



Naturvärdesinventering vid Torp, Göteborgs stad

GÖTEBORGS STAD, VÄSTRA GÖTALANDS LÄN
21 NOVEMBER 2024



Uppdrag

Naturvärdesinventering vid Torp, Göteborgs stad

Beställare

Göteborgs stad Stadsbyggnadsförvaltning

Org. nr.: 212000–1355

Tel: 031-365 00 00 (Göteborgs stads kontaktcenter)

Konsult

Jakobi Sustainability AB

Org. nr.: 556997–7175

Flöjelbergsgatan 20B, 431 37 Mölndal

Tel: 031–54 54 57

Uppdragsledare

Vincent Bengtsson

Inventering

Anna Sjövall

Rapport

Anna Sjövall

GIS

Anna Sjövall

Kvalitetsgranskning

Magnus Lundström

Bild förstasida

Foto från norra sidan av NVB 4. Foto: Anna Sjövall

Leveransinformation

Leveransens innehåll: Rapport, geodata

Datum för leverans av geodata till beställaren: 2024-11-22

Planerat datum för leverans av geodata till artportalen: 2024-11-29

Innehåll

Innehåll	2
Sammanfattning.....	4
1. Inledning	5
1.1 Uppdrag och syfte	5
1.2 Kartläggningsområde	5
2. Metoder och material	7
2.1 Kartläggning och värdering av biologisk mångfald	7
2.2 Genomförande	8
2.2.1 Naturvärdesinventering	8
2.2.2 Fördjupad inventering av värdeelement.....	8
2.2.3 Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd	8
2.2.4 Fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden	9
2.2.5 Fördjupad inventering av övriga biotoper	9
2.2.6 Kartering av småvatten	9
2.3 Underlag	10
3. Områdesbeskrivning	10
3.1 Allmän beskrivning av området	10
3.2 Områdesskydd	10
3.3 Tidigare utpekade naturvärden.....	11
3.4 Tidigare kända artförekomster.....	13
3.4.1 Invasiva främmande arter	15
3.5 Vattensystem	15
4. Resultat.....	17
4.1 Naturvärdesbiotoper	17
4.2 Artförekomster	38
4.2.1 Invasiva främmande arter	38
4.3 Fördjupade inventeringar	39
4.3.1 Fördjupad inventering av värdeelement.....	39
4.3.2 Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd	41
4.3.3 Fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden	43
4.3.4 Fördjupad inventering av övriga biotoper	45
4.3.5 Kartering av småvatten	47
4.4 Landskapsbild	49
5. Samlad bedömning.....	51
5.1 Osäkerheter	51
6. Referenser	53

A. Kartläggning och värdering av biologisk mångfald	55
A.1 Naturvärdesinventering enligt Svensk standard	55
A.1.1 <i>Bedömning av biotopvärde</i>	56
A.1.2 <i>Bedömning av artvärde</i>	56
A.1.3 <i>Naturvärdesbedömning</i>	56
A.1.4 <i>Bedömning med god säkerhet</i>	57
A.1.5 <i>Landskapsområden</i>	57

Sammanfattning

Jakobi Sustainability AB har av Göteborgs stads stadsbyggnadsförvaltning fått i uppdrag att utföra en kartläggning av biologisk mångfald inför framtagande av detaljplan vid en campingplats i stadsdelen Torp i Göteborgs stad, Västra Götalands län. Syftet med naturvärdesinventeringen är att lokalisera miljöer med förhöjda naturvärden samt förekomster av hänsynskrävande arter och biotoper.

Området är beläget vid Lisebergs camping i utkanten av Delsjöns naturområde i sydöstra Göteborg. Inventeringsområdet utgörs dels av campingplatsen med gräsmattor, hårdgjorda ytor och servicebyggnader, dels av omgivande lövskogsmiljöer. Delsjöbäcken rinner genom inventeringsområdet via en damm på den norra delen av campingplatsen. Delar av inventeringsområdet omfattas av strandskydd, riksintresse för friluftsliv, skyddsvärda träd utpekade av länsstyrelsen samt värdetrakter för skog, skyddsvärda träd skyddsvärda ekar och ekologiska kantzoner.

Fältinventeringen utfördes 9-10 oktober 2024 och omfattade NVI detalj, naturvärdesklass 1–4, med tillägget detaljerad redovisning av artförekomst och fördjupade inventeringar av värdeelement, särskilt skyddsvärda träd, generellt skyddade biotopskyddsområden, övriga biotoper (värdeklass 5–7) och kartering av småvatten.

Totalt identifierades 19 naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet varav två med naturvärdesklass 2, tolv med naturvärdesklass 3 och fem med naturvärdesklass 4. Sex värdearter noterades inom inventeringsområdet, varav fyra fridlysta eller rödlistade arter: ask (EN), skogsalm (CR), svart askbastborre (NT) och tibast (8 § ASF). 194 värdeelement identifierades, varav merparten utgörs av grova träd (>50 cm i diameter) samt blommande träd och buskar. Totalt noterades tio särskilt skyddsvärda träd och tre generellt skyddade biotopskyddsområden. 30 övriga biotoper identifierades varav nio med övrig värdeklass 5, nitton med övrig värdeklass 6 och två med övrig värdeklass 7. Kartläggningen av småvatten resulterade i två vattenförekomster med potentiella fortplantningsmiljöer för groddjur.

Områdets främsta naturvärden är knutna till skogsmiljöer med äldre ask, lövskogsmiljöer med grova träd och död ved samt till vattenförekomster med potentiellt påtagliga naturvärden. Inga fördjupade inventeringar av fåglar, grod- och kräldjur eller fladdermöss har utförts och vissa osäkerheter kvarstår avseende potentiella förekomster av hänsynskrävande arter.

