

# NATURVÄRDE SINVENTERING

NATURVÄRDE SINVENTERING AV KLEVSHULT 1:4 M.FL.,  
VAGGERYDS KOMMUN, JÖNKÖPINGS LÄN

2023-11-16



# NATURVÄRDE SINVENTERING

Naturvärdesinventering av Klevshult 1:4 m.fl., Vaggeryds kommun,  
Jönköpings län

## KUND

**Venturi Klevshult AB**

## KONSULT

**WSP Ekologi & Ytvatten**

WSP Sverige AB  
121 88 Stockholm  
Besök: Norra Långgatan 23  
Tel: +46 10 7225000

**wsp.com**

## KONTAKTPERSONER

Magnus Gillström  
0703 – 76 35 15  
magnus@venturifastigheter.se

Simon Selberg  
010 – 721 08 68  
simon.selberg@wsp.com

## DOKUMENTINFORMATION

Naturvärdesinventering av Klevshult 1:4 m.fl., Vaggeryds kommun, Jönköpings län.

Följande personer har medverkat:

Simon Selberg – Uppdragsledning, förstudie, inventering, bedömningar och rapportering.

Alexander Hoffmann – Inventering, bedömningar.

Samuel Johnson – Kvalitetsgranskning.

Datum för slutversion: 2023-11-16

Omslagsbild: översiktsbild av skogen nära inventeringsområdets centrum.

Samtliga foton i rapporten är tagna av Simon Selberg och Alexander Hoffmann, WSP om inte annat anges.

UPPDRAGSNAMN  
NVI Klevshult

UPPDRAGSNUMMER  
10359077

FÖRFATTARE  
Simon Selberg

DATUM  
2023-11-16

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av  
Samuel Johnson

## INNEHÅLL

1	INLEDNING	5
2	METODIK	6
2.1	NATURVÄRDESKLASSER	7
2.2	VÄRDEARTER	7
2.2.1	Rödlistan	7
2.2.2	Fridlysning	8
2.2.3	Signalarter, nyckelarter och typiska arter	8
2.3	FÖRDJUPADE INVENTERINGAR	8
2.3.1	Värdeelement	8
2.3.2	Generellt skyddade biotopskyddsområden	8
3	OMRÅDESBESKRIVNING, LANDSKAPSOMRÅDEN	9
4	FÖRUTSÄTTNINGAR	10
4.1	SKYDDADE OMRÅDEN	10
4.2	TIDIGARE INVENTERINGAR	10
4.3	REGISTRERADE NATURVÄRDEN	11
4.4	TIDIGARE FYND AV VÄRDEARTER	11
4.5	VATTENSYSTEM INOM INVENTERINGSOMRÅDET	13
5	RESULTAT	14
5.1	NATURVÄRDESBIOTOPER	14
5.2	FYND AV VÄRDEARTER	16
5.3	VÄRDEELEMENT	17
5.4	GENERELLT SKYDDADE BIOTOPSKYDDSOMRÅDEN	18
5.5	FYND AV INVASIVA ARTER	18
6	BEDÖMNINGAR	19
7	REFERENSER	20

# 1 INLEDNING

WSP Sverige AB har på uppdrag av Venturi Klevshult AB utfört en naturvärdesinventering av Klevshult 1:4 m.fl., Vaggeryds kommun, Jönköpings län. Rapporten utgör underlag för en detaljplan för området. En fältinventering genomfördes den 25 september 2023 av Simon Selberg och Alexander Hoffmann. Rapporten har granskats av Samuel Johnson.

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och bedöma vilka naturvärden dessa områden har. Identifierade områden och sammanställning av befintlig information redovisas i rapporten.

Denna rapport innehåller bedömningar och rekommendationer ur naturmiljöhänseende. Det är viktigt att poängtera att naturvärdesbedömningen inte är ett ställningstagande av inventeringsområdets lämplighet för en exploatering.



Figur 1. Översikt över inventeringsområdets lokalisering i landskapet.



## 2 METODIK

Inventeringen har utgått från metoden beskriven i SIS standard (SIS 199000:2023) och har utförts med tillägget detaljerad redovisning av artförekomst. Inventeringen har utförts med detaljeringsgrad detalj, vilket inkluderar naturvärdesklass 4 och fördjupad inventering av värdeelement. Den fördjupade inventeringen 20.5 Generellt skyddade biotopskyddsområden har också utförts. Vattenmiljöer har inventerats och inte getts preliminärt naturvärde. Naturvärdesinventeringen omfattar en insamling och bearbetning av relevant miljöinformation, en fältinventering och en bedömning av naturvärden.

I insamlingen och bearbetningen av relevant miljöinformation ingår genomgång av befintliga data som beskriver området, bakgrundsmaterial från berörda myndigheter, och informationssök i öppna databaser (exempelvis Skyddad Natur och Artportalen). Hela det aktuella inventeringsområdet genomsöks sedan i fält efter naturvärdesbiotoper, värdearter, värdelandskap och andra företeelser som ingår i detaljeringsgraden och medtagna fördjupade inventeringar.

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna artvärde och biotopvärde. Biotopvärdet bedöms utifrån förekomst av biotopkvaliteter. Dessa biotopkvaliteter används som underlag för att bedöma vad det är för biotop, hur vanlig, sällsynt eller hotad den är, dess ekologiska funktion och dess tillstånd. Biotopkvaliteter inkluderar strukturer i naturen som trädåldersfördelning, avdöende, topografi, bördighet, kulturpåverkan, m.m. Sällsynta och hotade biotoper är biotoper som är mindre vanliga nationellt, eller inom ett annat visst geografiskt område. Naturtyp, biotoptyp och eventuell Natura 2000-naturtyp bestäms också. Artvärdet bedöms utifrån biotopens biotiska faktorer i form av arter och organismsamhällen. Bedömningen omfattar antalet värdearter, värdearternas mängd, värdearternas signalvärde och artdiversiteten. Dessa bedömningsgrunder kombineras sedan till en naturvärdesklass, se Figur 2 och del 2.1. Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd, framtida förändring i biologisk mångfald beaktas inte. Bedömningen görs med Sverige som referensram, med beaktande av betydelse för biologisk mångfald på regional och lokal nivå.

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

Figur 2. Naturvärdesbedömning vid NVI. Utfall för bedömningsgrund art respektive bedömningsgrund biotop leder till en specifik naturvärdesklass. Källa: SS 199000:2023.

