

# Naturvärdesinventering

Sörberge, Timrå kommun, 2024



## OM UPPDRAGET

**Sweco Sverige AB** 556767-9849  
**Uppdragsnamn** Sörberge  
**Uppdragsnummer** 30079479  
**Uppdragsledare** Madelene Haraldsson  
**Kontaktuppgifter** 073-0623464;  
**uppdragsledare** madelene.haraldsson@sweco.se

**Beställare** Timrå kommun  
**Kontaktperson beställare** Douglas Helsing  
**Kontaktuppgifter beställare** 076- 102 75 90;  
douglas.helsing@timra.se  
**Org.nummer beställare** 212000-2395

## OM RAPPORTEN

**Titel** Naturvärdesinventering Sörberge, 2024  
**Författare** Tobias Westling  
**Granskare** Elias Forsberg  
**Datum** 2024-09-25  
**Planerat leveransdatum av** 2024-09-31  
**rapport och geodata**  
**Dokumentreferens** NVI\_Sörberge\_2024

# Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	4
1. Inledning .....	5
1.1 Bakgrund och uppdragets syfte.....	5
1.2 Kartläggningsområde .....	6
2. Metod.....	7
2.1 Kartläggningstyp.....	7
2.1.1 Fördjupade inventeringar och tillägg .....	7
2.2 Förarbete .....	8
2.3 Fältdarbete .....	9
2.4 Tidpunkt och ansvarig personal .....	11
2.5 GIS och fältdatafångst.....	11
2.6 Osäkerheter.....	11
3. Resultat .....	12
3.1 Beskrivning av kartläggningsområdet .....	12
3.2 Resultatet av förarbetet .....	12
3.2.1 Skyddade områden och tidigare kända naturvärden .....	12
3.2.2 Tidigare kända artförekomster och invasiva främmande arter.....	13
3.3 Resultatet av fältinventeringen .....	14
3.3.1 Landskapsområden och värdelandskap .....	14
3.3.2 Naturvärdesbiotoper.....	14
3.3.3 Värdearter och invasiva främmande arter .....	15
3.3.4 Fördjupad inventering av naturvärdesträd .....	16
4. Referenser.....	18
4.1 Informationskällor och databaser .....	19
5. Leveransinformation .....	20
Bilaga 1 Objektskatalog .....	21
Landskapsområden .....	21
Naturvärdesbiotoper .....	21
Särskilt skyddsvärda träd och naturvärdesträd .....	23
Bilaga 2 Artförteckning.....	27
5.1 Tidigare artfynd.....	27
5.2 Invasiva främmande arter.....	28

# Sammanfattning

Syftet med en naturvärdesinventering är att träffsäkert hitta, värdera och beskriva de naturmiljöer som har betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat inventeringsområde. I det här fallet är det ett område på cirka 4,5 hektar som har undersökts. Anledningen är att Timrå kommun arbetar med en detaljplan där ett nytt särskilt boende planeras. Till grund för arbetet ligger svensk standard för naturvärdesinventering (SS 199000:2023). Syftet har även varit att identifiera naturvärdesträd.

Dominerande naturtyp är barrskog på frisk-fuktig sandig mark, med inslag av lövträd såsom glasbjörk, rönn, sälg, gråal, skogslönn och asp. Området, vilket ligger nära bostadsbebyggelse, utgörs till större delen av medelålders homogen tät skog, med undantag för i söder där det finns en bred zon med tydlig påverkan av trädgårdsavfall och främmande arter. Ett nätverk av stigar går genom hela området.

Totalt avgränsades en naturvärdesbiotop, vilken bedömdes hålla klass 4 - *Visst naturvärde*. Biotopvärdena utgörs främst av en viss grad av naturlighet, en sannolik trädkontinuitet för tallarna samt det rika inslaget av lövträd. Inga värdearter påträffades inom inventeringsområdet. Det noterades även tre naturvärdesträd, vilka utgjordes av två cirka 200-åriga tallar och en grov äldre vårtbjörk med sprängticka. De invasiva arterna videkornell (*Cornus sericea*) och parksallat (*Lactuca macrophylla*) noterades bland trädgårdsavfall i området.