1. Inledning

1.1 Uppdrag och syfte

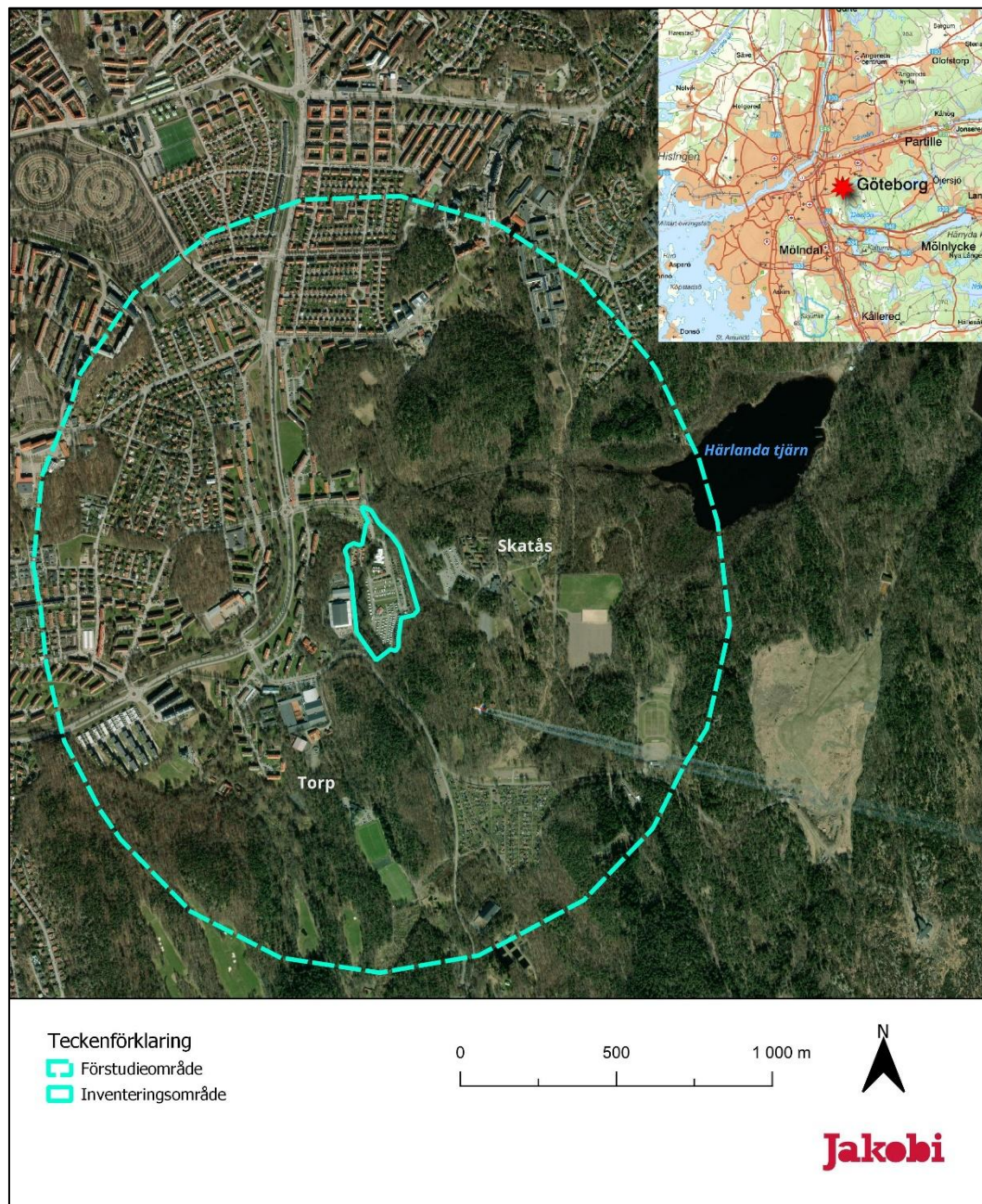
Jakobi Sustainability AB har av Göteborgs stads stadsbyggnadsförvaltning fått i uppdrag att utföra en kartläggning av biologisk mångfald inför framtagande av detaljplan vid en campingplats i stadsdelen Torp i Göteborgs stad, Västra Götalands län (Figur 1). Syftet med naturvärdesinventeringen är att lokalisera miljöer med förhöjda naturvärden samt förekomster av hänsynskrävande arter och biotoper.

Uppdraget omfattade en naturvärdesinventering (NVI) enligt svensk standard (SS 199000:2023) av typen NVI detalj, naturvärdesklass 1–4, med tillägget detaljerad redovisning av artförekomst samt fördjupade inventeringar av värdeelement, särskilt skyddsvärda träd, generellt skyddade biotopskyddsområden, övriga biotoper (värdeklass 5–7) och kartering av småvatten.

Utöver naturvärdesinventeringen genomfördes utredningar av skyddsåtgärder för fridlysta arter och områdets känslighet för byggnation. Utredningarna redovisas i separat rapport.

1.2 Kartläggningsområde

Kartläggningen avgränsades enligt Figur 1. Inventeringsområdets totala area är ca 6,5 ha. Tidigare kända naturvärden har kontrollerats inom ett förstudieområde som utgör en buffert av en kilometer från inventeringsområdets yttre gräns.



Figur 1. Översiktskarta med geografiska avgränsningar för kartläggningen. Inventeringsområdet är beläget i sydöstra Göteborg.

2. Metoder och material

2.1 Kartläggning och värdering av biologisk mångfald

Kartläggning och värdering av biologisk mångfald utförs enligt Svensk standard SS 199000:2023 och SIS/TS 199002:2023 (SIS 2023a, SIS 2023b) genom naturvärdesinventering (NVI). Kartläggningen innebär att ett geografiskt område undersöks och värderas avseende betydelse för biologisk mångfald. Under NVI:n avgränsas naturvärdesbiotoper (NVB) som tilldelas en naturvärdesklass, baserat på en sammanvägd naturvärdesbedömning (se figur 2) av biotopvärde och artvärde. Beroende på kartläggningstyp kan en NVI omfatta naturvärdesklass 1-3 eller 1-4, där klass 1 motsvarar högsta naturvärde, klass 2 högt naturvärde, klass 3 påtagligt naturvärde och klass 4 visst naturvärde. Om naturvärdesbedömning eller avgränsning av en NVB inte kan göras med god säkerhet, tilldelas preliminärt den naturvärdesklass och avgränsning som är mest trolig. Metodiken beskrivs mer utförligt i Appendix I.

Artvärde	Mycket högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högsta naturvärde	
	Högt					
	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. Matris för sammanvägd naturvärdesbedömning. Bildkälla: SS 199000:2023.

2.2 Genomförande

2.2.1 Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventeringen omfattade naturvärdesklass 1-4 och genomfördes på detaljnivå, vilket innebär att minsta karteringsenhet för naturvärdesbiotoper var 100 m². Vid naturvärdesinventering på detaljnivå avgränsas även naturvärdesobjekt under 100 m² och redovisas som värdeelement, artförekomster, livsmiljöer eller naturvärdesbiotoper beroende på vad som är lämpligast i det enskilda fallet.

Fältinventeringen utfördes 9-10 oktober 2024 av Anna Sjövall från Jakobi Sustainability AB. Teknik som användes var handkikare, lupp och handdator för datainsamling i ArcGIS Fieldmaps. Analyser och kartframställning har utförts i ArcGIS Online och i QGIS, med koordinatsystem SWEREF99_TM.

Naturvärdesbedömning av vattenmiljöer har baserats på det som gått att se från land och utan särskild utrustning. Områden som inte är allemansrättsligt tillgängliga, eller på annat vis inte lämplig att beträda, bedöms på avstånd. Om närmre undersökning krävs för bedömning med god säkerhet görs en preliminär bedömning.

