

Naturvärdesinventering

Xylem, Emmaboda 2024



OM UPPDRAGET

Sweco Sverige AB	556767-9849
Uppdragsnamn	NVI Xylem, Emmaboda
Uppdragsnummer	30072648-001
Uppdragsledare	Matilda Chocron
Kontaktuppgifter uppdragsledare	Matilda.chocron@sweco.se

Beställare	Emmaboda kommun
Kontaktperson beställare	Kajsa Rosqvist
Kontaktuppgifter beställare	Kajsa.rosqvist@emmaboda.se
Org.nummer beställare	Emmaboda kommun

OM RAPPORTEN

Titel	Naturvärdesinventering Xylem, Emmaboda 2024
Datum	2024-06-30
Planerat leveransdatum av rapport och geodata	30 juni 2024
Dokumentreferens	NVI Xylem Emmaboda_2024

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	4
1 Inledning	5
1.1 Bakgrund och uppdragets syfte	5
1.2 Kartläggningsområde	5
2 Metod.....	7
2.1 Förarbete/förstudie	7
2.1.1 Vattensystem	7
2.1.2 Landskapsområdet	8
2.1.3 Informationskällor och databaser.....	8
2.2 Fältarbete	9
2.3 Tidpunkt och ansvarig personal	12
2.4 GIS och fältdatafångst.....	12
2.5 Osäkerheter.....	12
3 Resultat	13
3.1 Beskrivning av kartläggningsområdet	13
3.2 Resultatet av förarbete	13
3.2.1 Vattensystem	13
3.2.2 Tidigare kända naturvärden	14
3.2.3 Tidigare kända artförekomster	15
3.3 Resultatet av fältinventeringen.....	16
3.3.1 Landskapsområden och värdelandskap	16
3.3.2 Naturvärdesbiotoper	17
3.3.3 Värdearter	18
3.3.4 Invasiva främmande arter	18
4 Diskussion/Rekommendationer.....	19
5 Referenser.....	20
6 Leveransinformation	21
Bilaga 1 Objektskatalog	22
Landskapsområden	22
Naturvärdesbiotoper	24
Bilaga 2 Artförteckning.....	35
6.1 Påträffade värdearter	35
6.2 Tidigare artfynd	37
6.3 Invasiva främmande arter	37

Sammanfattning

Emmaboda kommun arbetar med att ta fram en detaljplan för att utöka ett befintligt industriområde.

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera, värdera och beskriva naturmiljöer som har betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat kartläggningsområde. I det här fallet är det ett 110 ha stort kartläggningsområde i centrala Emmaboda som har undersökts för förstudien inklusive 7 hektar inventeringsområde som även har besökts i fält.

Anledningen är att det finns planer på att utöka industriområdet. Till grund för arbetet ligger SIS standard för naturvärdesinventeringar SS 199000:2023. (SIS Svensk standard, 2023)

Den här naturvärdesinventeringen har utförts med kartläggningstyp *detalj* med tillägget *detaljerad redovisning av artförekomst*.

De naturtyper som dominerar i inventeringsområdet är dagvattendammar och blöt buskmark samt skötselpåverkad triviallövsskog. Totalt 3 landskapsområden identifierades i eller i anknytning till inventeringsområdet, varav 1 område som klassas som värdelandskap. Värdelandskapen har ett värde för framförallt fåglar och andra insektsätande djur som gynnas av naturliga rinnande vatten med våtmarker, strandskogar och strandbrinkar. Inom inventeringsområdet har och 4 naturvärdesbiotoper avgränsats, ett med naturvärde 3 *Påtagligt naturvärde och tre med naturvärde 4. Visst naturvärde*. Biotopvärdena inom inventeringsområdet utgörs framför allt av fågelrika miljöer, vilka har gynnats av de blöta miljöernas rika insektsliv. De högsta naturvärdena återfinns mellan de två dagvattendammarna i en blöt buskmark med viden bland annat. Inom inventeringsområdet noterades 4 värdearter.

1 Inledning

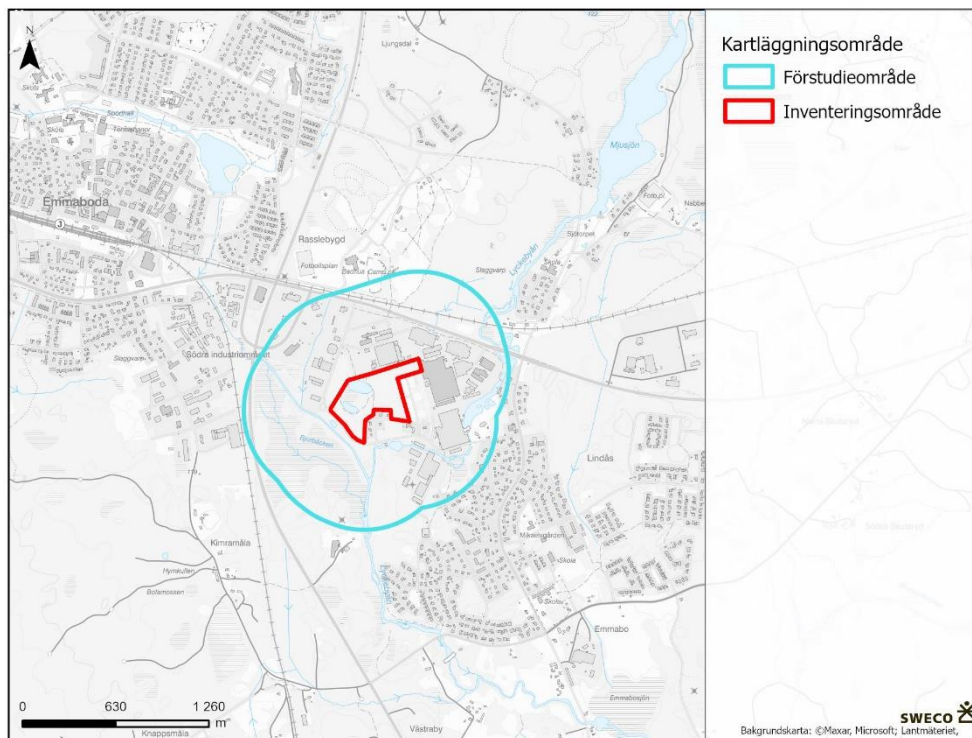
1.1 Bakgrund och uppdragets syfte

Emmaboda kommun arbetar med en detaljplan som syftar till att utöka verksamhetsområdet som gränsar till inventeringsområdet. Som en del i utredningsarbetet har Sweco Sverige AB fått i uppdrag att utföra en Naturvärdesinventering enligt svensk standard (SS 199000:2023) på aktuellt område. Inventeringen görs med kartläggningstyp NVI detalj och med detaljerad redovisning av artförekomst. En naturvärdesinventering enligt standard syftar till att identifiera de naturmiljöer som har betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat inventeringsområde. Standarden möjliggör för jämförelse mellan naturvärdesbiotoper men även mellan olika naturvärdesinventeringar. På så sätt kan naturvärdesinventeringar enligt standard utgöra ett kunskapsunderlag för framtida projekt som kan tänkas påverka naturmiljön och den biologiska mångfalden. Resultatet kan till exempel användas vid anpassningar av byggnationer, som underlag till kommande utredningar samt i miljöbedömningar.

