

# Naturvärdesinventering

Råslätt 6:1, Jönköpings kommun 2024



**OM UPPDRAGET**

**Sweco Sverige AB**  
**Uppdragsnamn** 556767-9849  
Naturvärdesinventering  
Råslätt 6:1, 2024

**Uppdragsnummer** 30076394

**Uppdragsledare** Matilda Chocron

**Kontaktuppgifter** matilda.chocronweco.se

**uppdragsledare**

**Beställare** Jönköpings kommun

**Kontaktperson beställare** Madeleine Strömberg

**Kontaktuppgifter beställare** [madeleine.stromberg@jonkoping.se](mailto:madeleine.stromberg@jonkoping.se)

**Org.nummer beställare** 212000-0530

**OM RAPPORTEN**

**Titel** Naturvärdesinventering Råslätt 6:1,  
Jönköpings kommun 2024

**Datum** 2024-11-08

**Planerat leveransdatum av** 2024-11-08

**rapport och geodata**

**Dokumentreferens** NVI Råslätt 6\_1\_241108

# Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	4
1 Inledning .....	5
1.1 Bakgrund och uppdragets syfte .....	5
1.2 Kartläggningsområde .....	5
2 Metod.....	7
2.1 Kartläggningstyp .....	7
2.2 Förarbete/förstudie .....	7
2.2.1 Vattensystem .....	7
2.2.2 Landskapsområdet .....	8
2.2.3 Informationskällor och databaser.....	8
2.3 Fältarbete .....	8
2.4 Tidpunkt och ansvarig personal .....	11
2.5 GIS och fältdatafångst.....	11
3 Resultat .....	11
3.1 Beskrivning av kartläggningsområdet .....	11
3.2 Resultatet av förarbete .....	11
3.2.1 Vattensystem .....	11
3.2.2 Tidigare kända naturvärden .....	13
3.2.3 Skyddade områden.....	14
3.2.4 Tidigare kända artförekomster.....	15
3.3 Resultatet av fältinventeringen.....	18
3.3.1 Landskapsområden och värdelandskap .....	18
3.3.2 Naturvärdesbiotoper .....	19
3.3.3 Värdearter .....	20
3.3.4 Invasiva främmande arter .....	21
4 Rekommendationer och kompensationsåtgärder .....	22
4.1 Skadelindringshierarkin .....	22
4.2 Rekommendationer utifrån platsens förutsättningar .....	22
4.3 Kompensationsåtgärder utanför detaljplaneområdet .....	23
5 Referenser.....	24
6 Leveransinformation .....	26
Bilaga 1 Objektskatalog .....	27
Landskapsområden .....	27
Naturvärdesbiotoper .....	29
Bilaga 2 Artförteckning.....	35
6.1 Påträffade värdearter .....	35
6.2 Tidigare artfynd .....	37
6.3 Invasiva främmande arter .....	37

## Sammanfattning

Jönköpings kommun avser att ta fram en ny detaljplan för Råslätt 6:1, Jönköpings kommun. Syftet med detaljplanen är att möjliggöra för byggnation av bostäder, förskola samt äldreboende.

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera, värdera och beskriva naturmiljöer som har betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område. I det här fallet är det ett 3.5 ha stort inventeringsområde som har besökts i fält. Till grund för arbetet ligger SIS standard för naturvärdesinventeringar SS 19900:2023. (SIS Svensk standard, 2023). Den här naturvärdesinventeringen har utförts med kartläggningstyp medel och med tillägget naturvärdesklass 4 och detaljerad artredovisning.

De naturtyper som dominerar i inventeringsområdet är skog och buskmark med den dominerande trädslagsblandningen lövblandad barrskog. Det förekommer även kultiverad mark i form av kolonilottsområde. Två naturvärdesbiotoper avgränsades ett med naturvärdesklassen *3. påtagligt naturvärde* och ett med naturvärdesklassen *4. Visst naturvärde*. Biotopvärdena inom inventeringsområdet utgörs av flerskiktad skog med stor variation på trädslag samt förekomst av bärande träd och buskar. Även ett mindre antal grova ekar och äldre tallar finns utspridda i inventeringsområdets norra och södradel dessa träd är registrerade som skyddsvärda träd.

# 1 Inledning

## 1.1 Bakgrund och uppdragets syfte

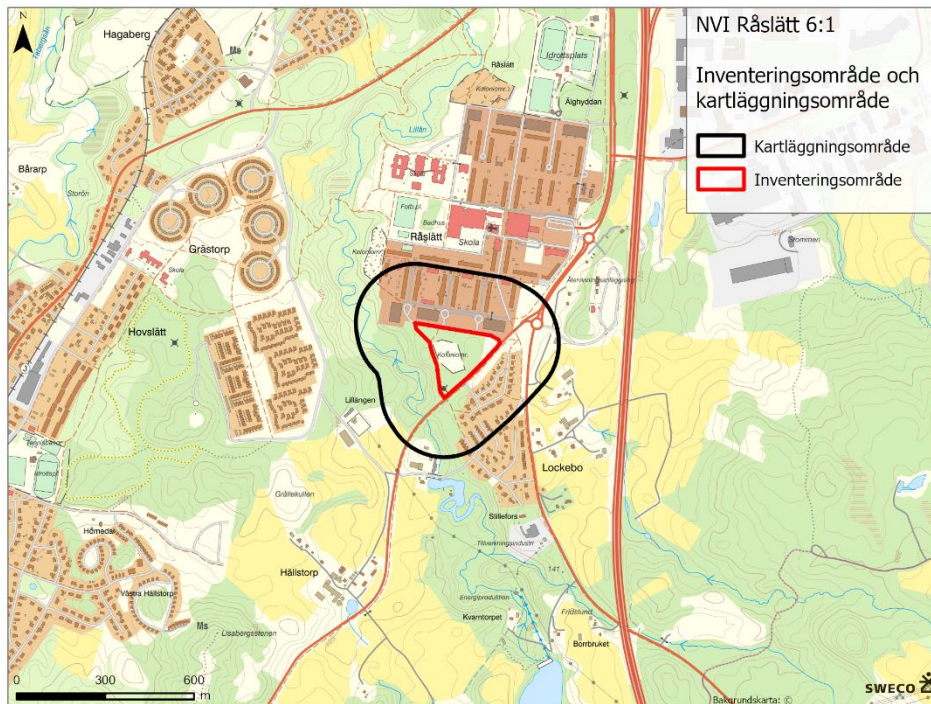
Jönköpings kommun avser att ta fram en ny detaljplan för Råslätt 6:1, Jönköpings kommun. Syftet med detaljplanen är att möjliggöra för byggnation av bostäder, förskola samt äldreboende. Området är ca 3,5 ha stort och består av kolonilotter och skog.

Som en del i utredningsarbetet har Sweco Sverige AB fått i uppdrag att utföra en Naturvärdesinventering enligt svensk standard (SS 199000:2023). 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.

## 1.2 Kartläggningsområde

Kartläggningsområdet för denna naturvärdesinventering utgörs dels av ett större förstudieområde (33 ha), dels av ett mindre inventeringsområde (3,5 ha) där fältinventeringen utförts. Kartläggningsområdet är beläget i Råslätt som ligger söder om Jönköping se Figur 1. Avgränsningen av inventeringsområdet utgörs av en triangel och avgränsas av bilvägar och en gångväg.

Förstudieområdet omfattar inventeringsområdet samt en buffertzona om 200 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 inventeringsområdets storlek, terrängen och den angränsade markanvändningen. Det angränsande markanvändningen utgörs främst av bostadsområden och vägar men i väst finns förbindelse mot Lillån.