2.2.2 Fördjupad inventering av värdeelement

Vid fördjupad inventering av värdeelement eftersöks och kartläggs element med särskilt betydelse för biologisk mångfald. I detta projekt karterades följande värdeelement:

- Grova träd (>50 cm diameter i brösthöjd, exklusive särskilt skyddsvärda träd som behandlas under avsnitt 2.2.3)
- Blommande träd och buskar
- Sten-/blocksamlingar och stenmurar (potentiella övervintringsmiljöer för grod- och kräldjur)
- Grov död ved och högstubbar

2.2.3 Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd

Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd omfattar identifiering och redovisning av träd som uppfyller ett eller flera kriterier i Naturvårdsverkets definition för särskilt skyddsvärda träd (Naturvårdsverket 2012). Definitionen omfattar följande:

- Jätteträd: träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- Äldre träd: gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- Grova hålträd: träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstammen.

Både levande och döda träd omfattas av definitionen (Naturvårdsverket 2012).

2.2.4 Fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden

Vid fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden eftersöks och kartläggs småbiotoper som omfattas av generellt skydd enligt miljöbalken (1998:808) 7 kap. 11 § och bilaga 1 till förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. Biotoper som omfattas är:

- Allé
- Källa med omgivande våtmark i jordbruksmark
- Odlingsröse i jordbruksmark
- Pilevall
- Småvatten och våtmark i jordbruksmark
- Stenmur i jordbruksmark
- Åkerholme

2.2.5 Fördjupad inventering av övriga biotoper

Fördjupad inventering av övriga biotoper innebär att biotoper som inte uppfyller kriterierna för naturvärdesbiotop (naturvärdesklass 1-4) kartläggs och tilldelas en övrig värdeklass:

- Övrig värdeklass 5 – Endast allmän betydelse för biologisk mångfald
- Övrig värdeklass 6 – Saknar uppenbar betydelse för biologisk mångfald
- Övrig värdeklass 7 - Uppenbart negativ betydelse för biologisk mångfald

Inventeringen genomfördes på detaljnivå och minsta karteringsenhet för övriga biotoper var 100 m².

2.2.6 Kartering av småvatten

Småvatten och temporära vattenförekomster som bedöms hålla vatten under groddjurens fortplantningsperiod kartlades inom inventeringsområdet. En preliminär bedömning av småvattnes potential som fortplantningsmiljö för groddjur gjordes i samband med inventeringen. Då inventeringen genomfördes i oktober har ingen fördjupad inventering av groddjur genomförts.

2.3 Underlag

Eftersökning och kontroll av underlagsmaterial omfattar samtliga kategorier i Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur, tidigare rapporterade artfynd från ArtDatabanken, natuvårdsrelaterade kategorier i aktuell länsstyrelses webbgis samt information från kommunen så som grönplan eller naturvårdsprogram. Endast miljöinformation som bedömts relevant för uppdraget har inkluderats som underlag till kartläggningen. Områdesskydd och andra sedan tidigare kända naturvärden har kontrollerats inom 1 km buffer från inventeringsområdet (se figur 1).

3. Områdesbeskrivning

3.1 Allmän beskrivning av området

Inventeringsområdet är beläget vid Lisebergs camping i utkanten av Delsjöns naturområde i sydöstra Göteborg. Landskapet utgörs dels av tätbebyggd mark med villatomter och lägenhetshus i stadsdelen Torp, dels av barr- och triviallövskogar, bitvis med inslag av ädellövträd, som fortsätter in i Delsjöns naturområde öster om inventeringsområdet.

På gränsen mellan de båda landskapstyperna ligger inventeringsområdet, som till stor del utgörs av Lisebergs campingplats med gräsmattor, hårdgjorda ytor och servicebyggnader. Inventeringsområdet omfattar även lövskogsmiljöer i campingplatsens utkanter, bland annat lövträdslädda branter kring Delsjöbäcken i den sydvästra delen av området. Delsjöbäcken fortsätter norrut genom inventeringsområdet via en damm på den norra delen av campingplatsen. Inventeringsområdets östra del utgörs av lövskogar som fortsätter österut in i Delsjöns naturområde utanför inventeringsområdet. Den sydvästra delen av inventeringsområdet gränsar till Göteborgs fältrittklubb med hästhagar, stallar och ridhus.

Jordarten inom inventeringsområdet utgörs av lera och sand samt enstaka inslag av kala hållar i den östra delen av inventeringsområdet (Sveriges geologiska undersökning 2024). Hela inventeringsområdet är beläget på sura bergarter, strax söder om inventeringsområdet finns inslag av grönsten (Sveriges geologiska undersökning 2024).

3.2 Områdesskydd

Strandskyddet för Delsjöbäcken är delvis upphävt och omfattar idag endast en begränsad del av inventeringsområdet (Länsstyrelsen Västra Götaland 2024a) (Figur 3). I samband med ny detaljplan återinträder dock generellt strandskydd, vilket då omfattar en större del av inventeringsområdet. Förutom Delsjöbäcken rinner en mindre bäck genom inventeringsområdets nordöstra del och ansluter där till dammen på campingen. Om även detta vattendrag omfattas av strandskydd bör stämmas av med länsstyrelsen.

Den östra delen av inventeringsområdet gränsar till riksintresse för friluftsliv gällande Delsjöområdet (Naturvårdsverket 2024). Tre alléer förekommer inom förstudieområdet, varav en allé strax norr om inventeringsområdet (Länsstyrelsen Västra Götaland 2024a).

