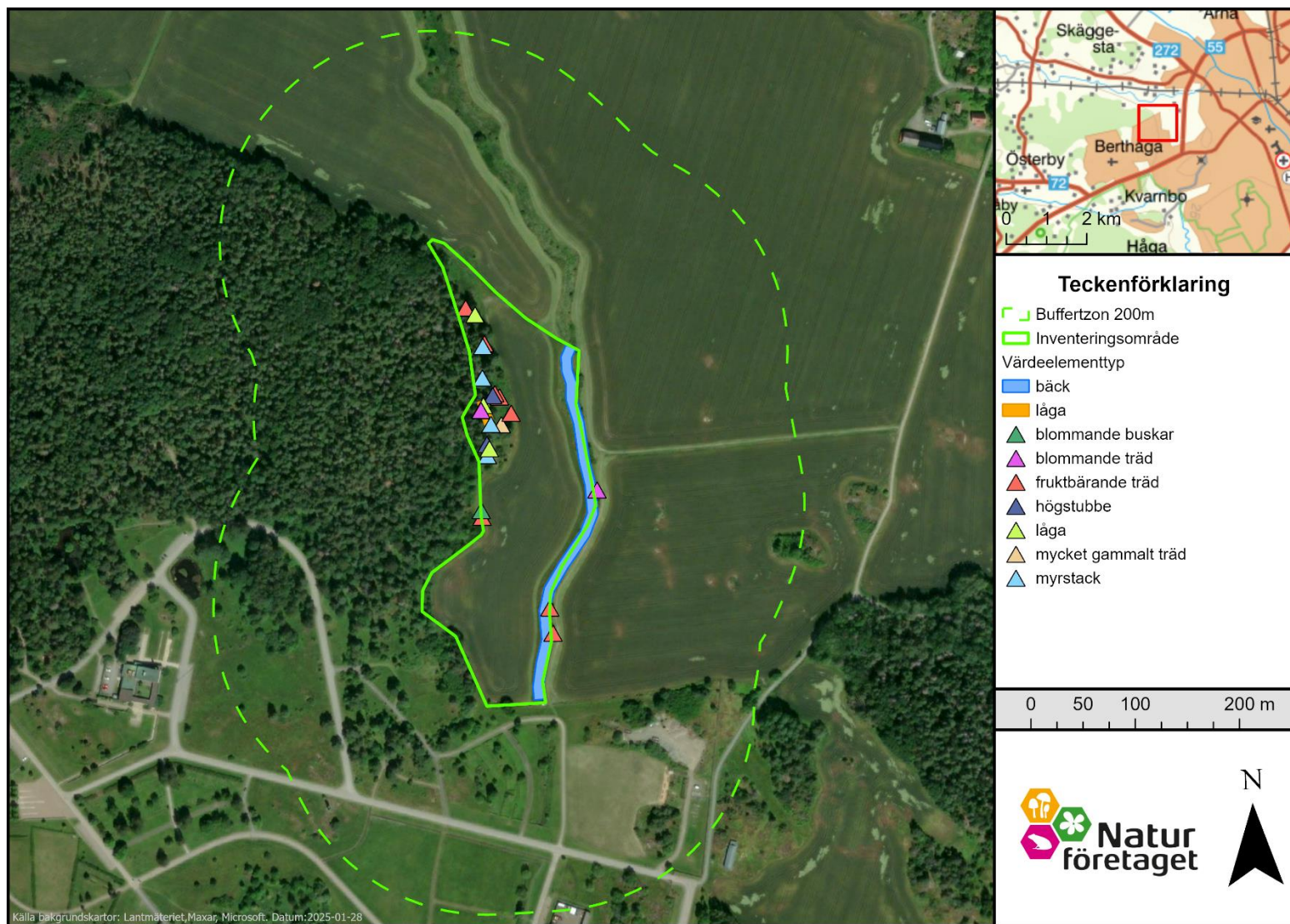
Figur 1. Kartbild över fynden av naturvårdsarter som gjordes under inventeringen, kategoriserade efter typ av naturvårdsart. Här syns även invasiva arter samt naturvärdesobjekt enligt samma nummerordning som i områdesbeskrivningen.