# 1. Inledning

## 1.1 Bakgrund och uppdragets syfte

Timrå kommun arbetar med en detaljplan i Sörberge, centrala Timrå, där ett nytt särskilt boende planeras. Med anledning av detta har Sweco anlåtats för att genomföra en naturvärdesinventering (NVI). Området är cirka 4,7 hektar stort och ligger söder om Sörberge, bland bostadsområden (Figur 1). Syftet med NVI:n är att på ett standardiserat sätt identifiera, avgränsa, beskriva och klassificera de delar av inventeringsområdet som är av betydelse för biologisk mångfald. Vidare har syftet också varit att identifiera värdefulla träd. Underlaget kan användas för att bedöma detaljplanens påverkan på naturmiljön och för att göra anpassningar med hänsyn till naturmiljön.

## 1.2 Kartläggningsområde



Figur 1. Inventeringsområdet.

## 2. Metod

Inventeringen har genomförts enligt Svensk Standard SS 199000:2023 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning med tillhörande Teknisk rapport (SIS-TR 199002:2023).

Inför fältinventeringen genomfördes ett förarbete med syfte att kartlägga kända naturvärden, se del 3.2 och tabell 4. Naturvärdesinventeringen utfördes på fältnivå.

### 2.1 Kartläggningstyp

Den valda kartläggningstypen för uppdraget är NVI detalj. Det innebär att naturvärdesbiotoper (NVB) som är minst 100 m<sup>2</sup> stora har eftersökts, och att naturvärdesklasserna 1-4 inkluderats.

#### 2.1.1 Fördjupade inventeringar och tillägg

Inom ramen för denna utredning har fördjupad inventering av naturvärdesträd ingått.

Fördjupad inventering av naturvärdesträd avser kartläggning av naturvärdesträd samt särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverkets definition. Naturvärdesträd kännetecknas av egenskaper som är av särskild betydelse för biologisk mångfald och är ofta relaterade till trädets ålder, vitalitet, struktur, växtsätt eller lämplighet som livsmiljö för olika arter. Träd som bidrar med rikliga mängder frukt och bär eller anses vara särskilt viktiga för pollinatörer kan också definieras som naturvärdesträd.

Naturvärdesträd har registrerats som punktlager med tillhörande beskrivning och fotografi. Detta har genomförts i hela inventeringsområdet. Ingen formell ålders- eller diametergräns har använts som avgränsning, utan bedömningen har gjorts subjektivt av fältinventerare.

##### **Kännetecknen för naturvärdesträd (kan omfatta ett eller flera av dessa)**

- Grovt träd
- Gammalt träd
- Träd med utvecklad, spärrgrenig krona
- Hålträd
- Hamlat äldre träd
- Träd med bohål eller rovfågelbo
- Grov högstubbe eller grov låga
- Träd med utmärkande växtsätt (t ex platt krona, krumt eller knotigt senvuxet träd)
- Träd med avvikande barkstruktur (t ex pansarbark, silverbark eller grov bark)
- Träd med särskilda ekologiska strukturer (t ex mulm, savflöden, brandljud eller sockelbildning)
- Träd med påtaglig mängd tickor
- Träd med särskild betydelse för pollinatörer
- Bär- eller fruktträd av särskild betydelse för födosökande fåglar
- Träd med särskild betydelse i utarmade landskap
- Träd som är livsmiljö för fridlysta eller rödlistade arter

## 2.2 Förarbete

Ett område för förarbete har avgränsats där relevant miljöinformation inhämtats från öppna databaser, tillgängliga rapporter och övriga relevanta kunskapskällor som har delgetts konsult. Resultatet har använts i planeringen för fältarbetet och har sammanställts i kap 3.2 (Figur 4).

## 2.3 Fältarbete

Efter att förarbetet genomfördes besöktes inventeringsområdet i fält och genomsöktes i sin helhet. Syftet med fältinventeringen var att avgränsa eventuella naturvärdesbiotoper, bedöma dess biotop- respektive artvärde och därefter beskriva dess naturvärde. Naturvärdesbiotoper, värdearter och naturvärdesträd registrerades och beskrevs i fält. Naturvärdesbiotoper bedöms enligt tabell nedan, se Figur 2. Denna klassificering görs med hjälp av en specifik matris som kombinerar de två aspekterna biotopvärde och artvärde.