Figur 1. Kartläggningsområdet ligger söder om Jönköping och omfattar 33 hektar, inventeringsområdet ligger centralt beläget inom detta och utgörs av 3,5 hektar

## 2 Metod

En naturvärdesinventering inleds genom att ett kartläggningsområde avgränsas där förstudie- och inventeringsområde framgår. En kartläggningstyp väljs och tidigare kända naturvärden kartläggs för förstudieområdet. Därefter genomförs 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.

### 2.1 Kartläggningstyp

Den valda kartläggningstypen för uppdraget är NVI medel. Det innebär att naturvärdesbiotoper (NVB) som är minst 1000 kvadratmeter stora och som bedöms uppnå naturvärdesklass 1–3 registreras. Inventeringen har vidare genomförts med tillägget naturvärdesklass 4, detaljerad redovisning av artförekomst. Arbetsgången har i stora drag genomförts enligt Svensk Standard SS 199000:2023.

Hela inventeringsområdet har bedömts med samma noggrannhet. De delar av inventeringsområdet som inte ingår i någon naturvärdesbiotop klassas som övrigt område. Dessa ytor har bedömts att de inte uppnår lägsta naturvärdesklass för denna inventering. Det kan även finnas naturvärden inom övrigt område på ytor som är så små att de inte fångas upp med den valda detaljeringsgraden.

### 2.2 Förarbete/förstudie

Ett område för förarbetet har avgränsats där relevant miljöinformation inhämtats från öppna databaser, tillgängliga rapporter och övrig relevanta kunskapskällor som har delgetts konsult. Resultatet har använts i planeringsarbetet för fältarbetet och har sammanställts i kap 3 - Resultat

#### 2.2.1 Vattensystem

Som en del i förarbetet har avrinningsområden och vattendrag som förekommer inom inventeringsområdet undersökts. Vid vattendrag framgår följande information:

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

## 2.2.2 Landskapsområdet

Hela inventeringsområdet har delats upp i olika landskapsområden utifrån landskapets nyckelkaraktärer. Detta har gjorts genom att utgå från de karaktärer som sätter präge på landskapet. De landskapsområden som har särskild betydelse för biologisk mångfald har klassats som värdelandskap enligt angiven standard.

## 2.2.3 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	<b>Värdearter.</b> Arter som har rapporterats in till systemet i Artdatabankens databaser.	2024-07-09 och 2024-09-19
GIS-skikt Skogsstyrelsen	<b>Nyckelbiotoper och naturvärden i skogsbruket.</b> Inventeringar gjorda av Skogsstyrelsen samt större markägare och skogsbolag.	2024-09-12
GIS-skikt Skogsstyrelsen	<b>Sumpskogar.</b> Skogsklädd våtmark inventerad av Skogsstyrelsens.	2024-09-12
GIS-skikt Naturvårdsverket	<b>Våtmarksinventeringen.</b> Inventering och naturvärdesklassning av våtmarker.	2024-09-12
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.	2024-09-12
GIS-skikt Naturvårdsverket	<b>Naturreservat, kulturresevat, naturminnen och biotopskyddade områden.</b> Skyddade områden med syfte att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, biologisk mångfald och områden för friluftslivet.	2024-09-12
GIS-skikt Naturvårdsverket	<b>Riksintressen -naturvård</b>	2024-10-02
GIS-skikt Naturvårdsverket	<b>Vattenskyddsområden.</b> Områden till skydd för grund- eller ytvatten som är eller kan bli av betydelse för vattentäkt.	2024-09-13
GIS-skikt Havs- och vattenmyndigheten	<b>Värdefulla vatten.</b> Natur- och kulturvärden i limnisk miljö.	2024-09-13

## 2.3 Fältarbete

Efter att förarbetet genomförts besöks inventeringsområdet i fält och genomförs 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 registreras och beskrivs 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	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	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 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 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 199000:2023

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 långsiktig 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*

Ena 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 vissa arter/grupper noterade tillsammans indikerar en hög biologisk mångfald och tillsammans utgör det därför värdearter i Swecos bedömningar.

## 2.4 Tidpunkt och ansvarig personal

För förstudien, fältinventeringar och bedömningarna ansvarade William Koch. Fältinventeringen utfördes 2024-07-15. För Swecos interngranskning av rapporten ansvarade Matilda Chocron.

## 2.5 GIS och fältdatafångst

Information samlades in i fält med hjälp av en mobiltelefon. Noggrannheten för positionering med denna utrustning är +/- 10 meter. Naturvärdesbiotoper 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.

# 3 Resultat

## 3.1 Beskrivning av kartläggningsområdet

Kartläggningsområdet utgörs främst av skogsmark i kuperad terräng. Skogen utgörs av både barr och lövskog. Vattendraget Lillån rinner igenom kartläggningsområdet. Kartläggningsområdet innehåller också bostadsområden, klippta gräsmattor och vägar.

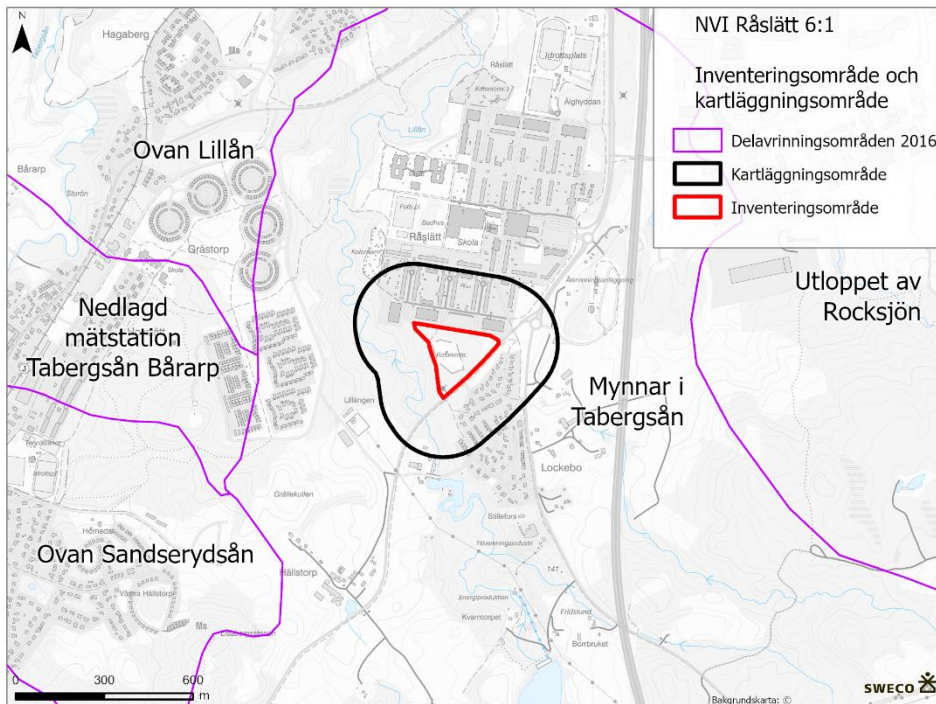
Innanför inventeringsområdet utgörs den största ytan av skogsmark både barrskog och lövblandskog, träd- och buskskiktet slutenhet varierar vilket påverkar hur utvecklat de undre skikten är. Mitt i inventeringsområdet ligger ett kolonilottsområde där mindre byggnader varvas men odlingar och ruderatmarker. I inventeringsområdet södra kant avgränsas inventeringsområdet av en gångväg och resterande avgränsningar görs av två bilvägar.