## 2.1 NATURVÄRDESKLASSER

Identifierade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet ges ett naturvärde. En naturvärdesbiotops betydelse för biologisk mångfald, det vill säga graden av naturvärde, bedöms enligt en fastställd skala i olika naturvärdesklasser, där klasserna är:

### **HÖGSTA NATURVÄRDE** – (NATURVÄRDESKLASS 1)

Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för värdearter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

### **HÖGT NATURVÄRDE** – (NATURVÄRDESKLASS 2)

Stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för värdearter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

### **PÅTAGLIGT NATURVÄRDE** – (NATURVÄRDESKLASS 3)

Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem men som kan vara delvis påverkade eller saknar längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Innehåller oftast livsmiljöer för värdearter. Bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen 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.

### **VISST NATURVÄRDE** – (NATURVÄRDESKLASS 4)

Viss särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för värdearter. Bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild 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.

## 2.2 VÄRDEARTER

Värdeart är en art som är särskilt lämplig att använda vid naturvärdesbedömning genom att den har särskild betydelse för biologisk mångfald eller indikerar att det område där den förekommer har särskild betydelse för biologisk mångfald. En art kan också vara särskilt lämplig därför att den i sig själv har särskild betydelse för biologisk mångfald, till exempel genom att den är ovanlig (sällsynta arter), rödlistad eller fridlyst eller genom att det är en nyckelart, signalart eller typisk art.

### 2.2.1 Rödlistan

Den svenska Rödlistan innehåller en bedömning av olika arters risk att dö ut i Sverige. De arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad

(EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) eller Kunskapsbrist (DD) benämns rödlistade. De arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns hotade. Kategorin kunskapsbrist omfattar arter där kunskapen är så bristfällig att de inte kan placeras i någon kategori, men där tillgängliga data ändå tyder på att de borde vara rödlistade. Arter som ej är rödlistade finns i kategorin Livskraftig (LC). Rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterier från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN).

### **2.2.2 Fridlysning**

Fridlysning innebär att det är förbjudet att plocka, fånga, döda, eller på annat sätt samla in eller skada vissa växter och djur. Cirka 585 av de cirka 50 000 kända växt- och djurarterna i Sverige är fridlysta i hela landet. Alla orkidéer, groddjur, kräddjur, fladdermöss och vilda fåglar är fridlysta. Ytterligare 43 växt- och djurarter är fridlysta i vissa län. De regler som anger vilka arter som är fridlysta finns i artskyddsförordningen (2007:845). Samtliga växt- och djurarter som är fridlysta i hela landet eller i ett län finns förtecknade i Artskyddsförordningens bilaga 1 och 2 på Naturvårdsverkets webbplats.

### **2.2.3 Signalarter, nyckelarter och typiska arter**

Signalarter är arter vars förekomst ofta indikerar höga naturvärden och goda förutsättningar för en hög biologisk mångfald. Signalarter som används för naturvärdesbedömning i den här rapporten är de utpekade av Skogsstyrelsen och Jordbruksverket, och beaktas enbart om de förekommer i den biotop de är signalart inom. Nyckelarter är arter som formar livsmiljöer, genom att ha stor positiv funktion för ekosystemet i förhållande till sin egen biomassa. Typiska arter är indikatorarter vars förekomst indikerar gynnsamt tillstånd för en viss Natura 2000-naturtyp. Typiska arter beaktas enbart om en Natura 2000-naturtyp föreligger.

## **2.3 FÖRDJUPADE INVENTERINGAR**

### **2.3.1 Värdeelement**

Fördjupad inventering av värdeelement innebär att en eller flera utvalda typer av värdeelement identifieras och redovisas. Värdeelement är små biotopfragment eller biotopkomponenter med betydelse för biologisk mångfald, exempelvis gölar, grova träd, block och bryn. I omfattningen av den här inventering redovisas enbart värdeelement separat om de förekommer utanför en naturvärdesbiotop.

### **2.3.2 Generellt skyddade biotopskyddsområden**

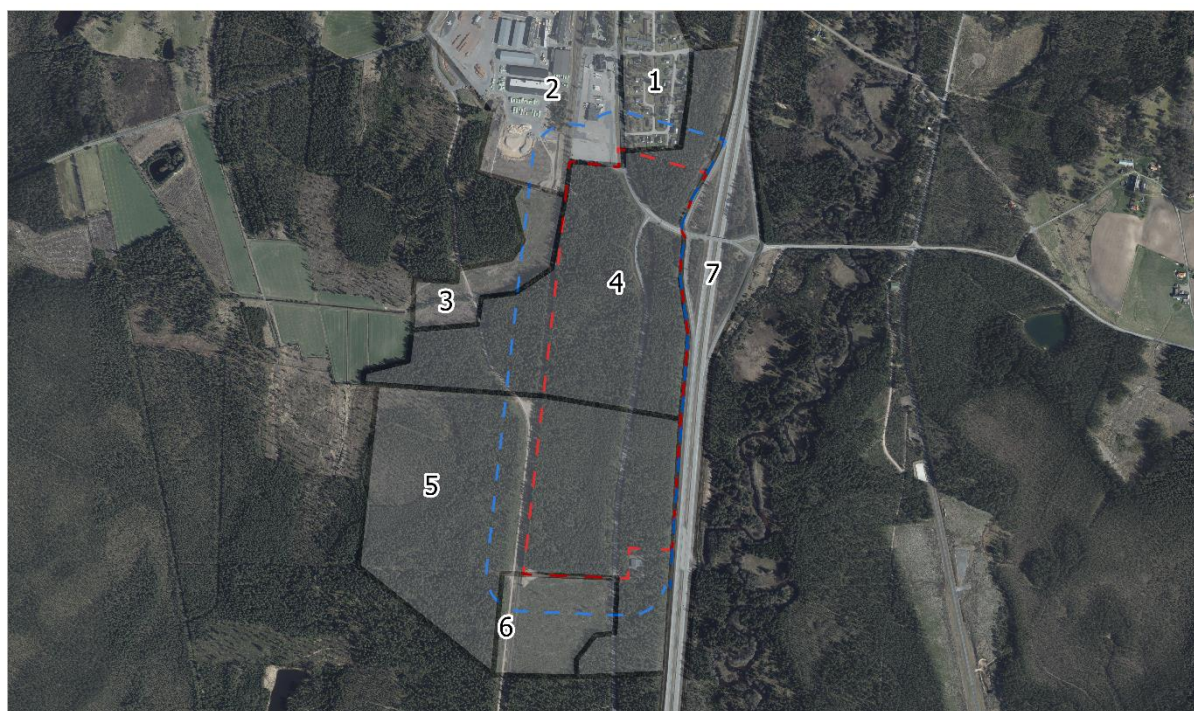
Biotopskyddsområden är en skyddsform för små mark- och vattenområden, främst i jordbrukslandskapet, som utgör värdefulla livsmiljöer för flera arter. Sju biotoptyper är skyddade i hela landet; Allé, källa med omgivande våtmark i jordbruksmark, odlingsröse i jordbruksmark, pilevall, småvatten och våtmark i jordbruksmark, stenmur i jordbruksmark och åkerholme. Vid fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden karteras och redovisas dessa biotoper om de förekommer inom inventeringsområdet.