1.2 Kartläggningsområde

Kartläggningsområde för denna naturvärdesinventering utgörs dels av ett större förstudieområde, dels av ett mindre inventeringsområde där fältinventeringen utförts. Kartläggningsområdet är beläget i de centrala delarna av Emmaboda mellan ortens västra och östra områden (Figur 1) och utgörs av ett förstudieområde om cirka 110 hektar samt ett inventeringsområde om ca 7 hektar. Avgränsningen av inventeringsområdet följer planerade detaljplanegränser. Förstudieområdet omfattar inventeringsområdet samt en buffertzonen om 400 m. Den valda buffertzonen bedöms tillräcklig för att samla in relevant miljöinformation som kan bidra till inventeringen och bedömningarna inom inventeringsområdet. Buffertzonen är anpassad efter skala på de landskapstyper och områden som finns i området runt inventeringsområdet. Förstudieområdet är större för att ge en inblick i hur inventeringsområdet förhåller sig till den omgivande landskapet och ett större ekologiskt sammanhang.

Vattenmiljöer och otillgängliga områden, så som tomtmarker har undantagits från denna naturvärdesinventering.



Figur 1. Kartläggningsområdet ligger i centrala Emmaboda. Inventeringsområdet omfattar ca 7 hektar och förstudieområdet ca 110 hektar.

2 Metod

En naturvärdesinventering inleds genom att ett kartläggningsområde avgränsas där förstudie- och inventeringsområde framgår. En kartläggningstyp väljs och tidigare kända naturvärden kartläggs inom förstudieområdet. Därefter genomsöks inventeringsområdet i fält och en rapport sammanställs. Detta utförs enligt Svensk Standard SS 199000:2023 (SIS Svensk standard, 2023) med stöd av den tekniska specifikationen SIS/TS 199002:2023. En detaljerad metodbeskrivning återfinns i standarden.

Den valda detaljnivån för uppdraget är Detalj. Det innebär att naturvärdesbiotoper (NVB) som är minst 100 kvadratmeter stora och som bedöms uppnå naturvärdesklass 1–4 registreras. Vidare registreras även mindre element än 100 kvadratmeter som naturvärdesobjekt om det anses ha värden för den biologiska mångfalden. Det kan antingen göras genom att registrera området som ett värdeelement, en artförekomst eller en naturvärdesbiotop. En avvägning i fält har gjorts för det enskilda fallet vad som är mest lämpligt. I denna inventering har även tillägget detaljerad redovisning av artförekomst av värdearter genomförts, vilket innebär att observationer i fält av värdearter har ritats ut med punktlager och koordinatsats. Detta har genomförts i hela inventeringsområdet. Delar av området var otillgängligt på grund av våtmarksområde och det har inte besökts helt och hållet. Dagvattendammarnas vattenmiljöer har inte ingått i den här inventeringen.

Hela inventeringsområdet har bedömts med samma noggrannhet, bortsett från de två dagvattendammarna som inte har inventerats. Dammarnas strandmiljöer har dock bedömts. Området mellan de två dagvattendammarna var väldigt otillgängligt på grund av täta buskage och sumpig och blöt mark. Området har ändå kunnat bedömas med en säker noggrannhet.

2.1 Förarbete/förstudie

Ett område för förarbete avgränsas och relevant miljöinformation inhämtas från öppna databaser, tillgängliga rapporter och övrig relevanta kunskapskällor som har delgivits oss som utförare av inventeringen. Resultatet sammanställs och används i planeringsarbetet för fältarbetena.

2.1.1 Vattensystem

Som en del i förarbetet ska avrinningsområden, hav, sjöar och vattendrag som förekommer inom inventeringsområdet redovisas. Vid redovisningen av sjöar, vattendrag och hav ska följande information framgå:

- Den senaste klassificeringen av ekologisk status eller ekologisk potential som finns tillgänglig i Vattenkartan (VISS).
- Kartor som visar samtliga ytvatten inom inventeringsområdet, så långt detta framgår av Lantmäteriets allmänna kartmaterial. Det ska framgå åt vilket håll vattnet rinner.

- Vattensystemen uppströms och nedströms inventeringsområdet i tillräcklig omfattning så att man kan få en uppfattning om varifrån vattendragen kommer och vart de rinner.

2.1.2 Landskapsområdet

Hela inventeringsområdet ska delas upp i olika landskapsområden utifrån landskapets nyckelkaraktärer. Detta görs genom att utgå från de karaktärer som sätter prägel på landskapet. De landskapsområden som har särskild betydelse för biologisk mångfald har klassats som *värde*landskap enligt angiven standard. Se bilaga 1 för mer information.

2.1.3 Informationskällor och databaser

Tabell 1 redovisar de källor (databaser) som har genomförts för att kartlägga tidigare kända naturvärden i kartlägningsområdet. Litteratur som kommit till användning förtecknas i referenslistan.

Tabell 1. Tabellen redovisar de databaser som har undersökts i förstudien för att undersöka de redan kända naturvärdena i och runt om det aktuella inventeringsområdet.

Källa	Beskrivning	Datum för utdrag
ArtDatabanken	Värdearter. Arter som har rapporterats in till systemet i Artportalen och Analysportalen.	2024-06-05
GIS-skikt Skogsstyrelsen	Nyckelbiotoper och naturvärden i skogsbruket. Inventeringar gjorda av Skogsstyrelsen samt större markägare och skogsbolag.	2024-06-05
GIS-skikt Skogsstyrelsen	Sumpskogar. Skogsklädd våtmark inventerad av Skogsstyrelsens.	2024-06-05
Naturvårdsverket	Våtmarksinventeringen. Inventering och naturvärdesklassning av våtmarker.	2024-06-05
GIS-skikt Naturvårdsverket	Natura 2000-områden. Naturtyper som ingår i EU:s Art- och habitatdirektiv Bilaga 1 samt ett urval av andra naturtyper.	2024-06-05
GIS-skikt Naturvårdsverket	Naturresevat. Skyddade områden med syfte att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, biologisk mångfald och områden för friluftslivet.	2024-06-05
GIS-skikt Naturvårdsverket	Vattenskyddsområden. Områden till skydd för grund- eller ytvatten som är eller kan bli av betydelse för vattentäkt.	2024-06-05
GIS-skikt Jordbruksverket	Ängs- och betesmarker. TUVA med svenska ängs- och betesmarksinventeringen, innehåller både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor.	2024-06-05
GIS-skikt Länsstyrelsen Kalmar	LstH Naturvårdsplan Sammanställning över områden med höga naturvärden.	2024-06-05

2.2 Fältarbete

Efter att förarbetena genomförts besöks inventeringsområdet i fält och genomsöks i sin helhet. Syftet med fältinventeringen är att verifiera preliminära naturvärdesbiotoper, identifiera eventuella naturvärdesbiotoper, beskriva objekten, justera avgränsningarna och ta fram ett biotopvärde respektive ett artvärde för varje naturvärdesbiotop.