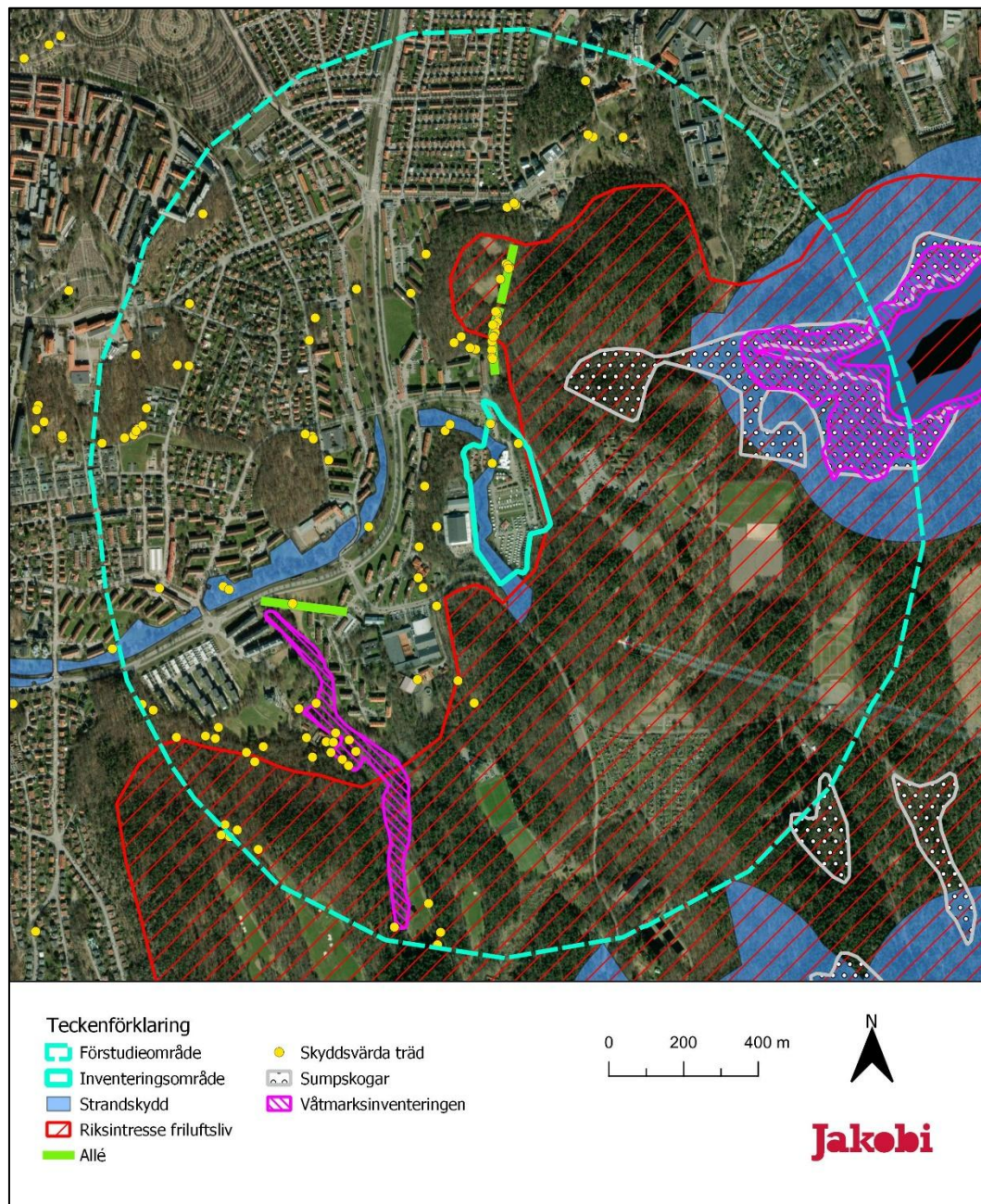
Inga övriga områdesskydd avseende naturvård förekommer inom förstudieområdet (Naturvårdsverket 2024, Länsstyrelsen Västra Götaland 2024a).

3.3 Tidigare utpekade naturvärden

Inom förstudieområdet finns ett flertal skyddsvärda träd utpekade av länsstyrelsen, varav två grova askar och en grov ek (samtliga strax under en meter i diameter) är belägna inom inventeringsområdet (Länsstyrelsen Västra Götaland 2024a) (Figur 3). Hela förstudieområdet ingår i en värdestråk förskog, skyddsvärda träd och skyddsvärda ekar (Länsstyrelsen Västra Götaland 2024b) (visas ej i karta).

En sumpskog har pekats ut av skogsstyrelsen öster om inventeringsområdet och i anslutning till Härlanda tjärn (Skogsstyrelsen 2024). Vid Härlanda tjärn och i den sydvästra delen av inventeringsområdet finns våtmarker som bedöms hysa vissa naturvärden i Våtmarksinventeringen (Naturvårdsverket 2024).

I inventeringsområdets utkanter finns utpekade värdekärnor för triviallövskog, ädellövskog och lövblandad barrskog (Länsstyrelsen Västra Götaland 2024b) (visas ej i karta). Delsjöbäckens skogsklädda strandzoner inom inventeringsområdet har pekats ut som värdestråk för ekologiska kantzoner (Länsstyrelsen Västra Götaland 2024b) (visas ej i karta).



Figur 3. Översiktskarta med områdesskydd och tidigare kända naturvärden.

3.4 Tidigare kända artförekomster

Ett uttag av rapporterade artfynd hämtades från SLU ArtDatabanken 21 oktober 2023, inklusive skyddsklassade fynduppgifter. Uttaget avgränsades till ett buffertområde 1 km från inventeringsområdets gräns (figur 1) och omfattade arter som är rödlistade (SLU ArtDatabanken 2020), upptagna i art- och habitatdirektivets (AH) bilagor, samt fridlysta arter. Då alla fåglar är fridlysta i Sverige begränsas urvalet avseende fåglar till arter i fågeldirektivets bilaga 1 eller någon av de övriga kategorierna. Resultatet, exklusive fåglar, redovisas i tabell 1. Alla vilda fåglar är fridlysta i Sverige. De arter som observerats och sannolikt kan häcka eller övervintra i området, redovisas i tabell 2.

Tabell 1. Förteckning över rödlistade och fridlysta arter (exklusive fåglar) rapporterade i Artportalen mellan åren 2000–2024. Listan redogör för svenskt och vetenskapligt artnamn, rödlistekategori, fridlysning, samt om arten finns upptagen i Art- och habitatdirektivets bilagor.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Fridlyst	Bilaga
Däggdjur				
brunlångöra	<i>Plecotus auritus</i>	NT	4a §	4
dvärgpipistrell	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>		4a §	4
gråskimlig fladdermus	<i>Vespertilio murinus</i>		4a §	4
igeltott	<i>Erinaceus europaeus</i>	NT		
mård	<i>Martes martes</i>			5
nordfladdermus	<i>Eptesicus nilssonii</i>	NT	4a §	4
större brunfladdermus	<i>Nyctalus noctula</i>		4a §	4
Fiskar				
lake	<i>Lota lota</i>	VU		
lax	<i>Salmo salar</i>			2, 5
Fjärilar				
almsnabbvinge	<i>Satyrion w-album</i>	NT		
askbarkmott	<i>Euzophera pinguis</i>	NT		
bergeksbladmott	<i>Acrobasis tumidana</i>	NT		
blekgult lavfly	<i>Bryophila domestica</i>	NT		
brunrött rovfly	<i>Cosmia pyralina</i>	NT		
ligusterfly	<i>Craniophora ligustri</i>	NT		
Grod- och kräldjur				
hasselsnok	<i>Coronella austriaca</i>	VU	4a §	4
huggorm	<i>Vipera berus</i>		6 §	
kopparödla	<i>Anguis fragilis</i>		6 §	
mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		6 §	
skogsödla	<i>Zootoca vivipara</i>		6 §	
vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>		6 §	5
vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		6 §	
vanlig snok	<i>Natrix natrix</i>		6 §	
åkergröda	<i>Rana arvalis</i>		4a §	4