### 3 OMRÅDESBESKRIVNING, LANDSKAPSOMRÅDEN

Inventeringsområdet är cirka 60 ha stort och utgörs av en 100 meters buffert runt planområdet. Området ligger cirka 17 kilometer norr om Värnamo, och 17 kilometer söder om Vaggeryd. Inventeringsområdet delas in i sju olika landskapsområden, som beskrivs nedan (Figur 3). Inga landskapsområden bedöms vara värdelandskap.

1. Villaområde med bostäder och trädgårdar. Området har inte inventerats i detalj trots att det ligger inom inventeringsområdet, då man inte kan inventera privatpersoners tomtmark.
2. Industritomt med öppna asfalterade ytor.
3. Planterad ungskog.
4. Öppen blandad produktionsskog av tall och gran, cirka 80 år gammal och avverkningsmogen. Fältskiktet utgörs av blåbär och lingon samt vanliga mossor. Ett mycket brett skogsdike kallat Göladiket rinner i öst-västlig riktning genom området.
5. Yngre produktionsskog av tall på sandig, torr mark, cirka 25 år gammal. Fältskiktet utgörs av lingon och renlavar.
6. Nyligen planterat hygge med cirka 3-åriga tallplantor och två kvarlämnade frötallar.
7. Väg E4 med röjda vägkanter och en mittfåra med buskar och träd.



#### Teckenförklaring

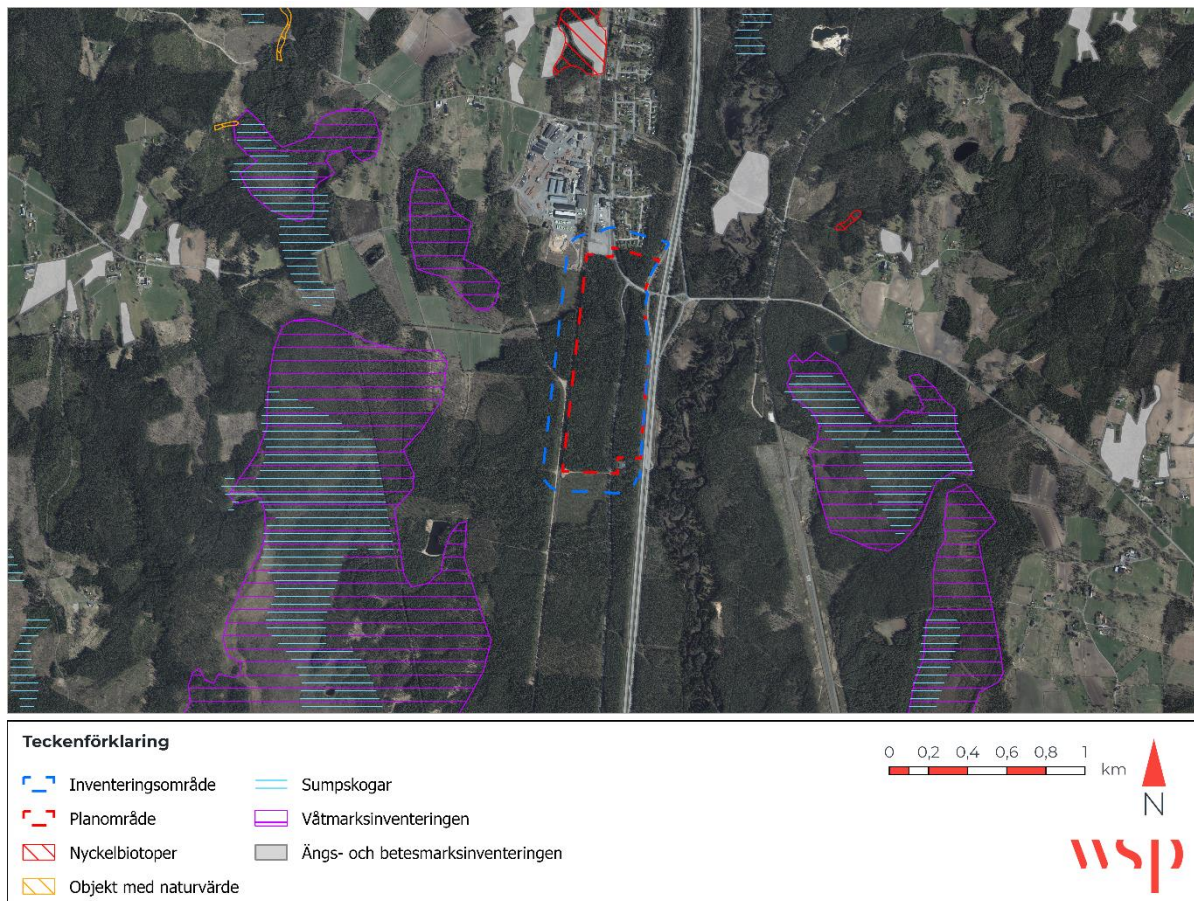
- Inventeringsområde Landskapsområden  
 Planområde

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 km



Figur 3. Landskapsområden vid inventeringsområdet.

## 4 FÖRUTSÄTTNINGAR



Figur 4. Utpekade områden kring inventeringsområdet.

### 4.1 SKYDDADE OMRÅDEN

Inga skyddade områden finns i eller kring inventeringsområdet.

### 4.2 TIDIGARE INVENTERINGAR

Cirka 500–1000 meter öster och väster om inventeringsområdet finns flera objekt ur Naturvårdsverkets våtmarksinventering utpekade. De närmsta objekten beskrivs ha vissa och låga naturvärden (Figur 4).