Naturvärdesbiotoper, värdearter och värdeelement registreras och beskrivs i fält. Naturvärdesbiotoper bedöms enligt tabell nedan (se Figur 2). Denna klassificering görs med hjälp av en specifik modell som kombinerar de två aspekterna biotopvärde och artvärde.

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

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

Biotopvärdet bedöms utifrån tre aspekter: biotopkvalitéer, 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 sällsynna 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 fyrgradig skala (*Lågt, Visst, Påtagligt* eller *Högt*).

Även artvärdet bedöms på en fyrgradig skala (*Lågt, Visst, Påtagligt* eller *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 och som är av betydelse för att förstå denna rapport och dess bedömningar, figur 3.

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:

<i>Kunskapsbrist (DD)</i>	<i>Starkt hotad (EN)</i>
<i>Nära hotad (NT)</i>	<i>Akut hotad (CR)</i>
<i>Sårbar (VU)</i>	<i>Nationellt utdöd (RE)</i>

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 hela Sverige de senaste 30 åren. För bottenfauna bedöma

Figur 3 Definition av värdearter enligt nya standarden.

2.3 Tidpunkt och ansvarig personal

För förstudien, fältinventeringar och bedömningarna ansvarar Nina Marliden och William Koch. Fältinventeringen utfördes 2024-04-28. Ansvarig för interngranskning av rapporten hos Sweco är Olof Rosenqvist.

2.4 GIS och fältdatafångst

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

I samband med fältinventeringen togs även fotografier för respektive objekt. En geodatabas med naturvärdesbiotoperna upprättades. Koordinatsystemet som använts är SWEREF 99 TM

2.5 Osäkerheter

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, men däremot att ingen har rapporterat in den. Det kan även förekomma okända fel i artidentifieringen eller i positioneringen då artportalen är en öppen databas där privatpersoner även kan rapportera.

Inventeringen gjordes tidigt på säsongen och det kan därför finnas risk att till exempel olika växter ännu inte kommit upp. Även fågellivet i området kan komma att ändras längre in på häckningssäsongen.

3 Resultat

3.1 Beskrivning av kartläggningsområdet

Kartläggningsområdet utgörs främst av Emmabodas centrala delar. Ett industriområde omringar inventeringsområdet i norr, väster och öster. I de nordliga delarna av kartläggningsområdet avgränsas industriområdet av väg och järnväg. Norr om vägen finns ett naturområde med bland annat en camping i. Söder om inventeringsområdet avgränsas industriområdet av en väg och söder om vägen flyter Bjurbäcken med sina våtmarker. I kartläggningsområdets östra delar, öster om industriområdet flyter Lyckebyån rinner söderut från sjöarna Mjusjön, Rostockasjön och Grimmansmålasjön. Bjurbäcken flyter samman med Lyckebyån söder om inventeringsområdet och fortsätter söderut. Bjurbäcken och Lyckebyån har höga naturvärden och ett rikt fågelliv. Även fladdermöss, se artlista i bilaga 2. och uter är arter som noterats i dessa miljöer. Inventeringsområdet består av naturmark som för länge sedan var betesmark som planterats igen. Idag präglas området av skogsbruk och de två dagvattendammar som servar industriområdet, samt några anlagda promenadslingor.



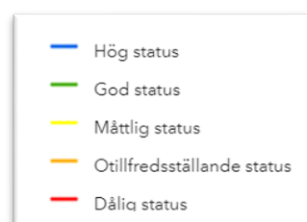
Figur 4. Dagvattendammen med de buskrika och blöta områdena till vänster och den sedan länge igenvuxna betesmarken med enstaka äldre träd och hassel.

3.2 Resultatet av förarbete

3.2.1 Vattensystem

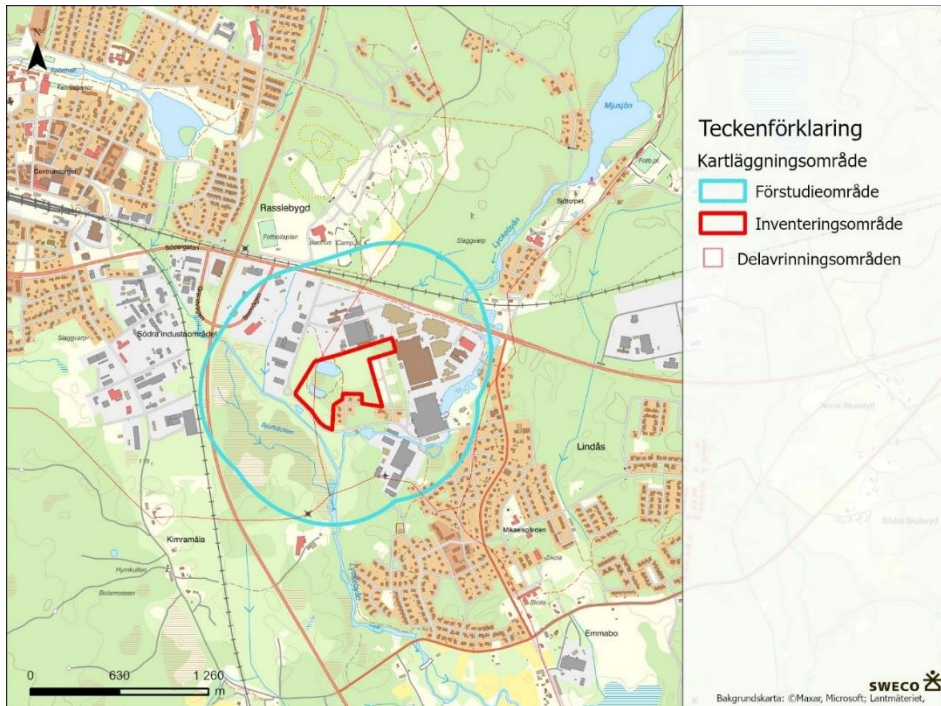
Lyckebyåns avrinningsområde berör inventeringsområdet med två olika delavrinningsområden. Inom inventeringsområdet finns inga rinnande vatten, men det finns två dagvattendammar och marken är blöt i de västra delarna av inventeringsområdet. Det ser ut som om en liten bäck kommer från skogen norr om industriområdet och sedan är kulverterad under industriområdet.