Artvärde	Mycket högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högsta naturvärde	
	Högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högt naturvärde	
	Påtagligt	Mindre troligt utfall	Påtagligt naturvärde	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	
	Visst	Visst naturvärde	Mindre troligt utfall	Påtagligt naturvärde	Mindre troligt utfall	
	Lågt	Ej naturvärde	Visst naturvärde	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	
		Lågt	Visst	Påtagligt	Högt	Mycket högt
		<b>Biotopvärde</b>				

Figur 2. Schematisk matris enligt standard för bedömning av naturvärden baserat på art- respektive biotopvärde. Bild från SS 199000:2023.

Biotopvärdet bedöms utifrån biotopkvaliteter, ekologisk funktion, sällsynthet och hot samt tillstånd. Standarden definierar ett flertal olika biotopkvaliteter att undersöka, några exempel är naturlighet (frånvaro av mänsklig påverkan), strukturer (bland annat åldersfördelning av träd) och kontinuitet. Med sällsynta biotoper menas biotoper som är mindre vanliga i ett regionalt, nationellt eller internationellt perspektiv. Hotade biotoper är biotoper med minskande utbredningsområde, areal eller funktion för den biologiska mångfalden. Varje naturvärdesbiotop ska utifrån en samlad bedömning tilldelas ett biotopvärde på en femgradig skala (*Lågt, Visst, Påtagligt, Högt eller Mycket högt*).

Även artvärdet bedöms på en femgradig skala (*Lågt, Visst, Påtagligt, Högt eller Mycket högt*). Flera aspekter ska beaktas vid bedömning av artvärde: signalvärdet för värdearter, mängd av värdearter, artdiversitet och organismsamhälle. Samtliga relevanta värdearter för biotopen ska beaktas, såväl observationer som görs under fältinventering som tidigare kända artfynd. Förekomsten av värdearter skall även sättas i kontext utifrån omgivande landskap och andra likvärdiga biotoper. En detaljerad beskrivning om hur bedömningarna av artvärde och biotopvärde görs återfinns i standarden. Nedan följer en definition av de arter som ingår i begreppet *värdearter* och som är av betydelse för att förstå denna rapport och dess bedömningar.

#### Definitioner av värdearter enligt svensk standard SS 19900:2023

Värdearter utgör ett samlat begrepp som definieras enligt svensk standard för naturvärdesinventering och innefattar arter som kan användas för prioriteringar av åtgärder för att bevara biologisk mångfald. Begreppet omfattar rödlistade arter, fridlysta arter, typiska arter, signalarter eller andra arter som har särskild betydelse för biologisk mångfald. Värdearter som noterats i undersökningsområdet kategoriseras enligt följande:

##### *Fridlysta arter*

Fridlyst art enligt artskyddsförordningen (SFS 2007:845) eller förordning 1994:1716 om fisket, vattenbruket och fiskenäringen.

##### *Rödlistade arter*

Arter som enligt naturvårdsunionens (IUCN) kriterier inte bedöms ha en långsiktigt livskraftig population i Sverige och därför löper risk att försvinna från landet. Den nationella rödlistan är en sammanställning av arters utdöenderisk inom Sveriges gränser och uppdateras vart femte år av Art Databanken. Arternas status beskrivs enligt följande kategorier:

*Kunskapsbrist (DD)*

*Starkt hotad (EN)*

*Nära hotad (NT)*

*Akut hotad (CR)*

*Sårbar (VU)*

*Nationellt utdöd (RE)*

##### *Signalarter*

Signalarter används som indikatorer för skyddsvärda naturmiljöer som är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Signalarter finns förtecknade av Skogsstyrelsen, Jordbruksverket och i andra officiellt antagna förteckningar. Signalarter kan ha olika signalvärde i olika biotoper och i olika delar av landet.

##### *Typiska arter*

Typiska arter är indikatorer för Natura 2000-naturtyper och naturtypens bevarandestatus. Typiska arter och Natura 2000-naturtyper definieras enligt EU:s art- och habitatdirektiv (92/43/EEG).

##### *Nyckelarter*

Arter som formar livsmiljöer genom att ha stor positiv funktion för ett ekosystem i förhållande till sin egen biomassa.

##### *Skyddade arter*

Arter som är upptagna i Art- och habitatdirektivet för vilka det krävs noggrant skydd, särskilda bevarandeområden eller särskilda förvaltningsåtgärder.