Norr om inventeringsområdet finns ett antal objekt ur Jordbruksverkets ängs- och betesmarksinventering utpekade. Alla de närmsta objekten beskrivs vara ej aktuella, vilket innebär att de har växt igen (Figur 4).



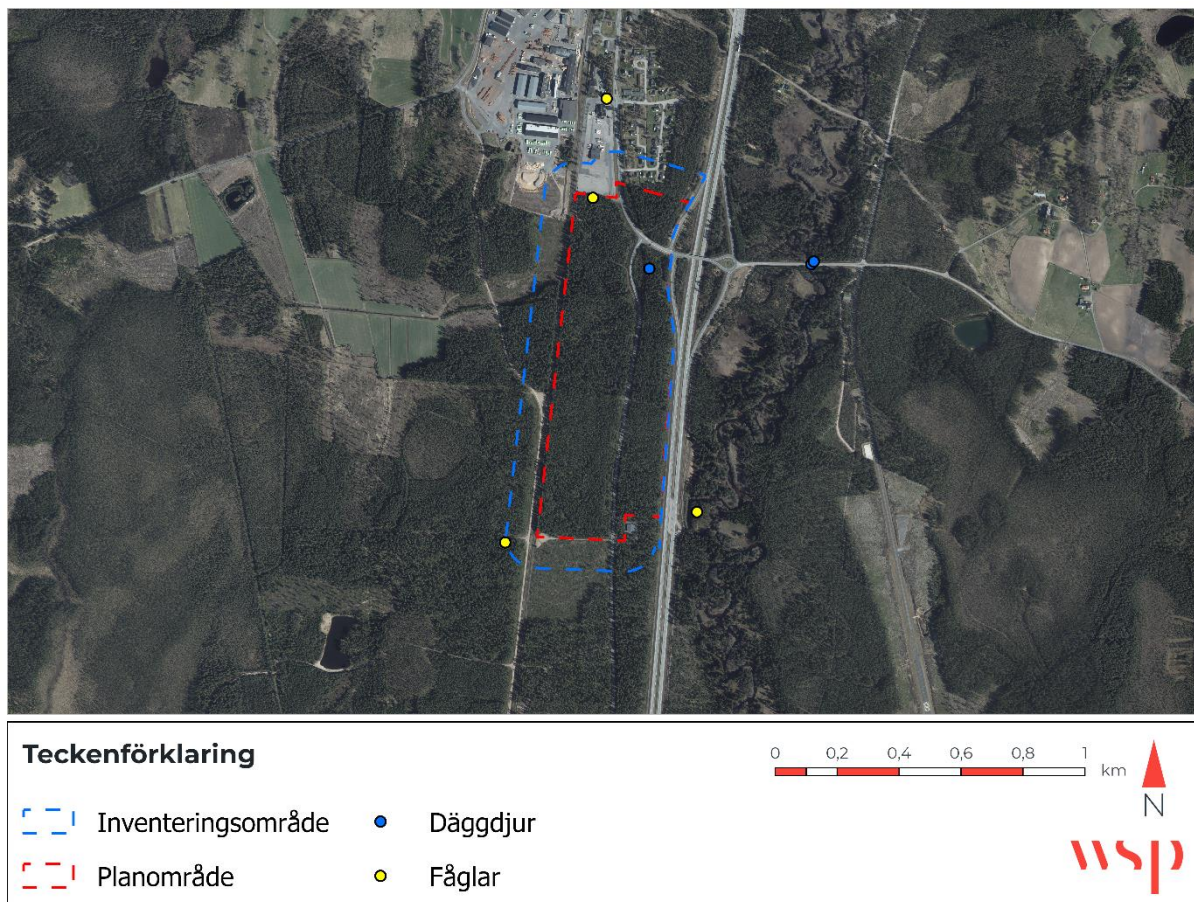
### 4.3 REGISTRERADE NATURVÄRDEN

Cirka en kilometer norr och nordost om inventeringsområdet finns två nyckelbiotoper utpekade av Skogsstyrelsen. Det östra objektet beskrivs vara en blandsumpskog med värden som flera senvuxna träd, översilad mark och hög luftfuktighet. Det norra objektet beskrivs vara en betad skog med värden som gammalt skogsbete, gärdesgårdar och kulturhistoriska värden. Cirka 1500 meter nordväst om inventeringsområdet finns två objekt med naturvärde utpekade av Skogsstyrelsen, den ena beskrivs vara en bäckmiljö, den andra källpåverkad mark (Figur 4).

I alla väderstreck runt inventeringsområdet finns också flera sumpskogar utpekade av Skogsstyrelsen (Figur 4).

### 4.4 TIDIGARE FYND AV VÄRDEARTER

En sökning av värdearter genomfördes i Artportalen 2023-08-03 för rapporteringsperioden 2000–2023. Sökningen resulterade i fynd av främst fågelarter rapporterade intill Lagan öster om inventeringsområdet (Figur 5, Tabell 1).