## 3.2 Resultatet av förarbete

### 3.2.1 Vattensystem

Delavrinningsområde visas i Figur 3. Inventeringsområdet omfattas i sin helhet av ett delavrinningsområde "Mynnar i Tabergsån".

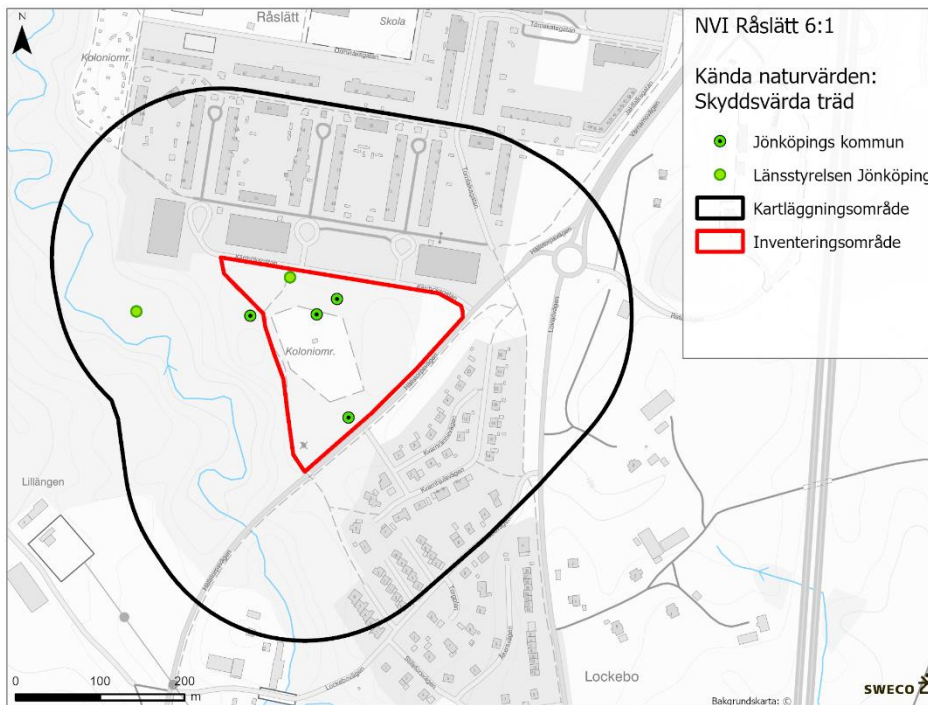
Ett vattendrag som finns med i VISS finns i kartläggningsområdet detta är vattendraget med namnet "Lillån vid Råslätt" är cirka 25,7 kilometerlång, dess avrinningsområde är 74 kvadratkilometer och mynnar ut i Tabergsån. Dess Ekologiska status är måttlig, kemiska status uppnår ej god och tillkomst/härkomst är naturlig. Lillån innefattas av ett riksintresse för naturvård.



Figur 3: Karta över inventeringsområdet och delavrinningsområden.

### 3.2.2 Tidigare kända naturvärden

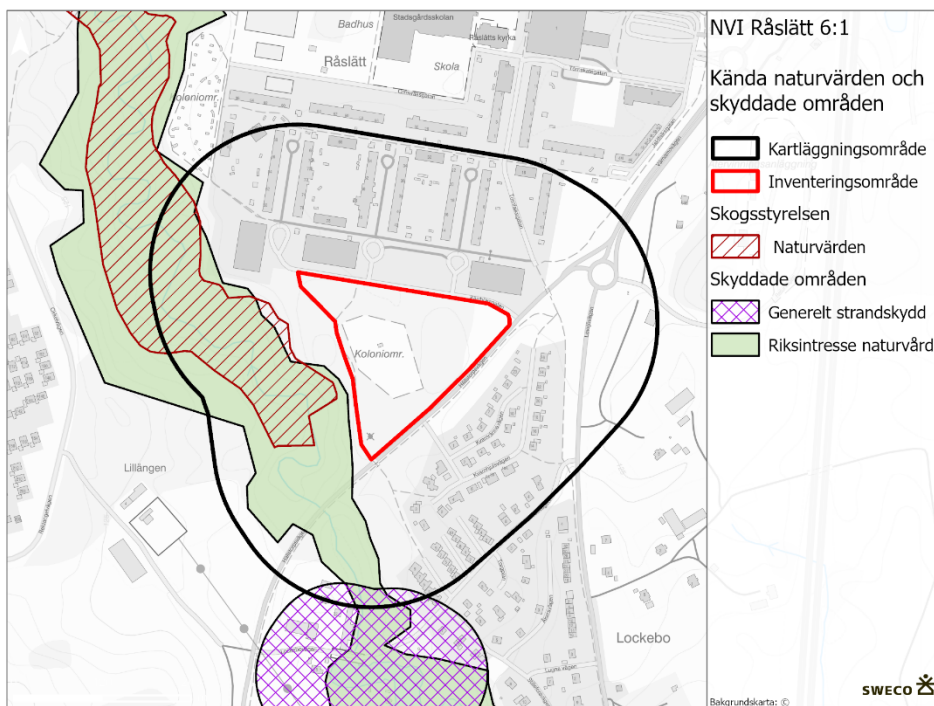
Tidigare kända naturvärden i inventeringsområdet och kartläggningsområdet visas i Figur 4 och Figur 5. Inom kartläggningsområdet finns ett riksintresse för naturvård. Överlappande med riksintresset ligger ett objekt med naturvärde utpekad av Skogsstyrelsen. Även ett antal skyddsvärda träd finns.



Figur 4: Jönköpings kommuns inventering av skyddsvärda träd syns gröna punkter med en svart prick och skyddsvärda träd inventerade av länsstyrelsen syns som helgröna prickar.

### 3.2.3 Skyddade områden

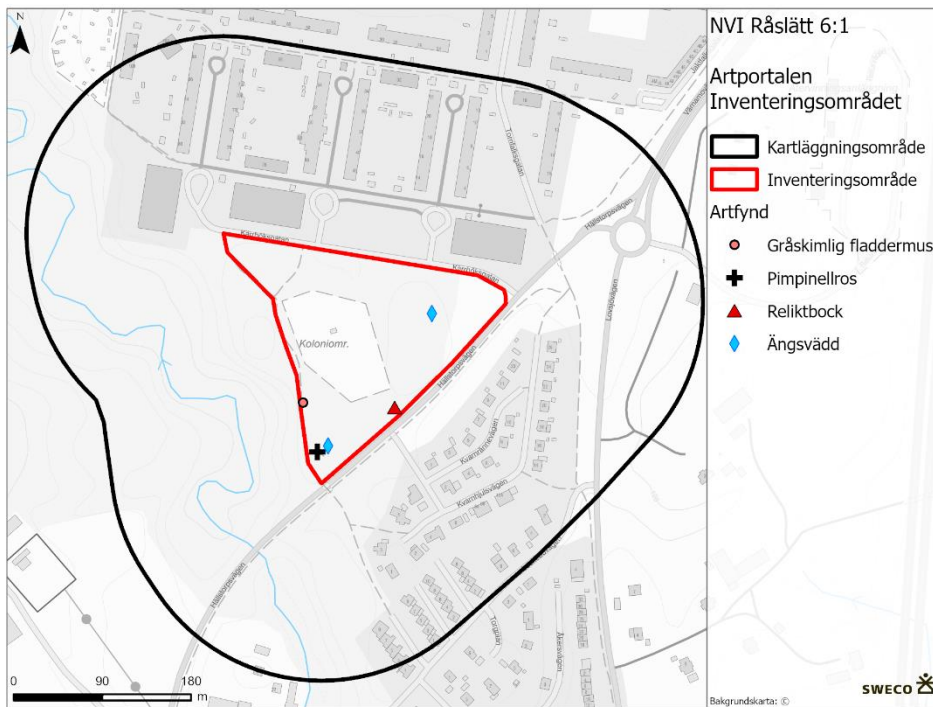
Sskyddade områden i inventeringsområdet och kartläggningsområdet visas i Figur 5. Inget skyddat område finns i inventeringsområdet men i kartläggningsområdet finns riksintresse för naturvård som utgörs av Lillån vilket utgörs av en ravin och är fortplantning område för öring och kungsfiskare. Södra änden av kartläggningsområdet tangeras av ett generellt strandskydd till Lillån.