Lyckebyån ovan Bjurbäcken har otillfredsställande status där fisk är utslagsgivande parameter. Hydromorfologiskt har vattendraget klassats till dålig status med avseende på konnektivitet. Det finns risk för påverkan av miljögifter.



Bjurbäcken har bedömts till måttlig status också med fisk som utslagsgivande faktor. Vattendraget är bedömt till måttlig status med avseende på näringsämnen.

Lyckebyån rinner vidare söderut från kartläggningsområdet.



Figur 5. Karta över kartläggningsområdets vattensystem. Två delavrinningsområden berör inventeringsområdet.

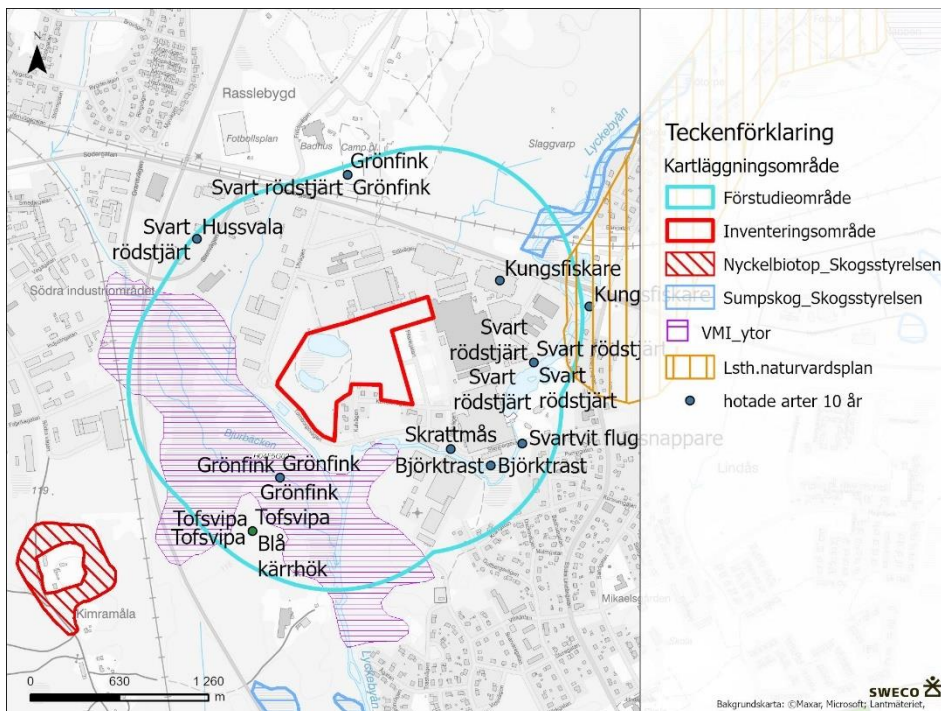
3.2.2 Tidigare kända naturvärden

3.2.2.1 Skyddade områden

Inga skyddade områden enligt miljöbalkens 7 kapitel finns inom inventeringsområdet eller kartläggningsområdet.

3.2.2.2 Övriga naturvärden

De tidigare kända naturvärden som finns i området är främst knutna till vattendragen med dess strandskogar, och våtmarker. Söder och väster om området rinner Bjurbäcken med sina fågelrika våtmarker runt sig. Området är registrerat i våtmarksinventeringen och har då fått klass 3 i den. Lyckebyån som rinner i kartläggningsområdets östra delar har också höga naturvärden knutna till sig. Bland annat kungsfiskare och utter har finns registrerade i artportalen att de setts längs med ån. Se figur 9.



Figur 6. Tidigare känd kunskap om inventeringsområdet och det omgivande landskapet.

3.2.3 Tidigare kända artförekomster

Fynduppgifter från Artportalen visar att ett stort antal fågelarter och 22 rödlistade arter har observerats inom kartläggningsområdet de senaste 10 åren. Se figur 9 ovan. Tittar man 25 år bakåt ses även uttrar i ån och fladdermöss, se artlista i bilaga 2. runt Lyckeboån. Det är troligt att dessa arter finns kvar i området men inte registrerats på artportalen på senare tid. Väldigt många arter är tidigare inlagda på en samlingspunkt med stort upptagningsområde i den södra delen av kartläggningsområdet. Det går inte att få reda på exakt var dessa arter setts utan bara att de har sett i närheten av Bjurbäcken.

De flesta av dessa arter har observerats vid, och är knutna till Lyckeboån i öster, eller Bjurbäcken med omkringliggande våtmarker söder om inventeringsområdet.

Samtliga värdearter som tidigare har registrerats i inventeringsområdet redovisas i detalj i Bilaga 2.