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Fridlyst	Bilaga
Kärlväxter				
ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN		
gullviva	<i>Primula veris</i>		9 §	
hålnunneört	<i>Corydalis cava</i>	NT		
källfräne	<i>Nasturtium officinale</i>	VU		
naverlön	<i>Acer campestre</i>	CR		
rapunkelklocka	<i>Campanula rapunculus</i>	VU		
skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	CR		
svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	NT		
Lavar				
sydlig blekspik	<i>Sclerophora amabilis</i>	EN		
Skalbaggar				
fyrfläckad vedsvampbagge	<i>Mycetophagus quadriguttatus</i>	NT		
glansskenknäppare	<i>Xylophilus corticalis</i>	NT		
rödalsad vedsvampbagge	<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	NT		
ädelguldbagge	<i>Gnorimus nobilis</i>	NT		
	<i>Agaricochara latissima</i>	NT		
Storsvampar				
brödmärgsticka	<i>Perenniporia medulla-panis</i>	NT		
ekticka	<i>Fomitiporia robusta</i>	NT		
gröntagging	<i>Kavinia albobiridis</i>	NT		
kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i>	NT		
korallticka	<i>Grifola frondosa</i>	NT		
prakttagging	<i>Steccherinum robustius</i>	EN		
rutskinn	<i>Xylobolus frustulatus</i>	NT		
scharlakansväxskivling	<i>Hygrocybe punicea</i>	NT		
	<i>Hypoxyton petriniae</i>	NT		

Tabell 2. Förteckning över fågelarter rapporterade i Artportalen mellan åren 2000–2024, som sannolikt kan häcka eller övervintra i, eller på annat vis knyts till förstudieområdet. Listan redogör för svenskt och vetenskapligt artnamn, rödlistekategori, om arten finns upptagen i Fågeldirektivet bilaga 1 eller är prioriterad i skogsvårdslagen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Bilaga 1	Prio. art
backsvala	<i>Riparia riparia</i>	VU		
berguv	<i>Bubo bubo</i>	VU	X	X
bivråk	<i>Pernis apivorus</i>		X	X
björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT		
buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	NT		
drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	NT		X
duvhök	<i>Accipiter gentilis</i>	NT		
entita	<i>Poecile palustris</i>	NT		X

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Bilaga 1	Prio. art
fiskmås	<i>Larus canus</i>	NT		
gråtrut	<i>Larus argentatus</i>	VU		
grönfink	<i>Chloris chloris</i>	EN		
grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT		
gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	NT		
havstrut	<i>Larus marinus</i>	VU		
hornuggla	<i>Asio otus</i>	NT		
hussvala	<i>Delichon urbicum</i>	VU		
mindre flugsnappare	<i>Ficedula parva</i>			
mindre hackspett	<i>Dryobates minor</i>	NT		X
sparvuggla	<i>Glaucidium passerinum</i>		X	X
spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	X	X
stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	VU		
svart rödstjärt	<i>Phoenicurus ochruros</i>	NT		
svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NT		
talltita	<i>Poecile montanus</i>	NT		X
tornseglare	<i>Apus apus</i>	EN		X
trädlärka	<i>Lullula arborea</i>		X	X
törnskata	<i>Lanius collurio</i>		X	X
ärtsångare	<i>Curruca curruca</i>	NT		

3.4.1 Invasiva främmande arter

En sökning i artportalen för invasiva främmande arter enligt EU förordning (1143/2014) och Naturvårdsverket och HAVs förslag på nationell förteckning (Havs och vattenmyndigheterna) genomfördes 25 september 2024. Två arter har rapporterats inom eller i direkt anslutning till inventeringsområdet:

- Gul skunkkalla *Lysichiton americanus* (EU-listad) - rapporterad från Delsjöbäcken inom inventeringsområdet.
- Parkslide *Reynoutria japonica* (nationell förteckning) - rapporterad från ridanläggningen som gränsar till inventeringsområdets västra del.

3.5 Vattensystem

Se figur 4 för kända ytvattenförekomster inom och i anslutning till inventeringsområdet. Delsjöbäcken, som rinner längs den västra delen av inventeringsområdet, hyser måttlig ekologisk status enligt VISS (benämns Bäck från Stora Delsjön) (Vattenmyndigheterna, Länsstyrelserna & Havs- och vattenmyndigheten 2024). Vattendraget fortsätter västerut där den senare mynnar ut i Mölndalsån, även den med måttlig ekologisk status enligt VISS (Vattenmyndigheterna, Länsstyrelserna & Havs- och vattenmyndigheten 2024). Hela inventeringsområdet ingår i avrinningsområdet för Delsjöbäcken (Bäck från Stora Delsjön) (Vattenmyndigheterna, Länsstyrelserna & Havs- och vattenmyndigheten 2024).



Figur 4. Översiktskarta med kända ytvattenförekomster inom och i anslutning till inventeringsområdet.