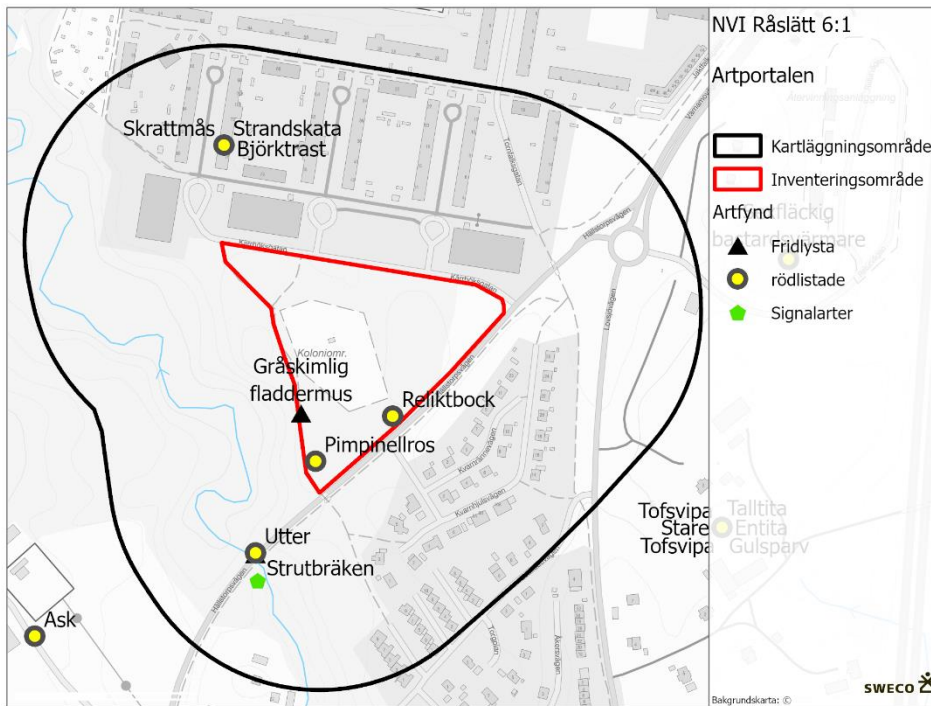
Figur 5: Karta med kända naturvärden och skyddade områden. Kartan innehåller riksintresse för naturvård, generellt strandskydd och ett naturvärde utpekad av Skogsstyrelsen.

### 3.2.4 Tidigare kända artförekomster

Artuttag av rödlistade arter och signalarter inom inventeringsområdet visas i Figur 6 och i kartläggningsområdet i Figur 7. Fynduppgifter från Artportalen visar att en fridlyst art och två rödlistade arter har observerats inom Inventeringsområdet sedan tidigare. I kartläggningsområdet har ytterligare fyra rödlistade arter observerats. Samtliga värdearter som tidigare har registrerats i inventeringsområdet redovisas i detalj Bilaga 2.



Figur 6. Tidigare noterade värdearter inom inventeringsområdet mellan år 2000–2024.

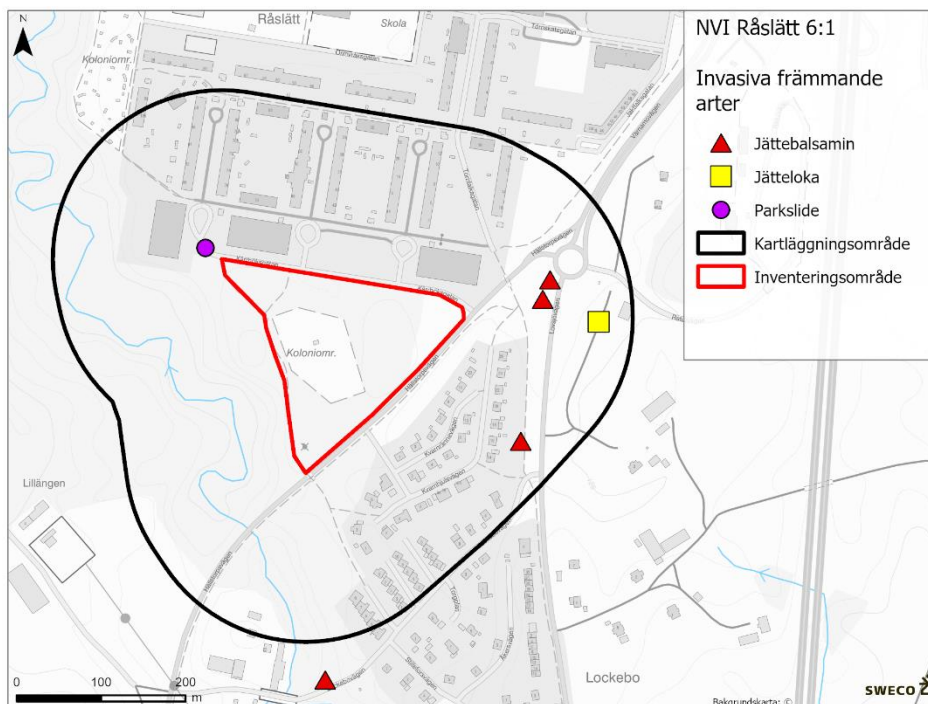


Figur 7: Tidigare noterade arter inom kartläggningsområdet mellan år 2000–2024.

### 3.2.4.1 Invasiva främmande arter

Fynduppgifter från Artportalen och kommunen visar att två arter enligt Europaparlamentets och rådets förordning nr 1143/20 finns rapporterade i kartlägningsområdet. Dessa två är jättebalsamin och jätteloka. Även parkslide som är föreslagen att vara med på en nationell förteckning över invasiva främmande arter finns rapporterad i kartlägningsområdet.

var dessa är rapporterade visas i Figur 8.