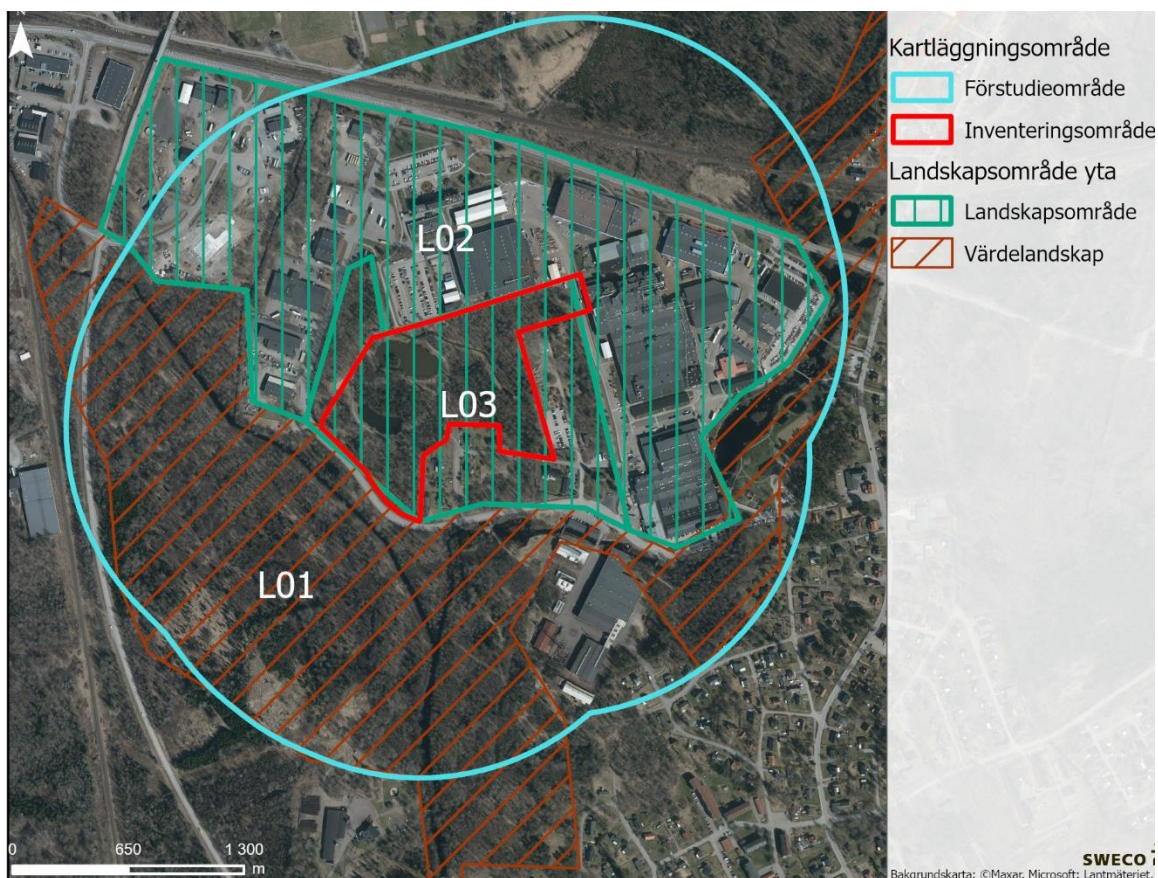
3.2.3.1 Invasiva främmande arter

Inga invasiva arter från EUs förteckning eller den nationella listan som är föreslagna för regeringen att fatta beslut har tidigare registrerats inom kartläggningsområdet. Parkslide har registrerats precis på gränsen till kartläggningsområdet i nordöst.

3.3 Resultatet av fältinventeringen

3.3.1 Landskapsområden och värdelandskap

Totalt har 3 landskapsområden avgränsats inom eller i anknäytning till inventeringsområdet, se figur 7. För ingående beskrivning och motivering av landskapsområdena se Bilaga 1 – Landskapsområden. Av dessa har 1 bedömts vara värdelandskap, men det ligger utanför inventeringsområdet. De områden som klassats som värdelandskap är av särskild stor betydelse för biologisk mångfald.



Figur 7. Identifierade landskapsområden och värdelandskap i inventeringsområdet.

3.3.2 Naturvärdesbiotoper

Totalt har 4 naturvärdesbiotoper avgränsats inom inventeringsområdet. Naturvärdesbiotoperna fördelar sig på de olika naturvärdesklasserna i enlighet med Tabell 2 nedan. Naturvärdesbiotoperna redovisas på kartan i Figur 8 och beskrivs i detalj i objektkatalogen i Bilaga 2.

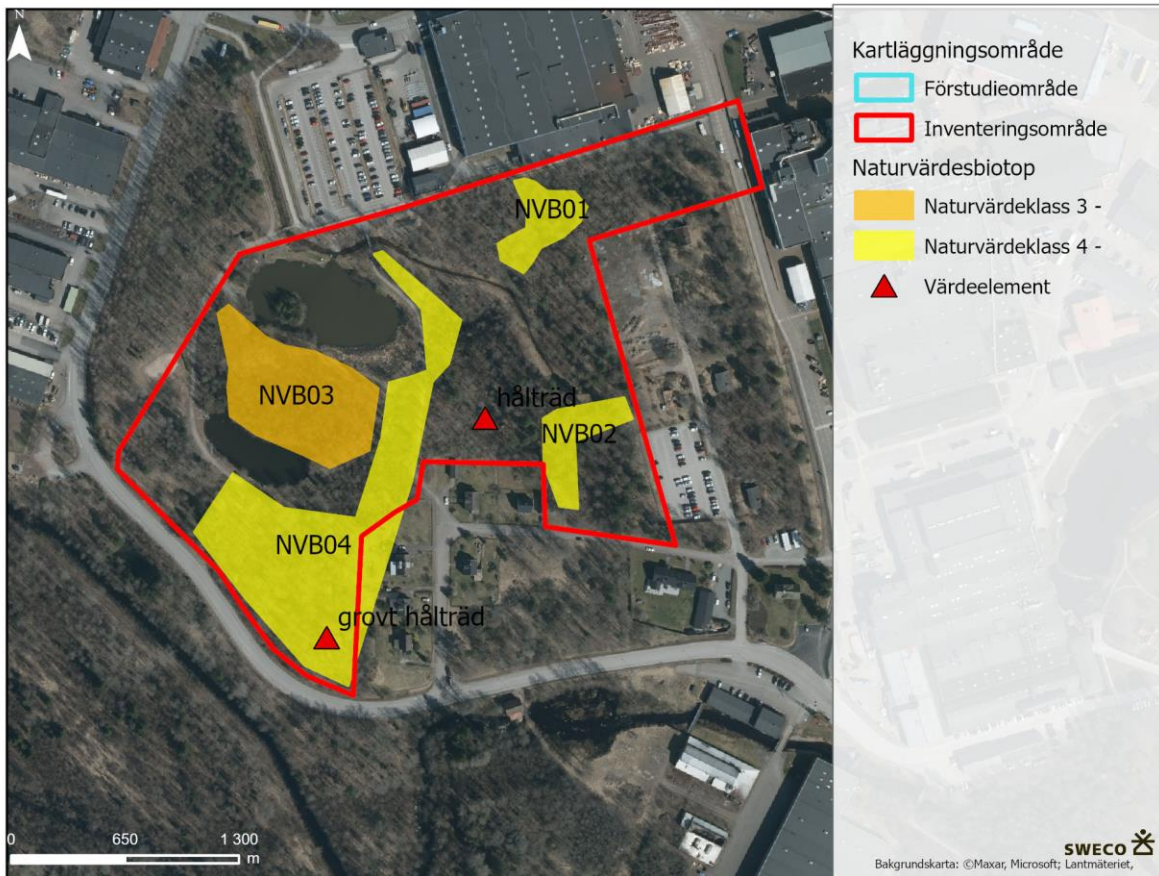
Tabell 2. Resultatet av fältinventeringen. Antal identifierade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet.

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

I inventeringsområdets västra och nordliga delar är marken fuktig. Två dagvattendammar har grävts ut och används som dagvattendammar för industriområdet, men marken mellan dem har varit en naturligt fuktig mark även tidigare vilket syns på historiska flygbilder från 1960-talet. Naturvärdena i dessa miljöer knutna till den rika mängden av insekter som kommer av den fuktiga oordnade miljön med buskar och vassar, NVB01 och NVB03.

De södra delarna av inventeringsområdet har torrare mark och här finns en del äldre träd och en lundflora med hassel, liljekonvaljer och tibast. Det är troligen mark som tidigare varit betesmark eller ängsmark men som för längesedan vuxit igen med lövträd och gran. Granen är nu avverkad, en del äldre tallar finns kvar och ett stort lövuppslag har kommit efter granarna försvann. Några av träden har håligheter i stam och grenar.