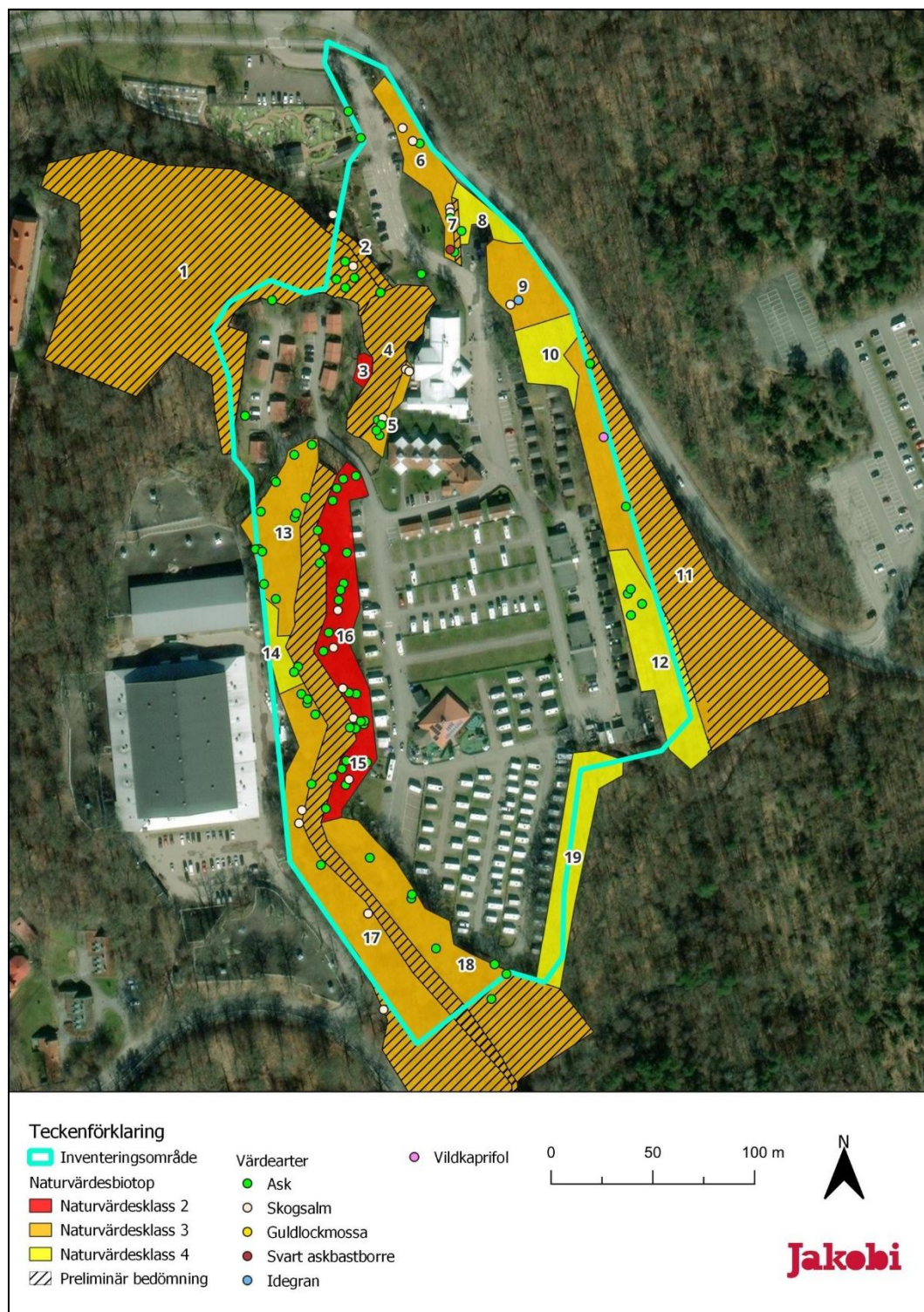
4. Resultat

4.1 Naturvärdesbiotoper

Totalt identifierades 19 naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet varav två naturvärdesbiotoper med naturvärdesklass 2, tolv med naturvärdesklass 3 och fem med naturvärdesklass 4 (Figur 5).

Delar av naturvärdesbiotoper som fortsätter utanför inventeringsområdet är preliminärt avgränsade med hjälp av flygbildstolkning och information om tidigare kända naturvärden.

Beskrivningar av respektive naturvärdesbiotop följer nedan. Strandskyddet som nämns i beskrivningarna av naturvärdesbiotoper i den västra delen av inventeringsområdet avser strandskyddets nuvarande omfattning. När generellt strandskydd återinträder i samband med ny detaljplan kommer det även omfatta den centrala och till viss del den östra delen av inventeringsområdet.



Figur 5. Identifierade naturvärdesbiotoper (naturvärdesklass 1-4) inom inventeringsområdet.

ID	Naturvärdesklass
1	Klass 3 Påtagligt naturvärde

Naturtyp
Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)
Saknas

Biotop(er)
Lövskog



Biotopvärde
Visst biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde
Påtagligt artvärde (preliminärt): Potentiellt måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask, skogsalm	Mindre hackspett, spillkråka, entita, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning
Flerskiktad lövskog med klibbal, ek och lönn, inslag av ung till medelålders ask. Bitvis blockig mark med förekomst av liggande död ved. Brynzon med inslag av bärande buskar och träd. Potentiella värden för fåglar. Grövre ekar i sydvästra delen, används delvis som trädgårdsdeponi. Östra delen omfattas av strandskyddet för Delsjöbäcken.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Ja	Ja, potentiella värden för fåglar, huvuddelen av objektet utanför inventeringsområdet	Ja, preliminär utanför inventeringsområdet

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
10 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID	Naturvärdesklass
2	Klass 3 Påtagligt naturvärde
Naturtyp	
Vattendrag	
Natura 2000-naturtyp(er)	
Saknas	
Biotop(er)	
Bäck	



Biotopvärde

Påtagligt biotopvärde: Biotop med påtaglig ekologisk funktion mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde

Påtagligt artvärde (preliminärt): Potentiellt måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Inga påträffade	Öring (SERS)	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Delsjöbäcken norr om dammen. Stensatta kanter och uppdämt mot dammen, viss fallhöjd och forsande vatten över stenig-blockig botten. Mer naturlig utformning mot norra delen av biotopen. Troligen fiskförande, provfisker har tidigare visat förekomst av öring i Delsjöbäcken inom inventeringsområdet. Måttlig ekologisk status i VISS med påverkan från övergödning. Omfattas av strandskydd.
Hydromorfologisk typ: Extremt påverkade vattendrag (Z)

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Ja	Ja, potentiella värden för insekter, eventuellt fisk	Ja, preliminär utanför inventeringsområdet
Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Svenskt elfiskeregister – SERS 2024; Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

3 Klass 2
Högt naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Fristående ask



Biotopvärde

Högt biotopvärde: Biotop med påtaglig ekologisk funktion i bra tillstånd.

Artvärde

Påtagligt artvärde: Måttligt betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde (ask).

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask, guldlockmossa	Saknas	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Fristående ask, ca 93 cm diameter i brösthöjd. Solbelyst på klippt gräsmatta vid anlagt småvatten. Varierande kryptogamflora, förekomst av guldlockmossa. Till synes i gott skick, tidigare utpekad av länsstyrelsen som skyddsvärt träd. Omfattas av strandskyddet för Delsjöbäcken.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Länsstyrelsen Västra Götalands 2024a; Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

4

Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Antropogen limnisk miljö

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Anlagt småvatten



Biotopvärde

Påtagligt biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion i bra tillstånd.

Artvärde

Påtagligt artvärde (preliminärt): Potentiellt måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter

Inga påträffade

Värdearter kända sedan tidigare

Öring (SERS)

Invasiva främmande arter

Inga påträffade

Objektbeskrivning

Damm med permanent vatten, solbelyst med potentiella fortplantningsmöjligheter för groddjur. Dock troligen fiskförande då dammen ansluter till Delsjöbäcken i norr och söder och provfisker har tidigare visat förekomst av öring, dels i Delsjöbäcken men även i själva dammen. Sparsamt med vattenvegetation, kantas bitvis av skogssäv, starr och planterade vattenlevande växter. Omfattas av strandskydd.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?