Figur 8: Tidigare noterade invasiva främmande arter inom kartlägningsområdet mellan år 2000–2024

### 3.3 Resultatet av fältinventeringen

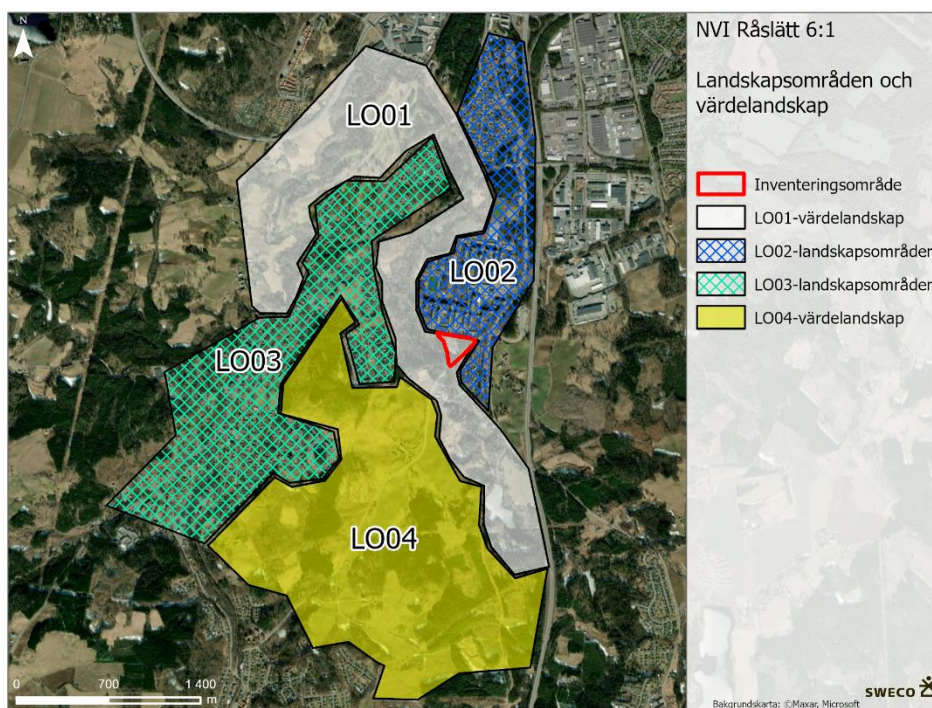
#### 3.3.1 Landskapsområden och värdelandskap

Totalt har fyra landskapsområden avgränsats inom inventeringsområdet, se Figur 9, för ingående beskrivning och motivering av landskapsområdena se Bilaga 1 – Landskapsområden. Av dessa har två bedömts vara värdelandskap. De områden som klassats som värdelandskap är av särskild stor betydelse för biologisk mångfald.

Värdelandskap LO01-utgörs av Lillån som är av riksintresse för naturvård på grund av förekomst av fortplantningsområde för öring och kungsfiskare. Utöver dessa värden är Lillån en grön korridor genom landskapet och erbjuder spridning och livsmiljö för flera olika organismgrupper.

Landskapsområde LO02 och LO03 utgörs av bebyggdmark där det främst finns bostäder. Områden med flerfamiljshus utgör den störta ytan men även villaområden förekommer.

Värdelandskap LO04. Utgörs av ett små brutet jordbrukslandskap där det förekommer partier med ovanlig ängsflora. Småbrutna landskap har en viktig funktion i att de skapar många småbiotoper.



Figur 9. Identifierade landskapsområden och värdelandskap.

### 3.3.2 Naturvärdesbiotoper

Totalt har två naturvärdesbiotoper avgränsats inom inventeringsområdet. Naturvärdesbiotoperna fördelar sig på de olika naturvärdesklasserna i enlighet med Tabell 2 nedan. Naturvärdesbiotoperna redovisas på kartan i Figur 10 och beskrivs i detalj i objektkatalogen i Bilaga 2.

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

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

Naturvärdesbiotoperna består av skogsområden med varierande trädslagsammansättning med utvecklade träd- och buskskikt. Skogens variation i trädslag ger en rik förekomst av bärande träd och buskar vilket har en betydelse för framförallt fåglar. Biotoperna visar även tecken på att historiskt nyttjats på annat sätt genom förekomst av hävdgynnade växter (blåsuga, gökärt, stor blåklocka, gulmåra, liten blåklocka och ängsvädd). Dessa hävdgynnade arter har en betydelse i form av blomrikedom och nektartillgång till insekter.

I inventeringsområdet nordöstra del förekommer flera värdeelement i form av död ved och myrstackar, och i inventeringsområdets nordvästra del finns ett antal grova ekar. Bedömningarna av naturvärdesbiotoperna har främst baserats på biotopvärdet. Trots att skogen inte bedöms hålla skoglig kontinuitet bedöms området hålla trädkontinuitet och den nu växande blandskogen har inte planterats eller utsatts för rationellt skogsbruk vilket medför att området håller strukturer som minskar i det skogliga landskapet.

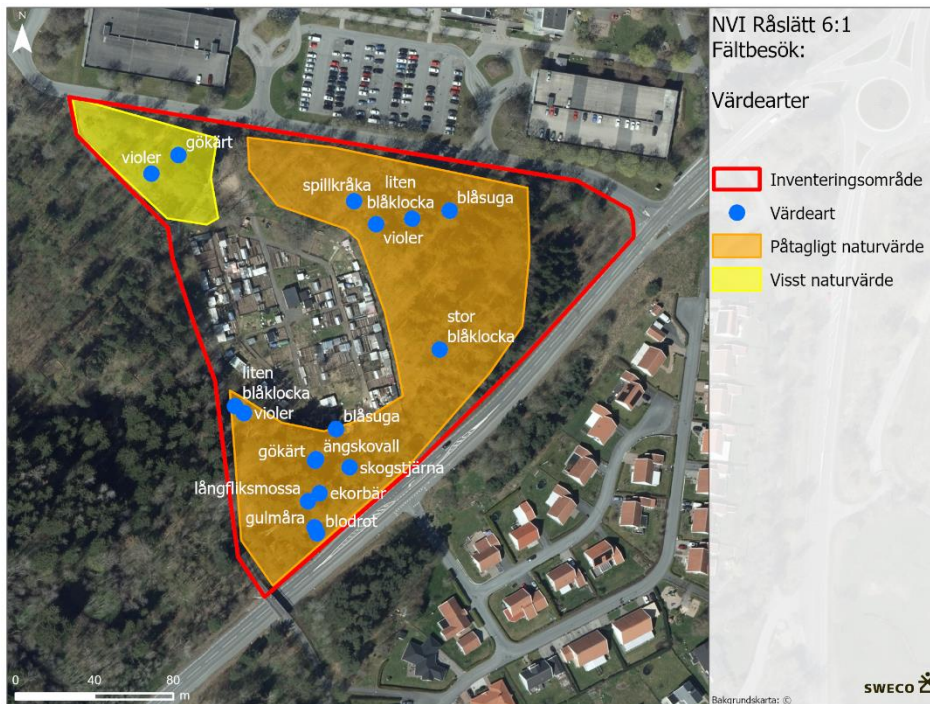
De områden som inte har tilldelats någon naturvärdesklass utgörs av kolonilottsområde, odlingsmark, gångvägar och ung granskog.



Figur 10. Resultatet från fältinventeringen naturvärdesbiotoper.

### 3.3.3 Värdearter

Inom inventeringsområdet påträffades tolv värdearter varav en är fridlyst och rödlistad, värdearter presenteras i Figur 11. 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.



Figur 11: Resultatet från fältinventeringen observationer av värdearter

### 3.3.4 Invasiva främmande arter

Invasiva och främmande arter som observerades inom inventeringsområdet vid fältbesöket visas i Figur 12 och redovisas i Bilaga 2, där framgår det vilken lista arterna finns med på.

Inom inventeringsområdet hittade inga invasiva arter enligt Europaparlamentets och rådets förordning nr 1143/2011. Men blomsterlupin förekommer på den förslagna nationella förteckning över invasiva främmande. I inventeringsområdet finns flera arter som finns på SLU:s lista över arter som riskklassificerats som hög risk och mycket hög risk att vara invasiva. Ingen konsekvent inventering har gjorts av invasiva arter.



Figur 12: Invasiva främmande arter som observeras i inventeringsområdet och dess gräns.