Bilaga 3. Karta över generellt biotopskydd



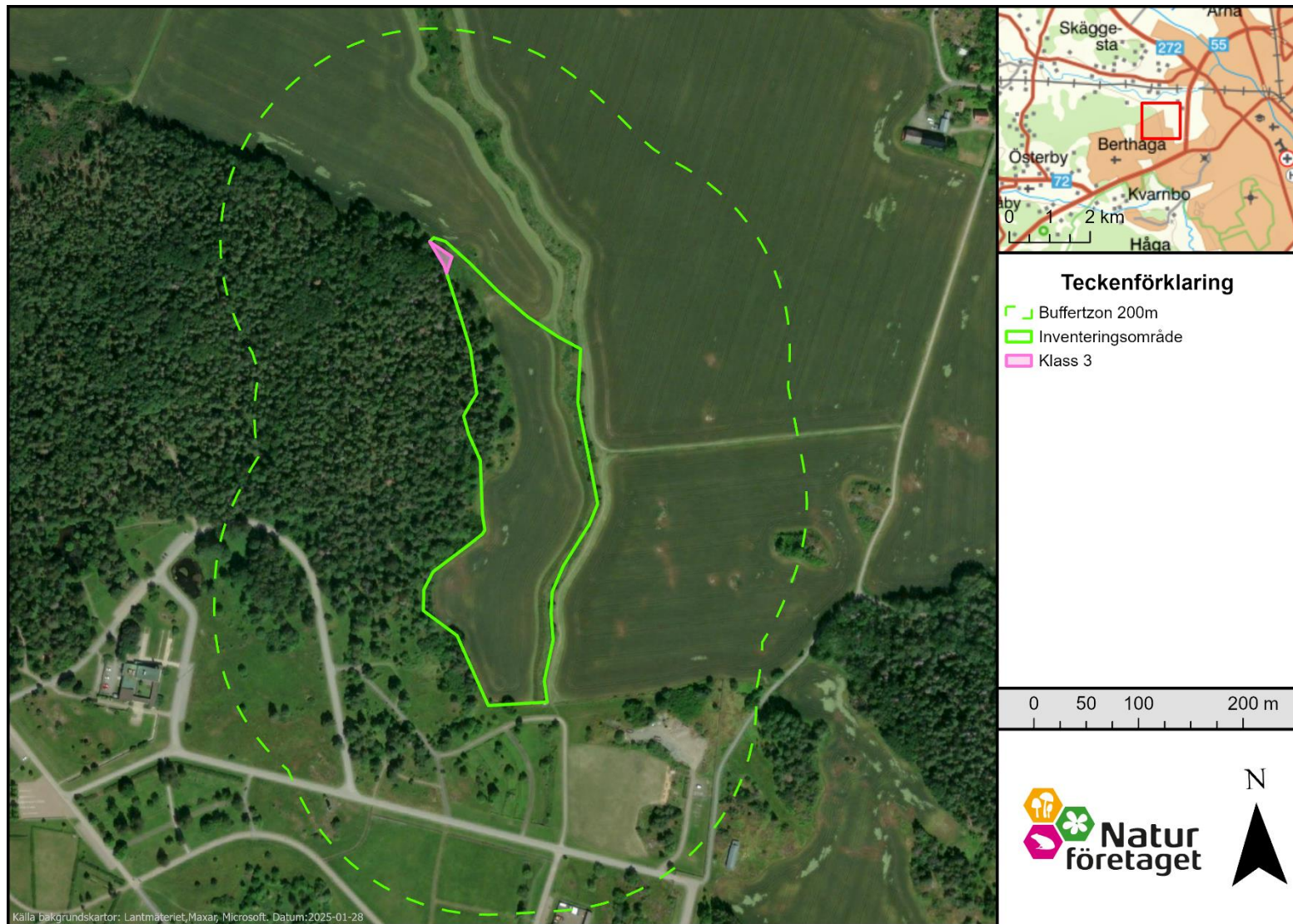
Figur 1. Kartbild över de generella biotopskydd som noterades under inventeringen.

Bilaga 4. Karta över värdeelement



Figur 1. Kartbild över de värdeelement som noterades under inventeringen, kategoriserade efter typ av värdeelement.

Bilaga 5. Karta över potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge



Figur 1. Kartbild över utpekade områden som klassats som potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge under inventeringen.

Bilaga 6. Tabell över tidigare artfynd

Nedan presenteras tidigare observationer av fridlysta och rödlistade naturvårdsarter från området, som noterats på Artportalen. Tidigare fynd av fåglar redovisas endast om de är rödlistade eller betecknade med B i bilaga 1 till artskyddsförordningen. För rörliga artgrupper som fåglar, däggdjur, insekter samt grod- och kräldjur inkluderas förekomster inom 500 meter från inventeringsområdet om de anses relevanta. För övriga arter anges enbart tidigare fynd inom områdets gränser.