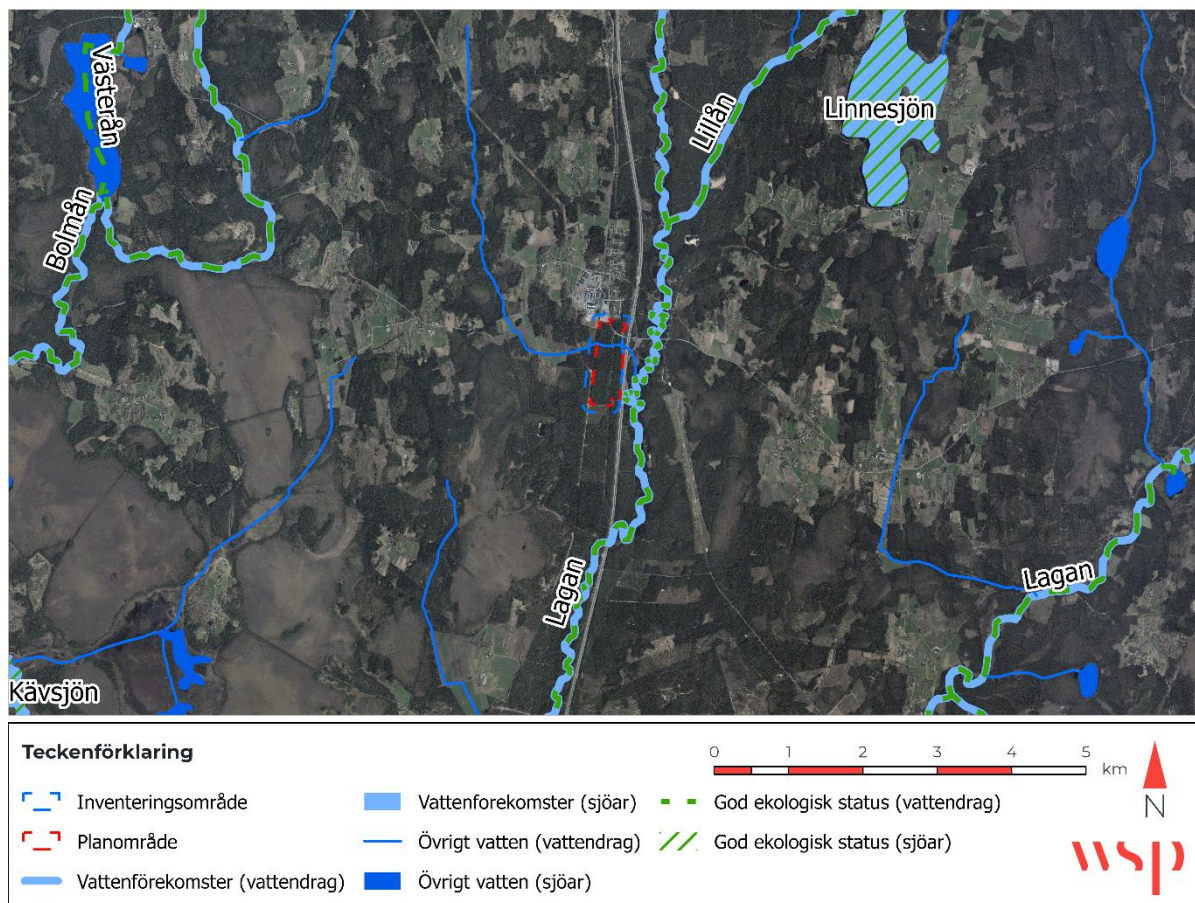
Figur 5. Rapporterade arters fyndplatser på Artportalen.

Tabell 1. Lista över rapporterade arter från Artportalen. Arter rapporterade inom inventeringsområdet är markerade med asterisk (\*).

Artgrupp	Artnamn	Vetenskapligt namn	Antal observationer	Rödlistestatus	Naturvårdsstatus
Däggdjur	Skogshare*	<i>Lepus timidus</i>	1	NT	
Däggdjur	Utter	<i>Lutra lutra</i>	3	NT	Fridlyst 4 a §
Fåglar	Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	2	NT	
Fåglar	Kråka	<i>Corvus corone</i>	1	NT	
Fåglar	Mindre hackspett	<i>Dryobates minor</i>	1	NT	
Fåglar	Röd glada	<i>Milvus milvus</i>	7	LC	Fågeldirektivets bilaga 1
Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	2	NT	Fågeldirektivets bilaga 1
Fåglar	Talltita	<i>Poecile montanus</i>	1	NT	
Fåglar	Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	3	LC	Fågeldirektivets bilaga 1
Fåglar	Trana	<i>Grus grus</i>	2	LC	Fågeldirektivets bilaga 1
Fåglar	Trädlärka*	<i>Lullula arborea</i>	1	LC	Fågeldirektivets bilaga 1

#### 4.5 VATTENSYSTEM INOM INVENTERINGSOMRÅDET

Inom inventeringsområdet finns ett övrigt vattendrag, Göladiket, som saknar vidare beskrivning i VISS. Strax öster om inventeringsområdet ligger vattendraget Lagan som även inventeringsområdet avvattnas till. Lagan rinner ut i Kattegatt över 17 mil söderut. Alla vattendrag och sjöar i närområdet har bedömts ha god ekologisk status enligt den senaste klassningen (Figur 6).



Figur 6. Vattensystem kring inventeringsområdet.