## 4 Rekommendationer och kompensationsåtgärder

### 4.1 Skadelindringshierarkin

Vid exploateringar ska skadelindringshierarkin användas. Den säger att i första hand ska man försöka skydda det som behöver skyddas, i andra hand vidtas skyddsåtgärder, och i tredje hand, om det behövs, får man arbeta med kompensation för de värden som ändå behövde tas bort. Om projektet ändå inte uppnår ett nollsummespel får man fundera över om åtgärden är lämplig utifrån lagar och nationella eller lokala mål.

### 4.2 Rekommendationer utifrån platsens förutsättningar

Naturvärdena i inventeringsområdet är ett resultat av en tidigare markanvändning där skogen antagligen var mycket glesare och marken hävdades. Den tidigare markanvändningen har möjliggjort att gamla träd har bevarats och att det blivit en variation i trädslagsammansättning. Den öppna miljön som fanns tidigare syns i de rester av blommande ängsflora som finns i området. Många av naturvärdena bevaras trots exploatering om den planeras väl.

För att så långt som möjligt bevara de naturvärden som finns i samband med exploatering bör äldre och gamla träd sparas så långt som möjligt. De trädslag som rekommenderas att sparas är ek och tall, vilket är de trädslag som bedöms ha längs kontinuitet på platsen. Dessa trädslag är långlivade, beständiga och har god förmåga att stå i ljusexponerade lägen.

En av de långsiktiga förutsättningarna för att behålla naturvärdena på platsen är att ek och tall står ljust och soligt. För att ekar ska kunna bli riktigt gamla behöver träden stå fritt från annan vegetation så att det inte "kvävs". Värdearten relikbäck är beroende av solexponerade tallar. Äldre ekar finns främst i norra delen av NVB01 och äldre tallar finns i södra delen av NVB01.

Vid planering av bebyggelse i närhet till stora träd är det viktigt att planera så att man inte bygger in en konflikt med träden i framtiden. Det är viktigt att planera så att inte träden upplevs som en risk eller störning, utan som en tillgång i den planerade bebyggelsen.

Sweco rekommenderar en skyddszon runt de mest skyddsvärda träden. Inom skyddszonen bör ingen byggnad stå och inte anläggningar som kan ta skada av nedfallande grenar eller löv. En yta runt träden bör skyddas från markarbete och upplag för att skydda träden mot åtgärder som riskerar att väsentligt skada deras rotsystem. I övrigt rekommenderas att hålls träden så vitala som möjligt och att säkerhetsåtgärder tas innan ett träd behöver avlägsnas. Det kan handla om beskärning av trädkronor och avlägsnande av stora tunga grenar med nedsatt vitalitet.

Ängsfloran i området är sporadiskt utspridd och utgörs inte av något samlat område. En förändrad markanvändning kan i bästa fall främja ängsflora genom att skapa mer öppna ytor och skötseln kan anpassas så att den mer liknar ängshävdade förhållanden. Jordmån med fröbank från blomrika ytor kan sparas vid exploatering och läggas ut där man vill ha den typen av naturmiljö efter exploatering.

Om man ser att detaljplanen trots försiktighetsåtgärder och anpassningar orsakar en förlust av biologisk mångfald eller skada på ekosystemet på platsen kan kompensationsåtgärder vara en väg framåt. Vilken kompensationsåtgärd som behövs beror på vad som försvinner och får arbetas vidare med under detaljplanearbetet.

### 4.3 Kompensationsåtgärder utanför detaljplaneområdet

Helst bör eventuella kompensationsåtgärder utföras inom det påverkade detaljplaneområdet, om det inte är möjligt kan åtgärder i närområdet utföras.

- Skötsel av kommunens grönområden så att ängsflora gynnas.
- Planera för nästa generations jätteträd. Ta hand om de efterträdare som finns i landskapet. Hugg fram igenvuxna ekar och tallar i närområdet.
- Trädstammar från grova träd som har behövt tas ned kan läggas ut som biodepå i närområdet på en solbelyst plats.

## 5 Referenser

- Havs- och Vattenmyndigheten . (2017). *Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Lokalbeskrivning. Version 2:0. 2017-04-04.* Havs- och Vattenmyndigheten .
- Havs- och vattenmyndigheten . (2019b). *Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer 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.
- Hellsten, S och Mjelde, M. (Januari 2009). Macrophyte responses to water level fluctuation in Fennoscandinavian Lakes – Applying a common index. *Verhandlungen des Internationalen Verein Limnologie*, ss. vol. 30, Part 5, p. 765-769.
- Liungman, M och Ericsson, U. (2006). *Profundalt Trofiindex (PTI) och Eutrofi-effekt-index (EEI) för bedömning av tillstånd samt för påverkansklassning av mjukbottenfauna i sjöar.* Medins Havs och Vattenkonsulter AB.
- Liungman, M. &. (2006.). *Profundalt Trofiindex (PTI) och Eutrofi-effekt-index (EEI) för bedömning av tillstånd samt för påverkansklassning av mjukbottenfauna i sjöar.* Medins Hvs och Vattenkonsulter AB.
- Länsstyrelsen i Jönköpings län. ( 2017). *Biotopkartering vattendrag. Metodik för kartering av biotoper i och i anslutning till vattendrag. Februari, 2017. Meddelande nr 2017:09.* Länsstyrelsen i Jönköpings län.
- Medin, M. E. (2009). *Bedömningsgrunder för bottenfauna. Hur Medins Biologi AB klassar och bedömer bot-tenfauna i sjöar och vattendrag.* www.medinsab.se: Medins Biologi AB.
- Naturvårdsverket. (2011). *Gemensam text för vägledningarna för de svenska naturtyperna i habitatdirektivets bilaga 1. November, 2011. NV-04493-11.* Naturvårdsverket.
- SIS. (1986). *Vattenundersökningar - Provtagning med Ekmanhämtare av bottenfauna på mjukbottnar.* Hämtat från Vattenundersökningar - Provtagning med Ekmanhämtare av bottenfauna på mjukbottnar.
- SIS Svensk standard. (2012). *ISO 10870:2012. Vattenundersökningar - Vägledning för val av metoder och utrustning för provtagning av bottenfauna (bentiska makrovertebrater) i sötvatten.* SIS Svensk standard.
- 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 i Väner samt dess statusklassningar och miljö kvalitets-normer.* (2024). *VISS.* Hämtat från VISS: <https://viss.lansstyrelsen.se/>

Wiederholm, T. (Ed.) . (1999a). *Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.* Naturvårdsverket.

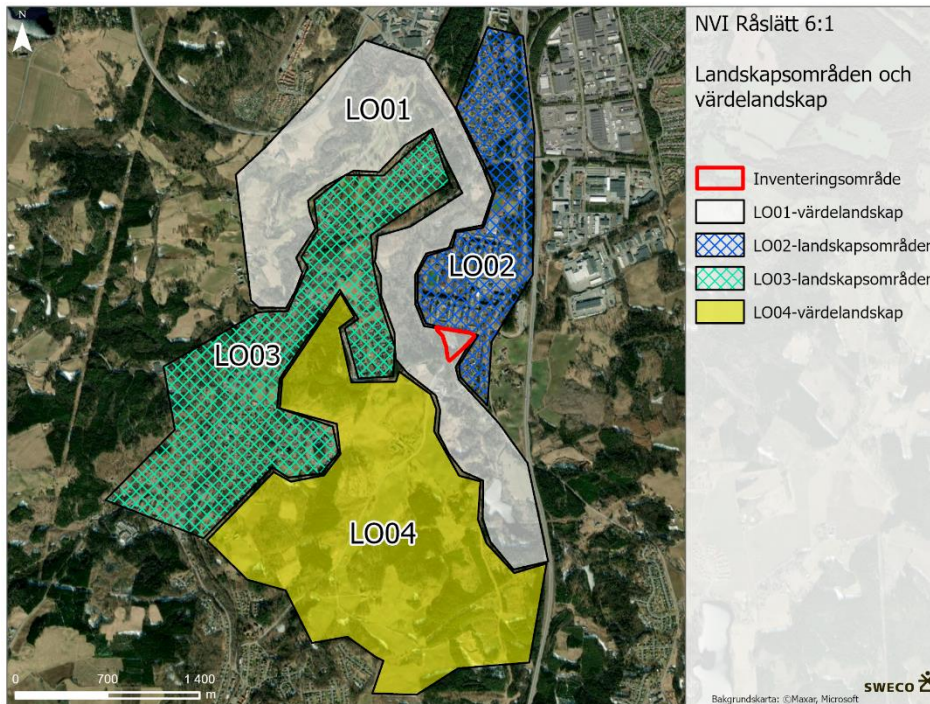
Wiederholm, T. (Ed.) . (1999b). *Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.* Naturvårdsverket.