##### *Ovanliga arter*

Egna värdearter får och har angetts i några fall utifrån Swecos erfarenhet från naturinventeringar i vattenmiljöer i

## 2.4 Tidpunkt och ansvarig personal

För förarbetet ansvarade Elias Forsberg, medan Stefan Grundström ansvarade för fältarbetet och bedömningarna. Fältinventeringen utfördes 10 september 2024. Tobias Westling ansvarade för kartor och rapportsammanställning. Ansvarig för interngranskning av rapporten hos Sweco Sverige AB är Elias Forsberg. Uppdragsledare är Madelene Haraldsson.

## 2.5 GIS och fältdatafangst

Information samlades in i fält med hjälp av en mobiltelefon. Noggrannheten för positionering med denna utrustning är +/- 10 meter. Naturvärdesbiotoper och data enligt tillägg och fördjupade inventeringar identifierades i fält och registrerades i ArcGIS Online (AGOL).

I samband med fältinventeringen togs även fotografier för respektive objekt. En geodatabas med naturvärdesbiotoperna har upprättats. Till geodatabasen finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata. Koordinatsystemet som använts är SWEREF 99 TM.

## 2.6 Osäkerheter

Olika arter är synliga under olika delar av året, att en art inte noterats betyder därför inte att den inte finns i området. I genomsökta databaser till exempel Artportalen finns bara de fynd som har rapporterats in. Avsaknad av artfynd betyder därför inte att en art inte finns i det aktuella området utan snarare att ingen har rapporterat in den. På grund av den mänskliga faktorn kan det även förekomma okända fel i artidentifieringen eller i positioneringen i Artportalen.

Säkerheten i denna undersökning bedöms vara hög då inventeringen utförts vid en för naturtyperna lämplig tid på året. Det bedöms därför inte finnas behov av att undersöka området efter arter som inte förekommer eller är svårupptäckta under vald inventeringsperiod.

## 3. Resultat

### 3.1 Beskrivning av kartläggningsområdet

Kartläggningsområdet ligger i Timrå tätort och angränsar mot Indalsälven både i norr och i söder. Landskapet i närområdet är flackt och övergår i bergig terräng norrut, mot Sörberge.

Inventeringsområdet domineras av tät barrskog med lite död ved. Utöver den ringa mängden död ved syns mänsklig påverkan längs områdets södra gräns i form av trädgårdsavfall och främmande arter. Det går ett nätverk av stigar genom området. Tall är dominerande trädslag men det förekommer även gran liksom lövträd såsom glasbjörk, rönn, sälg, gråal, skogslönn och enstaka aspar.



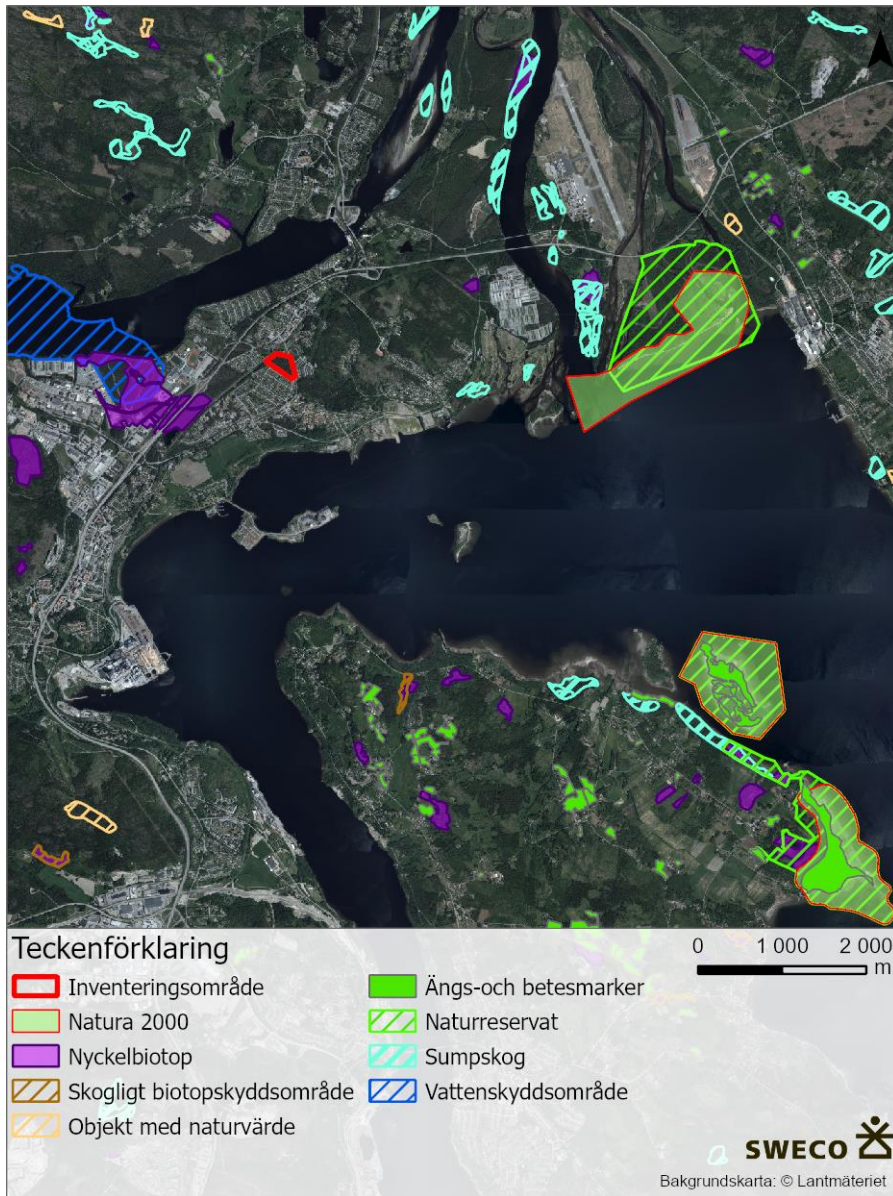
Figur 3. Typisk bild av dominerande naturtyp inom inventeringsområdet – tät, medelålders barrskog med inslag av lövträd.