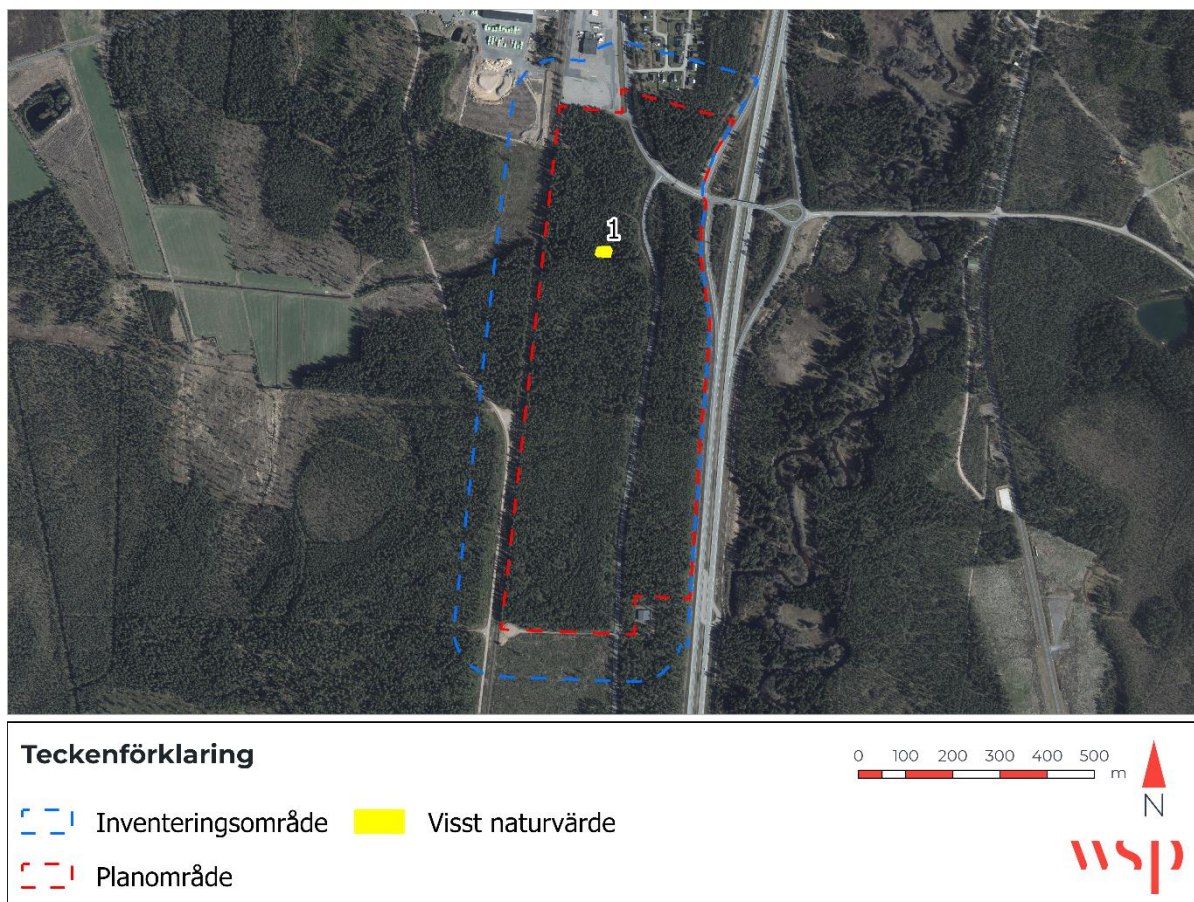
## 5 RESULTAT

En fältinventering genomfördes den 25 september 2023 av Simon Selberg och Alexander Hoffmann. Resultatet av naturvärdesinventeringen i fält redovisas nedan. Resultatet är uppdelat i fem delar med följande ordning:

- 5.1 Naturvärdesbiotoper (1 biotop)
- 5.2 Fynd av värdearter (3 arter)
- 5.3 Värdeelement (7 element)
- 5.4 Generellt skyddade biotopskyddsområden (0 objekt)
- 5.5 Fynd av invasiva arter (1 art)

### 5.1 NATURVÄRDESBIOTOPER

Totalt identifierades en naturvärdesbiotop (Figur 7). Naturvärdesbiotoperna beskrivs i detalj nedan.



Figur 7. Identifierade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet.

**Biotop 1: Skog och buskmark, granskog (0,08 ha)****Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

**Beskrivning:** Glänta i skogen med rikliga mängder döda träd, fem torrakor, flera lågor och ett fåtal högstubbar. Samtliga träd och döda träd är granar. Flera hackspettspår och rikligt med klibbticka på den döda veden, sannolikt har flera av dem dött av barkborreangrepp. Markskiktet utgörs av triviala mossor och blåbär.

Biotopen bedöms ha visst biotopvärde kopplat till den rikliga mängden död ved på en liten koncentrerad yta. Artvärdet bedöms som lågt med hänvisning till frånvaro av värdearter. Sammantaget ger detta visst naturvärde.

**Biotopvärden:** Rikliga mängder död ved.

**Värdearter:** Inga.

**Inventerad av:** Simon Selberg.

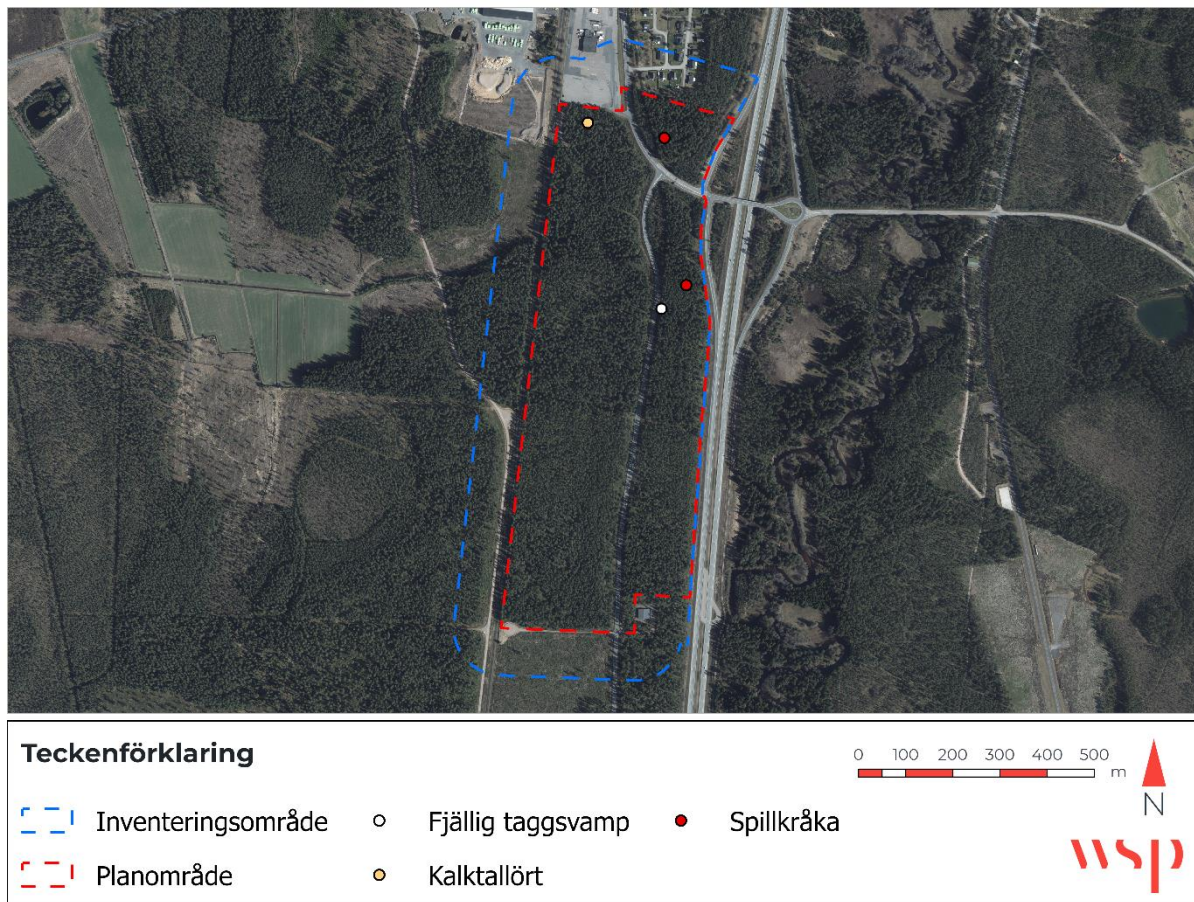
**Foto:**





## 5.2 FYND AV VÄRDEARTER

Totalt noterades tre olika värdearter, samtliga i inventeringsområdets norra delar (Figur 8, Tabell 2).