De ytor inom inventeringsområdet som bedöms ha lägre naturvärde än visst naturvärde består av triviallövskog med ungt lövuppslag.



Figur 8. Resultatet från fältinventeringen. Naturvärdesbiotoper beskrivs närmare i objektskatalogen, bilaga 1.

3.3.3 Värdearter

Inom inventeringsområdet påträffades 4 värdearter varav 3 är fridlysta och 1 är rödlistade. De värdearter som observerats under naturvärdesinventeringen redovisas i artförteckningen i Bilaga 2. I artförteckningen redogörs vilken typ av värdeart samtliga arter definieras som samt vilka arter som ligger till grund för bedömningarna av naturvärdesbiotopernas artvärde i denna rapport.

Alla fåglar är i dagsläget fridlysta enligt artskyddsförordningens 4§, men svartvit flugsnappare är också rödlistad i kategorin Nära hotad (NT) och lövsångaren har minskat drastiskt i antal senaste 40 åren. Svartvit flugsnappare är beroende av träd med bohål. Varför lövsångaren som är en av sveriges vanligaste fåglar har minskat så mycket är inte klarlagt. Liljekonvalj är en typisk art för näringsfattig ekskog. Tibast är en signalart enligt Skogsstyrelsen och typisk art för natura 2000 naturtypen näringsrik granskog.

3.3.4 Invasiva främmande arter

Enstaka lupiner, *Lupinus polyphyllus*, som är med på den föreslagna nationella listan, hittades i inventeringsområdets västra delar intill en av dammarna.

4 Diskussion/Rekommendationer

De högsta naturvärdena inom inventeringsområdet är knutna till de fuktiga miljöerna med arter som indikerar på att de är insektsrika och att där finns bohål. Fladdermöss är inte inventerat i detta uppdrag med det är möjligt att de födosöker i området och över dagvattendammarna.

5 Referenser

- Havs- och vattenmyndigheten . (2019b). *Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25.* Havs- och vattenmyndigheten.
- Havs- och vattenmyndigheten. (2019a). *Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering avseende ytvatten. HVMFS 2013:19. Konsoliderad elektronisk utgåva 2019-01-01.* Havs- och vattenmyndigheten.
- Naturvårdsverket. (2011). *Gemensam text för vägledningarna för de svenska naturtyperna i habitatdirektivets bilaga 1. November, 2011. NV-04493-11.* Naturvårdsverket.
- SIS Svensk standard. (2023). *SS 199000:2023. Naturvärdesinventering (NVI)- Kartlägg-ning och värdering av biologisk mångfald- Krav och vägledning.* SIS.
- SIS Svensk standard. (2023). *Teknisk specifikation, SIS/TS 199002:2023. Naturvärdesinventering (NVI)- kart-läggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med biotopbeteckningar.* SIS.
- SLU Artdatabank, artfakta om aktuella arter i förarbetet och fältinventeringarna. (2024). *Artfakta.* Hämtat från <https://artfakta.se/>
- VISS. Vattenförekomster samt dess statusklassningar och miljökvalitetsnormer. (2024). *VISS.* Hämtat från VISS: <https://viss.lansstyrelsen.se/>

6 Leveransinformation

Rapporten levererades via Sweco secure file transfer den 2024-06-30 till beställaren och omfattades av pdf och word format av naturvärdesinventerings rapporten, bilagor 1-2 och medföljande geodata. i form av geodatabas shapefiler i koordinatsystem SWEREF 99 TM. Inrapportering till Artportalen.se skede den 2024-06-30