### 3.2 Resultatet av förarbetet

#### 3.2.1 Skyddade områden och tidigare kända naturvärden

I eller i nära anslutning till området finns inga sedan tidigare registrerade naturvärden (Figur 3). Närmsta sådana är nyckelbiotopen Timrå tallhed (lila objekt i Figur 4) och Vivsta vattenskyddsområde (blått objekt i

Figur 4) i väster. Övriga naturvärdesområden ligger på relativt långt avstånd från inventeringsområdet och är därmed inte relevanta i utredningen.



Figur 4. Tidigare kända naturvärden inom inventeringsområdet och det omgivande landskapet.

### 3.2.2 Tidigare kända artförekomster och invasiva främmande arter

Enligt Artportalen har den rödlistade arten igelkott (NT) observerats mellan åren 2016-2024.

## 3.3 Resultatet av fältinventeringen

### 3.3.1 Landskapsområden och värdelandskap

Inga landskapsområden eller värdelandskap har identifierats inom kartläggningsområdet.

### 3.3.2 Naturvärdesbiotoper

En naturvärdesbiotop har avgränsats inom inventeringsområdet, vilken har tilldelats en naturvärdesklass enligt tabellen nedan (Figur 5; Tabell 1).

Tabell 1. Resultatet av fältinventeringen. Antal identifierade naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet.

Naturvärdesklass	Antal naturvärdesbiotoper (NVB)
<b>1 – Högsta naturvärde</b> Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	0
<b>2 – Högt naturvärde</b> Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	0
<b>3 – Påtagligt naturvärde</b> Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	0
<b>4 – Visst naturvärde</b> Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	1

Naturvärdesbiotopen (NVB 1) redovisas på kartan i Figur 5 och beskrivs i detalj i objektskatalogen (Bilaga 1). Objektskatalogen förklarar bland annat hur art- och biotopvärdena har bedömts och motiverats samt innehåller representativa foton för respektive biotop.

NVB 1 domineras av äldre tallskog, där ett inslag av lövträd och en låg påverkansgrad utgör viktiga element.



Figur 5. Resultatet från fältinventeringen. Naturvärdesbiotoperna (NVB) beskrivs närmre i del 3.3.3 Objektskatalog. Inventeringen omfattade naturvärdesklasserna 1-4.

### 3.3.3 Värdearter och invasiva främmande arter

Igelkott (NT) har rapporterats till artportalen mellan åren 2016-2024, både inom och i närheten av området.

De invasiva arterna videkornell (*Cornus sericea*) och parksallat (*Lactuca macrophylla*) påträffades inom området tillsammans med trädgårdsavfall. För utförlig information, se Bilaga 2.