Nej

Preliminär bedömning

Ja, potentiell fortplantningsmiljö för groddjur

Preliminär avgränsning

Nej

Datum för fältbesök

9 oktober 2024

Inventerare

Anna Sjövall

Referenser

Svenskt elfiskeregister – SERS 2024; Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

5

Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Ädellövskog



Biotopvärde

Påtagligt biotopvärde: Ovanlig biotop mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde

Visst artvärde: Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask, skogsalm	Mindre hackspett, spillkråka, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Lövdunge med ask, skogsalm, lönn, ek och klibbal intill småvatten. Inslag av fågelbär, hassel, ros och rönn. Glest fältskikt med smalbladigt gräs, kirskål, ormbunkar och violer. Stenmur erbjuder potentiell övervintringsmiljö för groddjur. Enstaka död ved. Omfattas av strandskyddet för Delsjöbäcken.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

6 Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

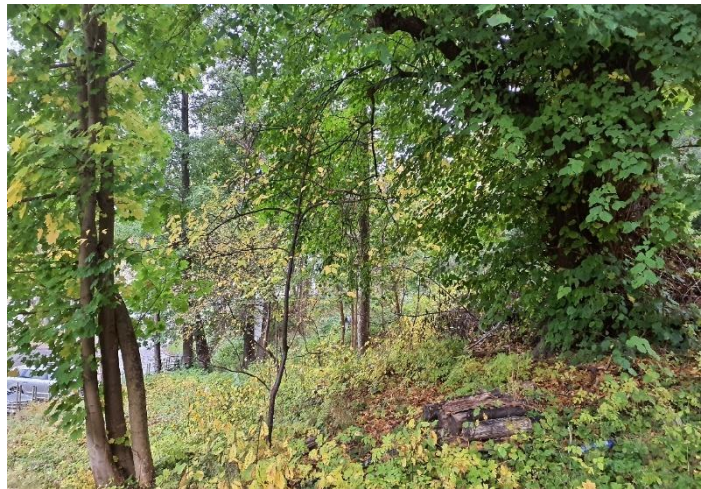
Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Lövdunge



Biotopvärde

Visst biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde

Påtagligt artvärde: Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask, skogsalm, svart askbastborre	Askbarkmott, ligusterfly, mindre hackspett, spillkråka, entita, stare, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Lövdunge mellan väg och parkering. Trädskikt med grov klibbal, en mycket grov lind (ca 110 cm diameter), medelålders ask samt yngre lönn och skogsalm. Värdeelement i form av häggbuskar, blocksamling och stående död ask med spår av vedlevande insekter.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
10 oktober 2024	Anna Sjövall	

ID Naturvärdesklass

7

Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Vattendrag

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Bäck



Biotopvärde

Påtagligt biotopvärde: Biotop med påtaglig ekologisk funktion mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde

Visst artvärde (preliminärt): Potentiellt måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Observerade värdearter

Inga påträffade

Värdearter kända sedan tidigare

Saknas

Invasiva främmande arter

Inga påträffade

Objektbeskrivning

Kortare sträcka av bäck som rinner från skogen norr om inventeringsområdet via vägtrummor till dammen på camping. Forsande vatten, stenig botten, bitvis block. Urgrävd med höga, stensatta kanter.
Hydromorfologisk typ: Extremt påverkade vattendrag (Z)

Fortsätter utanför inventeringsområdet?

Ja

Preliminär bedömning

Ja, potentiella värden för insekter, eventuellt fisk

Preliminär avgränsning

Nej

Datum för fältbesök

10 oktober 2024

Inventerare

Anna Sjövall

Referenser

ID Naturvärdesklass

8 Klass 4
Visst naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Gles lövdunge



Biotopvärde

Visst biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde

Lågt artvärde: Domineras av vanligt förekommande arter samt en ung ask med begränsad betydelse för biologisk mångfald.

Observerade värdearter

Ask

Värdearter kända sedan tidigare

Saknas

Invasiva främmande arter

Inga påträffade

Objektbeskrivning

Gles lövdunge med lönn och hägg, en yngre ask. Fältskikt med kvävegynnade arter. Enstaka död ved. Gångväg korsar biotopen. Biotopvärdet främst knutet till de blommande träden som medför värden för pollinerande insekter och fåglar.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?

Nej

Preliminär bedömning

Nej

Preliminär avgränsning

Nej

Datum för fältbesök

10 oktober 2024

Inventerare

Anna Sjövall

Referenser

ID	Naturvärdesklass
9	Klass 3 Påtagligt naturvärde
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp(er)	Saknas
Biotop(er)	Ekskog



Biotopvärde
Påtagligt biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion i bra tillstånd.

Artvärde
Visst artvärde: Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Skogsalm, idegran	Mindre hackspett, spillkråka, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning
Ekskog på hållmark och i sluttning. Grova träd, en yngre skogsalm, en jätteek i norra delen (tidigare utpekad av länsstyrelsen som skyddsvärt träd). Lönn i undre skiktet. Ekar med levande och döda grenar, i övrigt saknas död ved. Fältskikt med ormbunkar och bredbladiga gräs. Sydöstra delen omfattas av riksintresse för friluftsliv gällande Delsjöområdet.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
10 oktober 2024	Anna Sjövall	Länsstyrelsen Västra Götalands 2024a; Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

10 Klass 4
Visst naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Lövskog



Biotopvärde

Visst biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde

Visst artvärde (preliminärt): Potentiellt sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Inga påträffade	Mindre hackspett, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Lövskog med ek och björk, mestadels yngre till medelålders träd. Enstaka död ved. Fältskikt med triviala arter, stora delar täcks av vintergröna (marktäckande trädgårdsväxt). Östra delen omfattas av riksintresse för friluftsliv gällande Delsjöområdet.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
10 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

11 Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Lövskog



Biotopvärde

Påtagligt biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion i bra tillstånd.

Artvärde

Påtagligt artvärde (preliminärt): Potentiellt måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask, vildkaprifol	Mindre hackspett, spillkråka, entita, stare, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Lövskog med flerskiktad och olikåldrig ek, asp, björk och klibbal. Inslag av ask inom biotopen utanför inventeringsområdet. Blockig mark och stenrosen. Tämigen gott om stående och liggande död ved, spår av vedlevande insekter, hålträd förekommer. Omfattas av riksintresse för friluftsliv gällande Delsjöområdet.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Ja	Nej	Ja, preliminär utanför inventeringsområdet

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

12 Klass 4
Visst naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Lövskog



Biotopvärde

Visst biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde

Visst artvärde: Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask	Mindre hackspett, spillkråka, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Lövskog med ek, grov asp, klibbal och enstaka yngre ask. Olikåldrigt, enskiktat. En asp med grenbrott som fläkt upp delar av stammen. Mycket sparsamt med död ved, hålträd saknas. Fältskikt med triviala arter. Visst inslag av hassel och björnbär. Östra delen omfattas av riksintresse för friluftsliv gällande Delsjöområdet.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

13 Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Lövskog



Biotopvärde

Påtagligt biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion i bra tillstånd.

Artvärde

Visst artvärde: Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask	Mindre hackspett, spillkråka, entita, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Lövskog med ask, ek, lönn, klibbal och björk intill vattendrag. Inslag av apel, hagtornsträd och hassel. Sluttande med lerig, troligen näringsrik mark. Glest fältskikt, bitvis ormbunkar, bredbladiga gräs, kirskaål, nejlikrot. Något sparsamt med död ved. Omfattas av strandskyddet för Delsjöbäcken.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Ja	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

14 Klass 4
Visst naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Triviallövskog



Biotopvärde

Visst biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde

Visst artvärde (preliminärt): Potentiellt sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Inga påträffade	Mindre hackspett, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Triviallövskog med klibbal och sälj i brant slänt mot vattendrag. Glest fältskikt, bitvis brännässlor och kirskaal, markskiktet påverkat av grus som tömts nerför slänten. Tämigen gott om stående och liggande död ved, inslag av fläder och hägg. Omfattas av strandskyddet för Delsjöbäcken.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

15 Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Vattendrag

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Å



Biotopvärde

Påtagligt biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion i bra tillstånd.