## 6 Leveransinformation

Rapporten levererades via mejl 2024-11-01 och en version 2 av rapporten med komplettering 2024-11-08 till beställaren och omfattades av pdf och word-format av naturvärdesinventeringsrapporten, samt bilagor 1 och 2. Medföljande geodata.i form av GeoPackage i koordinatsystem SWEREF 99 1330 levererades 2024-11-01. Inrapportering till Artportalen.se skede den 2024-11-01.

# Bilaga 1 Objektskatalog

## Landskapsområden



Figur 13: Identifierade landskapsområden och värdelandskap.

Landskapsområde		Objektsidentitet: LO01
<b>Värdebeskrivning</b>		
Landskapsområdet utgörs av Lillån och omkringliggande skogsområden. Området innehåller ett riksintresse för naturvård, Lillån, som är fortplantningsområde för öring och kungsfiskare. Terrängen är kuperad och på sina ställen ravinartad och går som en grön korridor genom landskapet.		
<b>Värdelandskap</b>	Ja	
<b>Motivering värdelandskap</b>		
Landskapet innehar flera viktiga funktioner för den biologiska mångfalden, främst är det de utvecklade ravinsystem tillsammans med vattendrag som är det viktigaste strukturerna. Det förekommer sjölekande öring "vätternöring" i vattensystemet och även fågellivet är utvecklat och det finns betydande livsmiljöer för kungsfiskare (VU) i landskapet. Efter som terrängen i området är kuperad finns flera svårbrukade skogsområden som har fått stå och utvecklat naturvärde därför finns det flera av Skogsstyrelsens utpekade nyckelbiotoper och naturvärde i värdelandskapet.		

Landskapsområde		Objektsidentitet: LO02
<b>Värdebeskrivning</b>		
Landskapsområdet utgörs av bostadsområden och vägar.		
<b>Värdelandskap</b>	nej	

Landskapsområde		Objektsidentitet: LO03
<b>Värdebeskrivning</b>		
Landskaps objektet utgörs bostadsområden och vägar.		
<b>Värdelandskap</b>	nej	

Landskapsområde		Objektsidentitet: LO04
<b>Värdebeskrivning</b>		
Landskaps objektet utgörs av ett halvöppet jordbrukslandskap med gårdar och mindre skogsområden.		
<b>Värdelandskap</b>	Ja	
<b>Motivering värdelandskap</b>		
Landskapet infattar en mosaik av flera olika biotoper detta skapar utrymme för flera överlappande biotoper att existera, detta är viktigt för att det innebär att fler olika arter med skilda krav på livsmiljön kan finnas i landskapet samt att det öppnar upp för passager genom landskapet. Inom området finns små ytor av ängsmark med hävdgynnade växter som vittnar om att området har kontinuitet att vara brukat.		

## Naturvärdesbiotoper

Naturvärdesbiotoper som identifierats och avgränsas, se Figur 10 för geografisk position.

<b>Naturvärdesbiotop</b>	<b>Objektsidentitet: NVB01</b>
<b>Naturvärdesklass</b>	Naturvärdesklass 3-påtagligt naturvärde
<b>Areal (ha)</b>	6
<b>Naturtyp</b>	Skog och buskmark
<b>Biotop</b>	lövblandad barrskog
<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<b>Beskrivning</b>	Skogsområde med tall, gran, ek och björk i trädskiktet, grova ekar förekommer sparsamt. Skogen är relativt flerskiktad men visar tecken på att vara en igenvuxen utmark genom förekomst av hävdgynnade arter (gökärt, gulmåra, liten blåklocka och blåsuga) samt utsprida hassel och enbuskar. Trädskiktet varierar mellan att vara fullslutet och mer öppet, i de öppna partierna finns ett utvecklat fältskikt medan de slutna partierna har ett fläckvist förekommande fältskikt. Det förekommer strukturer som död ved (främst av tall och gran i varierande nedbrytning stadier) och myrstackar. Biotopen bedöms ha trädkontinuitet men är påverkad av människans historiska användning främst genom historisk hävd.
<b>Biotopvärde</b>	Biotopen har en förekomst av äldre träd, flerskiktad skog i ett tillstånd som befinner sig mellan bra och dåligt, förekomst av en mindre vanlig biotop (flerskiktad skog med rik trädslagsvariation). Biotopens ekologiska funktion bedöms till påtaglig utifrån hur påfrestad det skogliga ekosystemet är i ett regionalt perspektiv.  Samlat bedöms biotopvärde uppnå påtagligt biotopvärde.
<b>Tidigare värdearter</b>	Gråskimlig fladdermus, reliktwock och ängsvädd
<b>Nya värdearter</b>	Spillkråka (hördes en gång under fältbesöket), långfliksmossa, gökärt, blåsuga, viola sp och gulmåra
<b>Invasiva främmande arter</b>	druvfläder, spärroxbär, praktlysing, snöbär och blomsterlupin.  Biotopens ekologiska funktion bedöms inte påverkas nämnvärt negativt av förekomst av dessa främmande arter.
<b>Artvärde</b>	Genom sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde. Bedöms biotopen hålla visst artvärde.
<b>Motivering till naturvärdesbedömning</b>	Genom påtagligt biotopvärde och visst artvärde bedöms naturvärdesbiotopen uppnå påtagligt naturvärde.

<b>Datum för fältbesök</b>	2024-07-15
<b>Inventerare</b>	William Koch
<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	Säker
<b>Övriga kommentarer</b>	Observationen av spillkråkan baseras på ett varnande läte och skulle kunna komma från en gröngöling. Bedömningen av artvärde påverkas inte baserat på vilken hackspett det rör sig om.



Figur 14 Bild från NVB01, fullvuxna tallar med en undre träd/buskskikt som utgörs av hassel, fältskiktet är sparsamt utvecklat.



Figur 15: Bild från NVB01, Skog med bred trädslagsammansättning i de övre trädskiktet syns ek, björk, och gran och i buskskiktet syns föryngring av ek och lönn samt hassel.



Figur 16: En av flera myrstackar funnen i NVB01

Naturvärdesbiotop	<b>Objektsidentitet: NVB02</b>
Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 4-Visst naturvärde
Areal (ha)	1
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotop	lövskog
<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Beskrivning	Naturvärdesbiotopen utgörs av en lövblandskog. Trädskiktet består av björk, ek, tall och sälg, buskskiktet domineras av hassel men rönn, ek och björk förekommer. Skogen visar tecken på att vara en igenvuxen utmark, en viss hävdgynnad flora finns kvar i form av gökärt och rik förekomst av hassel. Efter som träd och buskskikt är väl utvecklat är den undre vegetationen sparsam och består av harsyra, gökärt, skogsnäva och viol sp.