Figur 8. Noterade värdearters fyndplatser.

Tabell 2. Lista över noterade värdearter vid fältinventeringen.

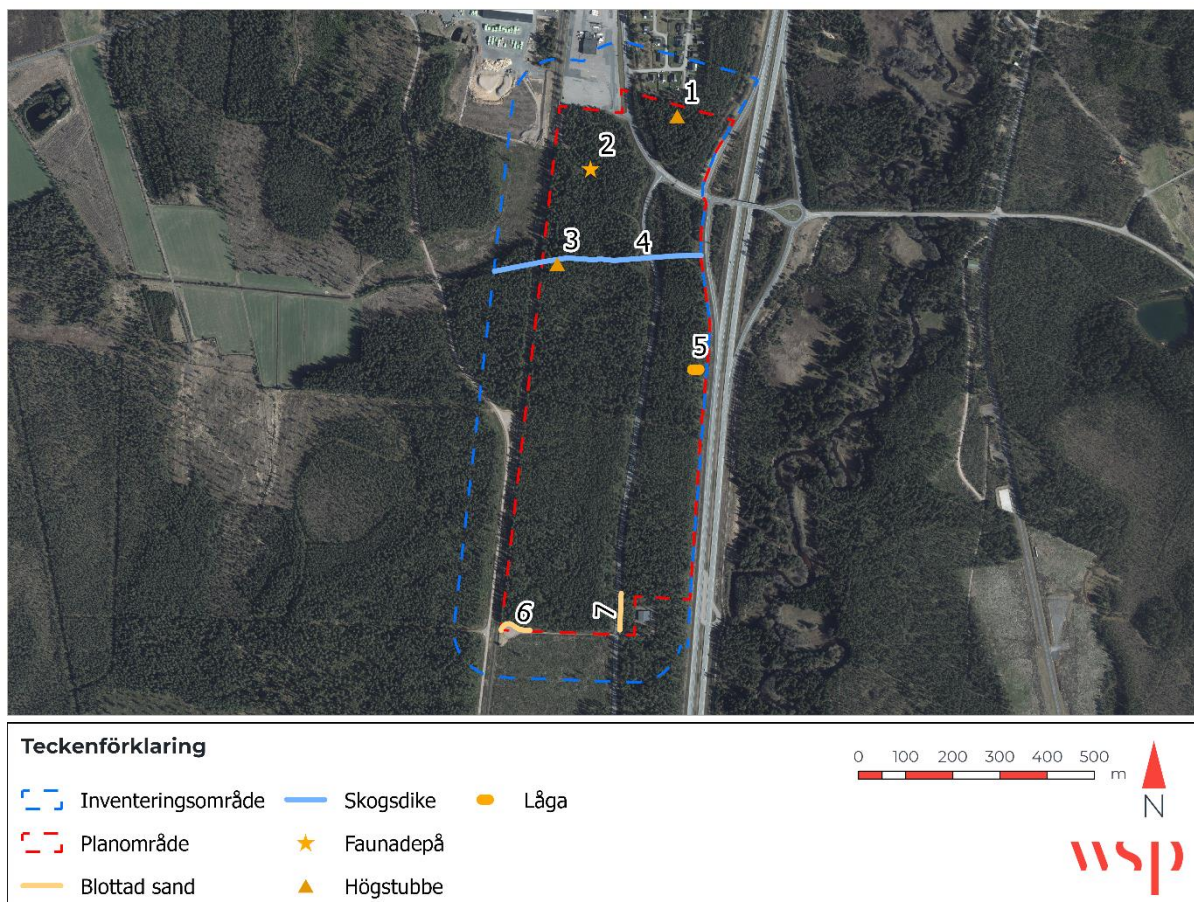
Artgrupp	Artnamn	Vetenskapligt namn	Mängd	Rödlistestatus	Naturvårdsstatus
<b>Fåglar</b>	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	Måttliga förekomster	NT	Fågeldirektivets bilaga 1
<b>Kärlväxter</b>	Kalktallört	<i>Monotropa hypophegea</i>	Sparsamma förekomster	LC	Signalart
<b>Svampar</b>	Fjällig taggsvamp	<i>Sarcodon imbricatus s.str</i>	Sparsamma förekomster	LC	Signalart

### 5.3 VÄRDEELEMENT

Totalt identifierades sju värdeelement inom inventeringsområdet (Figur 9, Tabell 3).

Tabell 3. Lista över identifierade värdeelement inom inventeringsområdet.

ID	Värdeelement	Kommentar
1	Högstubbe	Högstubbe av tall med födosökningsspår av spillkråka.
2	Faunadepå	Hög med avverkad tall som legat orörd länge (fått tjock mosspåväxt) och således blivit en oavsiktlig faunadepå. Två högstubbar står intill depån.
3	Högstubbe	Samling med döda högstubbar av gran, bark sitter kvar med påtaglig klibbtickepåväxt.
4	Skogsdike	Mycket brett rätat skogsdike, rikligt med strömmande vatten.
5	Låga	Grov nyligen död granlåga.
6	Blottad sand	Sandig välgkant, vänd mot syd med fåtal spår av insekter. Löper längs med en underhållsväg mot den närliggande järnvägen.
7	Blottad sand	Blottad sand i vägdiket.



Figur 9. Identifierade värdeelement inom inventeringsområdet.