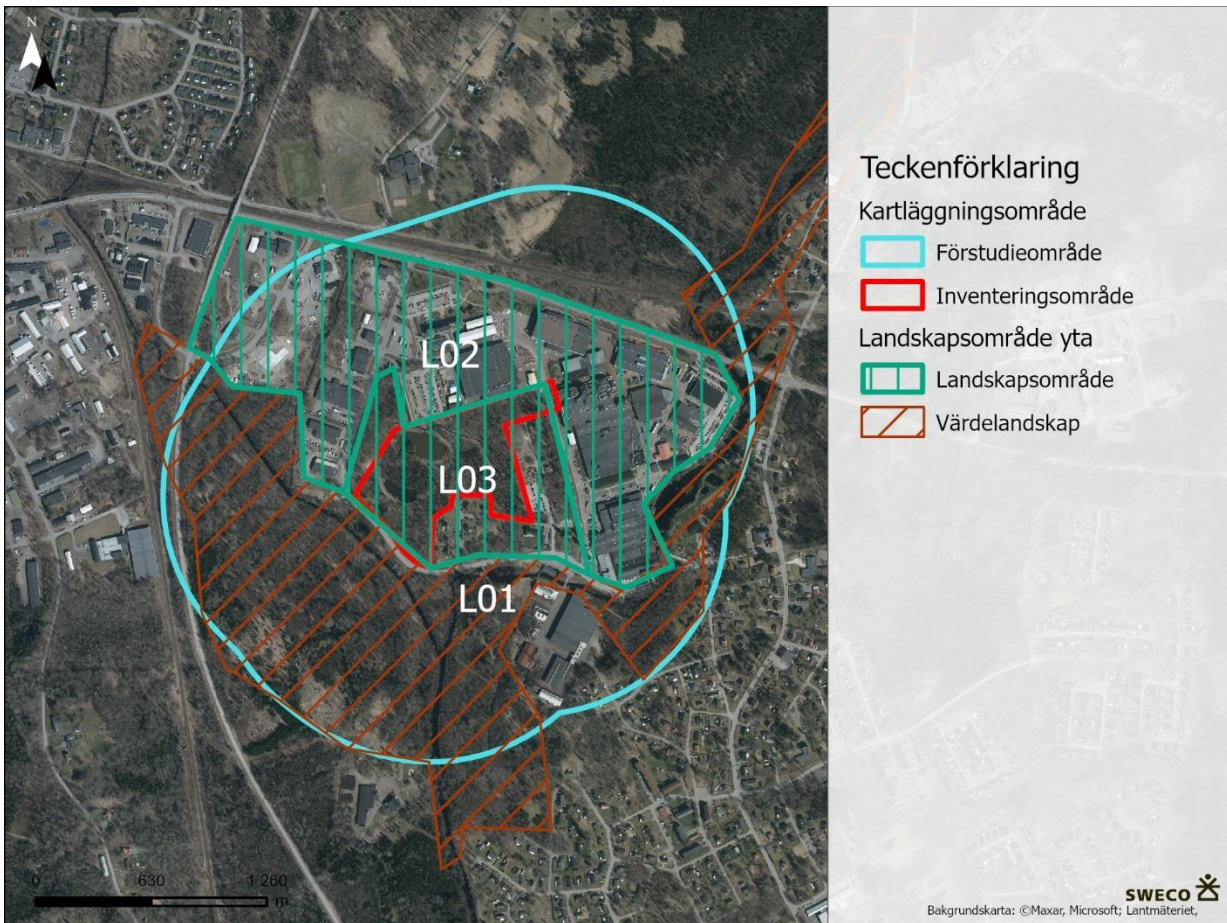
Bilaga 1 Objektskatalog

Landskapsområden

Landskapsområde		Objektsidentitet: 01
Landskapsbeskrivning		
<p>Värdelandskap ut med Lyckeboån och Bjurbäckens med dess mader. Vattensystemet har ett rikt fågel och djurliv med många arter av fåglar knutna till strömmande och forsande miljöer samt maderna. Utter har registrerats i området tillsammans med forsärla, tofsvipa och flera fladdermusarter.</p>		
Värdelandskap	Ja	
Motivering värdelandskap		
<p>Rikt fågelliv och arter knutna till strömmande vatten och våtmarkerna ut med Bjurbäcken.</p>		

Landskapsområde		Objektsidentitet: 02
Landskapsbeskrivning		
<p>Industriområde i centrala Emmaboda.</p>		
Värdelandskap	Nej	

Landskapsområde		Objektsidentitet: 02
Landskapsbeskrivning		
<p>Naturområde och några villor omgivet av industriområde. Påverkat av industriområdet genom dess dagvattendammar, anlagda gångvägar samt skogsbruk.</p>		
Värdelandskap	Nej	



Naturvärdesbiotoper

Naturvärdesbiotoper som identifierats och avgränsas, se Figur 8 för geografisk position.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB01
Naturvärdesklass	4 Visst naturvärde
Areal (ha)	0,2 hektar
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotop	Lövskog
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	Fuktigare område med en handfull uppväxta klibbalar. Vattenfyllda gamla körskador, rikligt med sly av löv. Vattnet hyser insektsfauna som lockar en mängd arter av småfåglar.
Biotopvärde	Förekomst av vatten och insektsrik miljö gör att bedömningen blir ett visst biotopvärde. Flera av de fåglar som hittades indikerar på att det finns bohål i skogen.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Lövsångare, svartvit flugsnappare, rödhake, bofink, koltrast
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	De värdearter som fanns inom biotopen har inte så höga eller specifika krav på sina livsmiljöer, men den stora diversiteten och mängden småfåglar i biotopen ger ändå ett visst artvärde.
Motivering till naturvärdesbedömning	Klibbalar och fuktig miljö med rikt fågelliv visar att området bidrar till biologisk mångfald även om det inte finns så krävande arter.
Datum för fältbesök	2024-04-29
Inventerare	William Koch och Nina Marliden
Säker eller preliminär bedömning	Säker





Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB02
Naturvärdesklass	4 Visst naturvärde
Areal (ha)	0,2 hektar
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	Samling äldre tallar i område som växer igen med lövsly.
Biotopvärde	Förekomst av äldre träd bedöms ge ett visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Lövsångare, svartvit flugsnappare, rödhake, bofink, koltrast
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	-
Motivering till naturvärdesbedömning	De äldre tallarna och fågelarter som indikerar på bohål gör att biotopen bedöms utgöra ett visst naturvärde.
Datum för fältbesök	2024-04-29
Inventerare	William Koch och Nina Marliden
Säker eller preliminär bedömning	Säker