Tabell 1. Tidigare fynd av rödlistade och fridlysta arter inom området inkl. utökat avstånd om 500 m för rörliga arter (Artportalen (AP) 2000–2025). Rödlistade arter: med förkortningar enligt rödlistan 2020. Fridlysta arter: arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen (4–9 §§). Observera att endast fåglar som är rödlistade eller upptagna i fågeldirektivets bilaga 1 är inkluderade. Fynd av fågelarter vars observationer är uppenbart tillfälliga har ej inkluderats i tabellen.

Artnamn	Rödlista 2020	Fridlyst art	Kommentar
Fåglar			Samtliga fågelarter är fridlysta enl. 4 § artskyddsförordningen.
Björktrast <i>Turdus pilaris</i>	NT	X	(AP 2025)
Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i>	NT	X	(AP 2021)
Busksångare <i>Acrocephalus dumetorum</i>	NT	X	(AP 2019)
Duvhök <i>Accipiter gentilis</i>	NT	X	(AP 2024)
Entita <i>Poecile palustris</i>	NT	X	(AP 2025)
Flodsångare <i>Locustella fluviatilis</i>	NT	X	(AP 2012)
Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>	NT	X	(AP 2025)
Grönfink <i>Chloris chloris</i>	EN	X	(AP 2025)
Grönsångare <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT	X	(AP 2024)
Kornknarr <i>Crex crex</i>	NT	X	(AP 2021)
Kungsfiskare <i>Alcedo atthis</i>	NT	X	(AP 2009)
Mindre hackspett <i>Dryobates minor</i>	NT	X	(AP 2024)
Rödvingetrast <i>Turdus iliacus</i>	NT	X	(AP 2025)
Rörsångare <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	NT	X	(AP 2022)
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	NT	X	(AP 2025)
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	VU	X	(AP 2024)
Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i>	NT	X	(AP 2024)

Artnamn	Rödlista 2020	Fridlyst art	Kommentar
Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i>	NT	X	(AP 2025)
Talltita <i>Poecile montanus</i>	NT	X	(AP 2024)
Tofsvipa <i>Vanellus vanellus</i>	VU	X	(AP 2024)
Tornseglare <i>Apus apus</i>	EN	X	(AP 2024)
Vaktel <i>Coturnix coturnix</i>	NT	X	(AP 2017)
Ärtsångare <i>Curruca curruca</i>	NT	X	(AP 2024)
Grod- och kräldjur			
Huggorm <i>Vipera berus</i>		X	(AP 2015) Fridlyst enligt 6 § artskyddsförordningen.
Kopparödla <i>Anguis fragilis</i>		X	(AP 2024) Fridlyst enligt 6 § artskyddsförordningen.
Mindre vattensalamander <i>Lissotriton vulgaris</i>		X	(AP 2020) Fridlyst enligt 6 § artskyddsförordningen.
Större vattensalamander <i>Triturus cristatus</i>		X	(AP 2016) Fridlyst enligt 4a § artskyddsförordningen.
Vanlig padda <i>Bufo bufo</i>		X	(AP 2020) Fridlyst enligt 6 § artskyddsförordningen.
Vanlig snok <i>Natrix natrix</i>		X	(AP 2024) Fridlyst enligt 6 § artskyddsförordningen.
Insekter			
Cinnoberbagge <i>Cucujus cinnaberinus</i>	EN	X	(AP 2024) Fridlyst enligt 4a § artskyddsförordningen.
Reliktbock <i>Nothorhina muricata</i>	NT		(AP 2016)

Bilaga 7. Protokoll för dokumentation av potentiella cinnoberbaggemiljöer

Bilaga till Klassningsmetodik för potentiella livsmiljöer för cinnoberbagge i Uppsala kommun.

Bestandsnamn	Ungt aspbestånd
Areal (ha)	0,0186
Klassning	3
Förekomst av cinnoberbagge i beståndet (larv/imago)	Troligen ingen förekomst
Ålder (år)	<40 år
Överståndare	Saknas
Andel asp (%)	>50 %
Asp; levande >40 cm i diameter	Nej
Asp; död med bark >40 cm i diameter	Nej
Asp; död med bark 20–40 cm i diameter	Nej
Faunadepå; asp >20 cm i diameter	Nej
Föryngring av asp (sly <2,5 m högt)	Rikligt
Betetryck av aspföryngring	Lågt tryck
Sälg; levande >40 cm i diameter	Nej
Sälg; död med bark >20 cm i diameter	Nej
Tall; levande >40 cm i diameter	Nej
Tall; död med bark >30 cm i diameter	Nej
Alm; döende/död m bark >15 cm i diameter	Nej
Alm; död utan bark >15 cm i diameter	Nej
Bete (inhägnat – tamdjur)	Nej