### 3.3.4 Fördjupad inventering av naturvärdesträd

Tre naturvärdesträd påträffades, vilka utgjordes av en äldre vårtbjörk med sprängticka och två äldre, cirka 200-åriga tallar (Figur 6,8-10; Tabell 3; Bilaga 1).



Figur 6. Karta över de naturvärdesträd (T1-T3) som registrerats.



## 4. Referenser

- Gärdenfors, U. (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020*. ArtDatabanken SLU, Uppsala
- SIS (2023). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*. Svensk Standard SS 199000:2023.
- SIS (2023). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000*. Teknisk rapport SIS-TR 199002:2013.
- SLU Artdatabank, artfakta om aktuella arter i förarbetet och fältinventeringarna. (2024). *Artfakta*. Hämtat från <https://artfakta.se/>

## 4.1 Informationskällor och databaser

Olika källor (databaser) har genomsökts dels för att kartlägga tidigare kända naturvärden i inventeringsområdet och det omgivande landskapet, dels för att undersöka om det finns skyddade områden enligt 7 kap. Miljöbalken. Källorna som har använts som underlag för avgränsningar och bedömningar i det här uppdraget listas i Tabell 3 nedan. Litteratur som kommit till användning förtecknas i referenslistan. Uttag från Artportalen har endast omfattat öppna data då det inte bedömdes sannolikt att det skulle finnas några skyddade förekomster, bland annat på grund av områdets knappa storlek och läge mitt bland bostadskvarter.

Tabell 2. Tabellen redovisar de databaser som har undersökts i förarbetet för att undersöka de sedan tidigare kända naturvärdena i och kring det aktuella inventeringsområdet.

Källa	Beskrivning	Datum för utdrag
ArtDatabanken	<b>Naturvårdsarter.</b> Arter som har rapporterats in till systemet i Artportalen och Analysportalen.	2024-09-25
GIS-skikt Skogsstyrelsen	<b>Nyckelbiotoper, objekt med naturvärden, biotopskyddsområden och naturvårdsavtal i skogsbruket.</b> Inventeringar gjorda av Skogsstyrelsen samt större markägare och skogsbolag.	2024-09-25
GIS-skikt Skogsstyrelsen	<b>Sumpskogar.</b> Skogsklädd våtmark inventerad av Skogsstyrelsens.	2024-09-25
GIS-skikt Naturvårdsverket	<b>Våtmarksinventeringen (VMI).</b> Rikstäckande inventering av våtmarker.	2024-09-25
GIS-skikt Naturvårdsverket	<b>Natura 2000-områden.</b> Naturtyper som ingår i EU:s Art- och habitatdirektiv Bilaga 1 samt ett urval av andra naturtyper.	2024-09-25
GIS-skikt Naturvårdsverket	<b>Naturreservat.</b> Skyddade områden med syfte att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, biologisk mångfald och områden för friluftslivet.	2024-09-25
GIS-skikt Naturvårdsverket	<b>Vattenskyddsområden.</b> Områden till skydd för grund- eller ytvatten som är eller kan bli av betydelse för vattentäkt.	2024-09-25
GIS-skikt Jordbruksverket	<b>Ängs- och betesmarker.</b> TUVAs svenska ängs- och betesmarksinventeringen, innehåller både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor.	2024-09-25

## 5. Leveransinformation

Rapporten levererades av uppdragsledare den 2024-xx-xx till beställaren och omfattades av PDF-format av naturvärdesinventeringsrapporten och medföljande geodata i form av shapefiler i koordinatsystem SWEREF 99 TM.

# Bilaga 1 Objektskatalog

## Landskapsområden

Inga landskapsområden kunde identifieras och avgränsas under inventeringen.

## Naturvärdesbiotoper

Naturvärdesbiotoper som identifierats och avgränsats, se Figur 5 för geografisk position.