<b>Biotopvärde</b>	Naturvärdesbiotopen bedöms hålla visst biotopvärde genom förekomst av ett fullvuxet trädskikt med flera olika trädslag. Inslag av bärande träd (rönn), och hasselbuskar som erbjuder nötter bidrar med en påtaglig ekologisk funktion till biotopen.
<b>Tidigare värdearter</b>	
<b>Nya värdearter</b>	gökärt
<b>Invasiva främmande arter</b>	parksallat
<b>Artvärde</b>	Naturvärdesbiotopen bedöms hålla lågt eller obetydligt artvärde genom förekomst av vanligt förekommande arter.
<b>Motivering till naturvärdesbedömning</b>	Genom visst biotopvärde och obetydligt artvärde bedöms naturvärdesbiotopen uppnå visst naturvärde.
<b>Datum för fältbesök</b>	2024-07-15
<b>Inventerare</b>	William Koch
<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	Säker



Figur 17: Bild från NVB02, förekomst av ett tätt buskskikt av hassel och ett sparsamt utvecklat fältskikt.



Figur 18: NVB02: Naturvärdesbiotop NVB02, bild tagen utifrån

## 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. 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
<b>Blåsuga</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Ajuga pyramidalis	Typisk art: Trädklädd betesmark (9070) Torra hedar (4030) Stagg-gräsmarker (6230) Silikatgräsmarker (6270) TUVA-signalart	Nej-kan endas användas som värdeart i sin natura 2000 - typ. Artförekomsten har vägts in i biotopvärde som nektartillgång
<b>Blodrot</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Potentilla erecta	Typisk art, Höglänta slåtterängar(6520) Fuktängar (6410)	Nej-kan endas användas som värdeart i sin natura 2000 - typ. Artförekomsten har vägts in i biotopvärde som nektartillgång
<b>Ekorrbär</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Maianthemum bifolium	Typisk art, Näringsfattig ekskog (9190)	Nej-kan endas användas som värdeart i sin natura 2000 - typ. Artförekomsten har vägts in i biotopvärde som nektartillgång
<b>Gulmåra</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Galium verum	TUVA-signalart	Nej-kan endas användas som värdeart i sin natura 2000 - typ. Artförekomsten har vägts in i biotopvärde som nektartillgång
<b>Gökärt</b>	Återfanns inom NVO01 och	Lathyrus linifolius	Typisk art:	Nej-kan endas användas som

	NVO02 under fältbesök, 2024-07-15		Trädklädd betesmark (9070)	värdeart i sin natura 2000 - typ. Artförekomsten har vägts in i biotopvärde som nektartillgång
<b>Liten blåklocka</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Campanula rotundifolia	Typisk art: Silikatgräsmarker (6270) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530), Trädklädd betesmark (9070) Stagg-gräsmarker (6230)	Nej-kan endas användas som värdeart i sin natura 2000 - typ. Artförekomsten har vägts in i biotopvärde som nektartillgång
<b>Långfliksmossa</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Nowellia curvifolia	Tidigare signalart enligt Skogsstyrelsen	Ja- mossa knuten till död ved i senare nerbrytning stadie ställer även krav på hög luftfuktighet och någorlunda stabilt mikroklimat
<b>Skogstjärna</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Lysimachia europaea	Typisk art, Näringsfattig ekskog (9190)	Nej-kan endas användas som värdeart i sin natura 2000 - typ.
<b>Spillkråka</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Dryocopus martius	Rödlistad, Nära hotad (NT) Typisk art. Skogsbevuxen myr (91D0) Taiga (9010)	Ja
<b>Stor blåklocka</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Campanula persicifolia	Typisk art: Slätterängar i låglandet (6510) Silikatgräsmarker (6270)	Nej-kan endas användas som värdeart i sin natura 2000 - typ. Artförekomsten har vägts in i biotopvärde som nektartillgång
<b>Violer</b>	Återfanns inom NVO01 och NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Viola		Nej-kan endas användas som värdeart i sin natura 2000 - typ. Artförekomsten har vägts in i

				biotopvärde som nektartillgång
<b>Ängskovall</b>	Återfanns inom NVO02 under fältbesök, 2024-07-15	Melampyrum pratense	Typisk art, Näringsfattig ekskog (9190)	Nej-kan endas användas som värdeart i sin natura 2000 - typ.

## 6.2 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 2. Tidigare fynd av värdearter i inventeringsområdet.

Artnamn	Fyndplats eller tidpunkt	Vetenskapligt namn	Typ av värdeart	Betydelse för bedömning av artvärde
<b>Gråskimlig fladdermus</b>	Noterad på Artportalen.se inom NVO02 2015-06-28	<i>Vespertilio murinus</i>	Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen	Nej-Registreras som födosökande och är under granskning. Tillfälligt nyttjande av området.
<b>Pimpinellros</b>	Noterad på Artportalen.se inom NVO02 2006-06-19	<i>Rosa spinosissima</i>	Rödlistad, Nationellt utdöd (RE)	Nej-fyndet är validerat men kommer från kultivering således lämpar den sig inte att användas som värdeart.
<b>Reliktbock</b>	Noterad på Artportalen.se inom NVO02, 2024-08-26	<i>Nothorhina muricata</i>	Rödlistad, nära hotad (NT)	Ja-rödlistad art som ställer relativt höga krav på sin livsmiljö. Knuten till solbelyst tall
<b>Ängsvädd</b>	Noterad på Artportalen.se inom NVO02, 2024-08-26	<i>Succisa pratensis</i>		Nej-bedöms vara en rest av en tidigare markanvändning. Artförekomsten har vägts in i biotopvärde som nektartillgång

## 6.3 Invasiva främmande arter

Nedan sammanfattas de invasiva främmande arter som listas enligt EU-förordningen nr 1143/2014, i svensk förteckning och SLU risklista som

påträffats inom inventeringsområdet under naturvärdesinventeringen eller som finns registrerade i Artportalen sedan tidigare.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Förteckning	Källa
<b>Spärroxbär</b>	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Svensk förteckning SLU risklistan: Mycket hög risk	Artportalen
<b>Blomsterlupin</b>	<i>Lupinus polyphyllus</i>	Svensk förteckning SLU risklistan: Mycket hög risk	Påträffad under fältinventering
<b>Druvfläder</b>	<i>Sambucus racemosa</i>	SLU risklistan: Mycket hög risk	Påträffad under fältinventering
<b>Snöbär</b>	<i>Symphoricarpos albus</i>	SLU risklistan: Mycket hög risk	Påträffad under fältinventering
<b>Parksallat</b>	<i>Lactuca macrophylla</i>	SLU risklistan: Hög risk	Påträffad under fältinventering
<b>Knökllocka</b>	<i>Campanula rapunculoides</i>	SLU risklistan: Mycket hög risk	Påträffad under fältinventering
<b>praktlysing</b>	<i>Lysimachia punctata</i>	SLU risklistan: Hög risk	Påträffad under fältinventering
<b>Blekbalsamin</b>	<i>Impatiens parviflora</i>	SLU risklistan: Mycket hög risk	Påträffad under fältinventering
<b>Vresros</b>	<i>Rosa rugosa</i>	Svensk förteckning  SLU risklistan: Mycket hög risk	Påträffad under fältinventering
<b>Kanadensiskt gullris</b>	<i>Solidago canadensis</i>	Svensk förteckning  SLU risklistan: Mycket hög risk	Påträffad under fältinventering