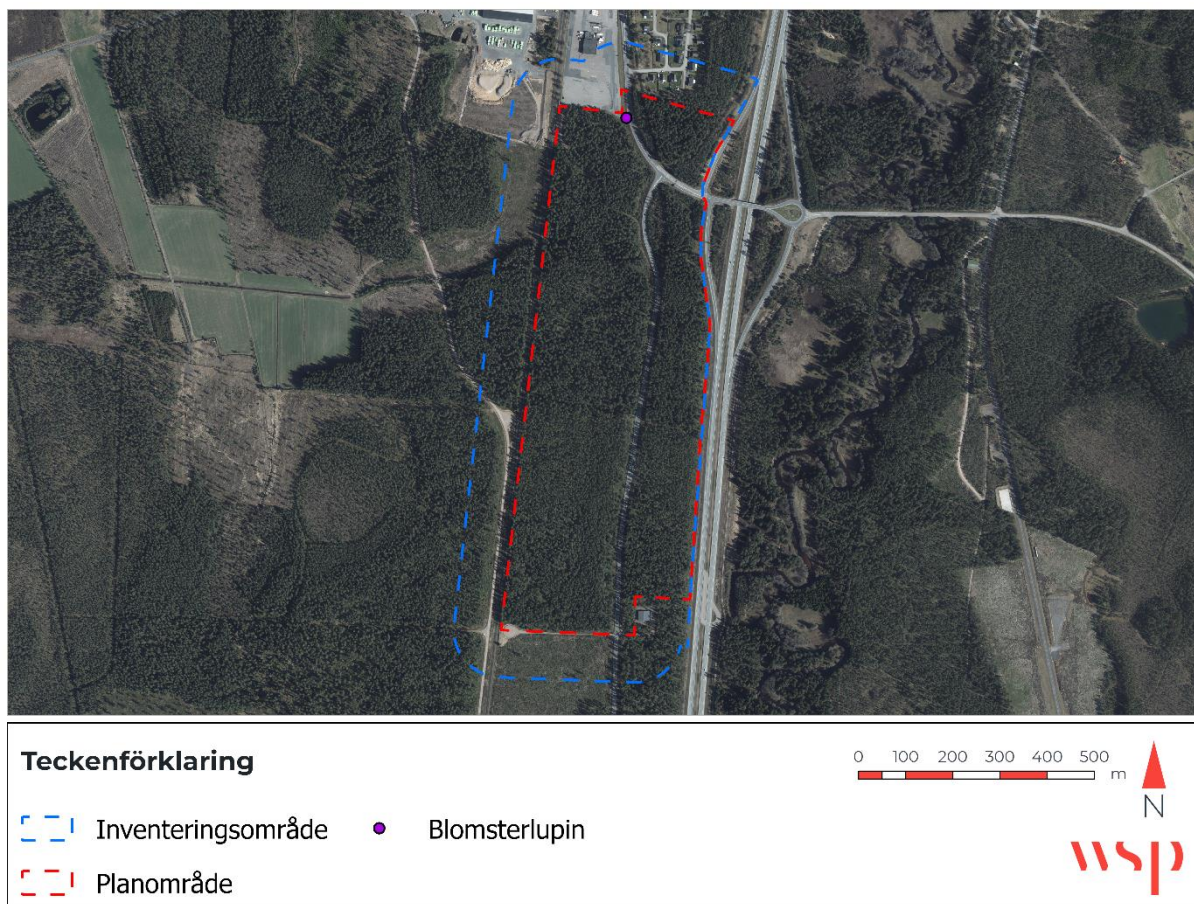


## 5.4 GENERELLT SKYDDADE BIOTOPSKYDD SOMRÅDEN

Vid fältinventeringen noterades inga objekt omfattade av det generella biotopskyddet.

## 5.5 FYND AV INVASIVA ARTER

Totalt noterades en förekomst av blomsterlupin (*lupinus polyphyllus*) inom inventeringsområdet (Figur 10). Invasiva arter noterades i den utsträckning de syntes under den utförda fältinventeringen i enighet med 199000:2023, dessa resultat ska alltså inte ses som en fullständig sammanfattning av alla förekomster av invasiva arter inom inventeringsområdet.



Figur 10. Noterade invasiva arter inom inventeringsområdet.



## 6 BEDÖMNINGAR

Större delarna av inventeringsområdet har bedömts ha lågt naturvärde, detta då området nästan fullständigt utgörs av produktionsskog. Norra delen av området utgörs av äldre produktionsskog, och den södra delen av ung produktionsskog. Sådana biotoper har ingen större biologisk mångfald. De värden som förekommer är kopplade till den lilla skogsgläntan med död ved som utgör naturvärdesbiotop 1 och de värdeelementen som finns spridda i skogen. I områdets södra del är marken sandig med tallskog, vilket är en biotop som gynnar vissa svamparter och kärlväxter. För att sådana arter ska förekommer krävs dock att träden är ett par årtionden äldre för att mykorrhiza ska hinna bildas. Fjällig taggsvamp som noterades i väggkanten är en sådan art, den individen som noterades var sannolikt kopplad till en något äldre tall nära vägen. Kalktallört som noterades i inventeringsområdets norra del är en parasit på mykorrhizasvampar som i sin tur är kopplade till tall. Arten är en signalart med lågt signalvärde i barrskogar. Även spår av spillkråka noterades på två platser, i form av hackspår i lågor och stubbar. Arten nyttjar stora revir på upp till 1000 ha varpå att inventeringsområdet ingår som en del i ett sådant revir är sannolikt.

Själva skogsbiotoperna i inventeringsområdet saknar förekomst av invasiva arter, det fynd av blomsterlupin som förekommer ligger i skogskanten intill industriområdet och bostadsområdet (landskapsområde 1 och 2). Det är vanligt att finna invasiva arter på just sådana platser där de har lätt att spridas nära trädgårdar och vägar där massor fraktas.

## 7 REFERENSER

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

Artfakta: <https://artfakta.se/artbestamning>.

ArtPortalen: <https://www.artportalen.se>.

Kartmaterial: Länsvisa geodata ©Länsstyrelsen.

Länsstyrelsens geodatakatalog: (<https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/>).

Naturvårdsverket, Skyddad natur: Skyddad natur ([naturvardsverket.se](http://naturvardsverket.se)).

Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen, Jönköping.

SIS, 2023: Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning. SVENSK STANDARD SS 199000:2023.

SIS, 2023: Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med biotopbeteckningar. TEKNISK SPECIFIKATION SS/TS 199002:2023.

Skogsstyrelsen, Skogens pärlor: Kartor ([skogsstyrelsen.se](http://skogsstyrelsen.se)).

Trafikverket, Nationella Vägdatasen (nvdb2012.trafikverket.se).

VISS, Vatteninformationssystem Sverige ([viss.lansstyrelsen.se/](http://viss.lansstyrelsen.se/)).



UPPDRAGSNAMN  
NVI Klevshult  
UPPDRAGSNUMMER  
10359077

FÖRFATTARE  
Simon Selberg  
DATUM  
2023-11-16

## VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 50 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Så tar vi ansvar för framtiden.

**wsp.com**

### WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000  
Org nr: 556057-4880  
Styrelsens säte: Stockholm  
**wsp.com**