<b>Naturvärdesbiotop</b>	Objektsidentitet: NVB1
<b>Naturvärdesklass</b>	4. Visst naturvärde
<b>Areal (ha)</b>	4,7
<b>Naturtyp</b>	Skog och buskmark
<b>Biotop</b>	Tallskog
<b>Hydrologisk huvudgrupp</b>	-
<b>Natura 2000-naturtyp</b>	-
<b>Beskrivning</b>	Biotopen utgörs av en talldominerad barrskog med visst inslag av lövträd. Biotopen är cirka 4,7 hektar stor. Skogen står på frisk-fuktig, sandig mark och domineras av äldre, cirka 100-åriga tallar med inslag av gran och lövträd. Underväxten är kraftig och tät med både tall, gran och lövträd. Död ved utgör ett bristelement. Biotopen (inventeringsområdet) avgränsas i alla riktningar av bostadsområden.
<b>Biotopvärde</b>	Genom förekomst av lövträd och naturvärdesträd, en hög grad av naturlighet liksom en sannolik trädkontinuitet för tallarna, bedöms biotopen ha viss ekologisk funktion och tillståndet vara mellan bra och dåligt. Sammantaget bedöms biotopen hålla visst biotopvärde. Bristen på död ved i området sänker värdet något.
<b>Tidigare värdearter</b>	Enligt Artportalen har den rödlistade arten igelkott (NT) observerats mellan åren 2016-2024.
<b>Nya värdearter</b>	-
<b>Invasiva främmande arter</b>	Den invasiva arten parksallat ( <i>Lactuca macrophylla</i> ) påträffades inom området tillsammans med trädgårdsavfall.
<b>Artvärde</b>	Då inga värdearter noterades bedöms biotopen hålla lågt artvärde
<b>Datum för fältbesök</b>	2024-09-10
<b>Inventerare</b>	Stefan Grundström
<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	Säker



Figur 7. Representativ bild av NVB 1.

# Särskilt skyddsvärda träd och naturvärdesträd

Tabell 3. Beskrivning av påträffade naturvärdesträd. Koordinater enligt SWEREF99 TM.

Naturvärdesträd	ID/Objektnummer: T1
<b>Trädart:</b> Vårtbjörk ( <i>Betula pendula</i> )	
<b>Objektsbeskrivning</b>	
Grov, äldre vårtbjörk med sprängticka. Levande och stående.	
<b>X-koordinat:</b> 622151	<b>Y-koordinat:</b> 6932725
Naturvärdesträd	ID/Objektnummer: T2
<b>Trädart:</b> Tall ( <i>Pinus sylvestris</i> )	
<b>Objektsbeskrivning</b>	
Grov tall, cirka 200 år. Levande och stående.	
<b>X-koordinat:</b> 622202	<b>Y-koordinat:</b> 6932699
Naturvärdesträd	ID/Objektnummer: T3
<b>Trädart:</b> Tall ( <i>Pinus sylvestris</i> )	
<b>Objektsbeskrivning</b>	
Grov tall, cirka 200 år. Levande och stående.	
<b>X-koordinat:</b> 622243	<b>Y-koordinat:</b> 6932739



Figur 8. En äldre vårtbjörk med sprängticka inom området (T1).



Figur 9. En cirka 200 år gammal tall inom området (T2).



Figur 10. En cirka 200 år gammal tall inom området (T3).

# Bilaga 2 Artförteckning

## 5.1 Tidigare artfynd

Nedan sammanfattas de rödlistade och fridlysta arter som tidigare påträffats inom inventeringsområdet. I Tabell 2 framgår vilka arter som bedöms finnas kvar inom inventeringsområdet och därför utgör underlag för bedömning och avgränsning av naturvärdesbiotoper och landskapsområden.

Tabell 4. Tidigare fynd av värdearter i inventeringsområdet.

Artnamn	Fyndplats eller tidpunkt	Vetenskapligt namn	Typ av värdeart	Betydelse för bedömning av naturvärde
<b>Igelkott</b>	<i>Noterad på Artportalen.se</i>	<i>Erinaceus europaeus</i>	Rödlistad och klassad till nära hotad (NT)	Nej, arten förekommer i större delen av kartläggningsområdet och bedöms inte påverkas av planerade byggnationer.

## 5.2 Invasiva främmande arter

Nedan sammanfattas de invasiva främmande arter som listas enligt EU-förordningen nr 1143/2014, eller i svensk förteckning, som påträffats inom inventeringsområdet under naturvärdesinventeringen eller som finns registrerade i Artportalen sedan tidigare.

Tabell 5. Tidigare fynd samt noteringar i fält av invasiva främmande arter.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Förteckning	Källa
<b>Parksallat</b>	<i>Lactuca macrophylla</i>	Artdatabankens risklista –hög risk för invasivitet (HI)	Stefan Grundström
<b>Videkornell</b>	<i>Cornus sericea</i>	Artdatabankens risklista –Mycket hög risk för invasivitet (SE)	Stefan Grundström