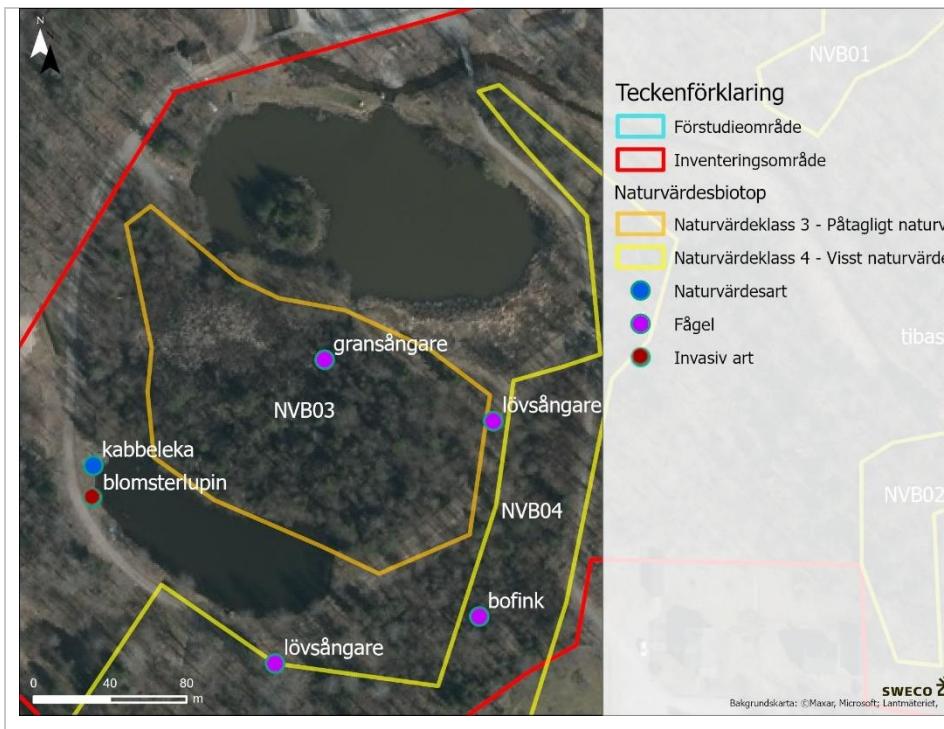




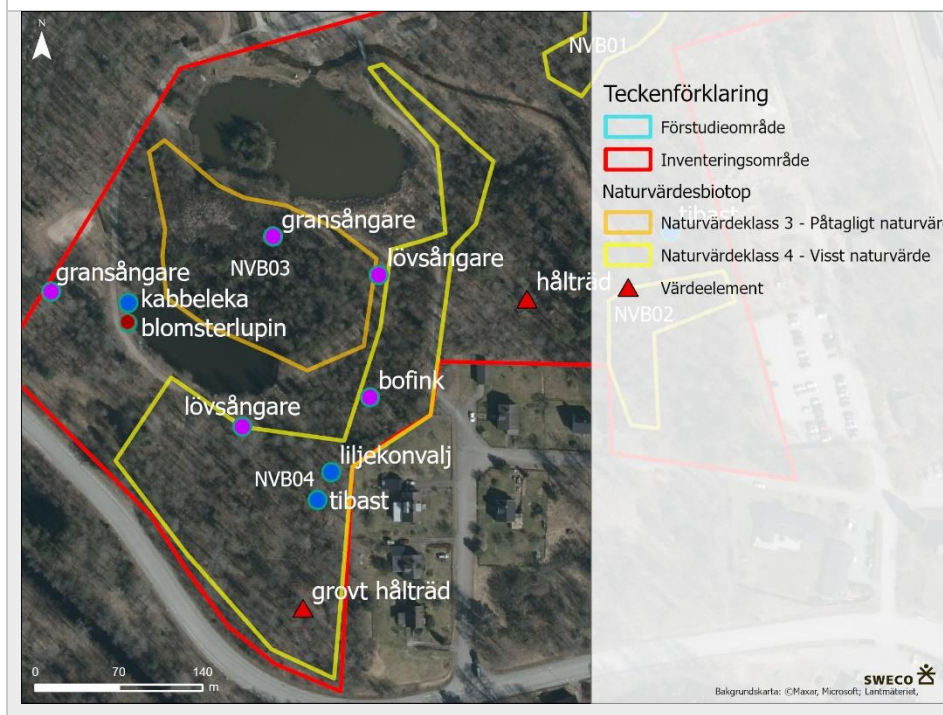
Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB03
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	0,7 hektar
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotop	Sumpskog
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	Sumpskog med gråvide och björk, riklig förekomst av död ved. Biotopen ligger mellan två dagvattendammar och är en insektsrik fågelmiljö.
Biotopvärde	Mycket blöt miljö med förekomst av liggande och stående död ved. Biotopen nyproducerar ständigt död ved. Den fuktiga miljön med död ved producerar gott om insekter och bedöms ha ett påtagligt biotopvärde på grund av det.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	gransångare, lövsångare
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Större antal småfåglar så som lövsångare och gransångare bedöms till ett visst naturvärde.
Motivering till naturvärdesbedömning	De fuktiga miljöerna med rikt på död ved är viktiga för biologisk mångfald och relativt ovanliga i landskapet. Att det var gott om småfåglar visar också på att biotopen har betydelse för insektsätande ryggradsdjur.
Datum för fältbesök	2024-04-29
Inventerare	William Koch och Nina Marliden
Säker eller preliminär bedömning	Säker







Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB04
Naturvärdesklass	4 Visst naturvärde
Areal (ha)	1,4 hektar
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotop	Triviallövskog på igenplanterad hagmark
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	Lövskog med asp, ek, hassel och klibbal. Igenvuxen hagmark där granen nu har avverkats och resulterat i stort lövuppslag. I området finns ett grovt hålträd. Området är en rik småfågelmiljö.
Biotopvärde	Baserat på flera stora träd av asp och ek bedöms biotopvärdet till visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Tibast, liljekonvalj, bofink, lövsångare
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Artvärdet bedöms till visst artvärde utifrån att det är en miljö med gott om småfåglar och att värdearterna tibast och liljekonvalj finns i området.
Motivering till naturvärdesbedömning	De lite äldre träden och de lite mer ovanliga blommande växterna tillsammans med att biotopen är välbesökt av småfåglar gör att bedömningen hamnar på visst biotopvärde.
Datum för fältbesök	2024-04-29
Inventerare	William Koch och Nina Marliden
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Bilaga 2 Artförteckning

6.1 Påträffade värdearter

Nedan sammanfattas de värdearter som påträffats inom inventeringsområdet under naturvärdesinventeringen. I Tabell 1 framgår vilka arter som använts som underlag för bedömning och avgränsning av naturvärdesbiotoper och landskapsområden samt vilka arter som inte är beaktade vid bedömningen.

Tabell 1. Värdearter identifierade inom inventeringsområdet under fältinventering och från artportalen under förstudien. För närmare upplysning om i vilka naturvärdesbiotoper arterna registrerats, se objektskatalogen i Bilaga 1.

Artnamn	Fyndplats eller tidpunkt	Vetenskapligt namn	Typ av värdeart	Betydelse för bedömning av artvärde
Svartvit flugsnappare	Återfanns inom NVB01 under fältbesök, 2024-04-29	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT) Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen	Ja
Lövsångare	Återfanns inom NVB02 och NVB04 under fältbesök, 2024-04-29	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen Arten har minskat 40-50% sedan 1980-talet.	Ja
Kabbleka	Återfanns inom utanför naturvärdesbiotop men inom inventeringsområdet under fältbesök, 2024-04-29	<i>Caltha palustris</i>		Nej, inte en värdeart
Tibast	Återfanns inom NVB04 under fältbesök, 2024-04-29	<i>Daphne mezereum</i>	Skogsstyrelsens signalarter ver. 2023-1	Ja
Gransångare	Återfanns inom NVB03 under fältbesök, 2024-04-29		Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen	Nej, är inte en värdeart i detta sammanhang
Liljekonvalj	Återfanns inom NVB04 under fältbesök, 2024-04-29	<i>Convallaria majalis</i>	Typisk art för näringsfattig ekskog, 9110	Ja
Bofink	Återfanns inom NVB04 under fältbesök, 2024-04-29	<i>Fringilla coelebs</i>	Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen	Nej, inte en värdeart i detta sammanhang
Björktrast	Finns registrerad flertalet gånger inom kartläggningsområdet, artfakta.se 2024-06-05	<i>Turdus pilaris</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT) Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen	Nej, inte beroende av just den biotop den fanns i.
Grönfink	Finns registrerad flertalet gånger inom kartläggningsområdet,	<i>Chloris chloris</i>	Rödlistad, Nära hotad (EN) Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen	Nej, arten är inte beroende av den här biotopen.

artfakta.se 2024-06-05			
Vattenfladdermus	<i>Finns registrerad inom kartläggningsområde år 2005, artfakta.se 2024-06-05</i>	<i>Myotis daubentonii</i>	Nej, dammarna ingick inte i inventeringen.
Nordfladdermus	<i>Finns registrerad inom kartläggningsområde år 2005t, artfakta.se 2024-06-05</i>	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Nej, dammarna ingick inte i inventeringen.
Mustasch/taigafladdermus	<i>Finns registrerad inom kartläggningsområde år 2005t, artfakta.se 2024-06-05</i>	Myotis mystacinus/brandtii	Nej, det är upplysta promenadslingor runt dammarna så detta är nog inte ett område med betydelse för fladdermöss.

6.2 Tidigare artfynd

Inom inventeringsområdet finns det sedan tidigare inga fynd inrapporterade till artportalen. Inom förstudieområdet finns det framför allt arter noterade längs med Lyckebyån och Bjurbäcken som är knutna till vattenmiljöerna. Några av dessa kan säkert också ibland nyttja inventeringsområdet som födosöksområde, till exempel fladdermusarterna.

6.3 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.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Förteckning	Källa
Blomsterlupin	<i>Lupinus polyphyllus</i>	Förslag till Svensk förteckning	Påträffad under fältinventering