Artvärde

Påtagligt artvärde (preliminärt): Potentiellt måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Inga påträffade	Öring, lax, lake (SERS)	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Delsjöbäcken söder om dammen. Varierande bredd omkring 5–10 meter, svagt meandrande med långsamt rinnande vatten. Botten med finkornigt sediment (lera), löv och fallförna. Mestadels skuggat av omgivande träd. Ställvis död ved och grov död ved i vattnet. Strandzon med hög luftfuktighet och värden för fuktighetskrävande kryptogamer. Troligen fiskförande, provfisken har tidigare visat förekomst av öring i Delsjöbäcken inom inventeringsområdet. Tidigare fynd av gul skunkkalla finns inom inventeringsområdet (ingen noterad vid naturvärdesinventeringen). Omfattas av strandskydd. Måttlig ekologisk status i VISS med påverkan från övergödning.

Hydromorfologisk typ: Vattendrag i finkorniga sediment (E)

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Ja	Ja, potentiella värden för groddjur, insekter, fåglar och fisk	Ja, preliminär utanför inventeringsområdet

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Svenskt elfiskeregister – SERS 2024; Naturvårdsverket 2024; Vattenmyndigheterna, Länsstyrelserna & Havs- och vattenmyndigheten 2024

ID Naturvärdesklass

16 Klass 2
Högt naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Ädellövskogsbranter (9180)

Biotop(er)

Ädellövskog



Biotopvärde

Högt biotopvärde: Ovanlig biotop i bra tillstånd.

Artvärde

Högt artvärde: Betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask, skogsalm	Mindre hackspett, spillkråka, entita, stare, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Lövskog med rik förekomst av äldre ask på lerjord i sluttning mot vattendrag. Även grov klibbal och ek förekommer i trädskiktet, samt inslag av lönn och yngre skogsalm. Flerskiktat och olikåldrigt, bitvis hög luftfuktighet. Askarna bedöms vara i övervägande gott skick, något svårbedömt på grund av sen säsong och delvis redan fällda löv. Stående och liggande död ved förekommer något sparsamt. Inslag av hägg, hagtorn och hassel medför värden för pollinerande insekter och fåglar. Längsgående stenmur i delar av biotopen. Biotopen omfattas av strandskyddet för Delsjöbäcken.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

17 Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Lövskog, ekskog



Biotopvärde

Påtagligt biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion i bra tillstånd.

Artvärde

Visst artvärde: Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask, skogsalm	Mindre hackspett, spillkråka, entita, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Lövskog med klibbal, lönn, ek, ask och yngre skogsalm. Ställvis gott om stående och liggande död ved, spår av hackspettar. Bitvis rikligt med hägg. Södra delen med grov ek och hassel, enstaka bok och björk. Ekallé längs infart till parkering. Omfattas av strandskyddet för Delsjöbäcken.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Ja	Nej	Ja, preliminär utanför inventeringsområdet

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

18 Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Lövskog, alkärr



Biotopvärde

Påtagligt biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion i bra tillstånd.

Artvärde

Visst artvärde: Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Ask, skogsalm	Mindre hackspett, spillkråka, entita, grönsångare, svartvit flugsnappare	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Flerskiktad lövskog med grov ek, klibbal, hassel och enstaka ask i sluttning mot vattendrag. Bitvis sumpskogskaraktär längs strandkanten. Tätt krontak och glest fältskikt. Ställvis gott om stående och liggande död ved. Längsgående stenmur. Inslag av hägg med värden för pollinerande insekter och fåglar. Omfattas av strandskyddet för Delsjöbäcken.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Ja	Nej	Ja, preliminär utanför inventeringsområdet

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	Naturvårdsverket 2024

ID Naturvärdesklass

19 Klass 3
Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Antropogen terrester miljö

Natura 2000-naturtyp(er)

Saknas

Biotop(er)

Allé



Biotopvärde

Visst biotopvärde: Biotop med viss särskild ekologisk funktion mellan bra och dåligt tillstånd.

Artvärde

Visst artvärde (preliminärt): Potentiellt sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Inga påträffade	Mindre hackspett, spillkråka	Inga påträffade

Objektbeskrivning

Ekallé längs grusväg, mellan blandskog och camping. Träd ca 30–80 cm i diameter, uppskattningsvis omkring 80–100 år. Trivial kryptogamflora. Fältskikt med bredbladiga gräs, kirskaål, nejlikrot. Bitvis ask- och hasselskott, hallon och ros.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Ja	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
9 oktober 2024	Anna Sjövall	

4.2 Artförekomster

Totalt identifierades sex värdearter inom inventeringsområdet, varav fyra fridlysta eller rödlistade arter (Tabell 3, Figur 5).

Tabell 3. Förteckning över värdearter som identifierades under naturvärdesinventeringen. Tabellen redogör för fridlysning enligt artskyddsförordningen, rödlistningskategori, om arten använts som underlag för bedömning av naturvärdesbiotop (NVB) samt om arten finns i någon övrig officiell lista över värdearter, där F anger fågeldirektivets bilaga 1, P prioriterade fågelarter i skogsvårdslagen, T typisk art för Natura 2000-naturtyp i aktuell naturtyp (naturtypskod anges efter T) och S signalart enligt Skogsstyrelsen (Nitare 2019), Jordbruksverket (Eneland 2017) eller Trafikverket (klass 1-indikator) (2012).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Fridlyst	NVB	Övrig kategori/ kommentar
Kärlväxter					
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN		Ja	
Idegran	<i>Taxus baccata</i>		8 §	Ja	
Skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	CR		Ja	Främst småträd, grövsta exemplaret ca 15 cm i diameter
Vildkaprifol	<i>Lonicera periclymenum</i>			Ja	T (9190)
Mossor					
Guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>			Ja	S
Skalbaggar					
Svart askbastborre	<i>Hylesinus crenatus</i>	NT		Ja	Gnagspår på stående död ask

4.2.1 Invasiva främmande arter

Totalt identifierades en invasiv främmande art inom inventeringsområdet i samband med fältinventeringen: parkslide (*Reynoutria japonica*). Arten står med i Naturvårdsverket och HAVs förslag på nationell förteckning över invasiva främmande arter (Havs och vattenmyndigheterna) och växte i anslutning till ridanläggningen som gränsar till inventeringsområdets sydvästra del.

Gul skunkkalla (*Lysichiton americanus*) har tidigare rapporterats i Delsjöbäcken i den södra delen av inventeringsområdet, men återfanns ej under fältinventeringen.

4.3 Fördjupade inventeringar

4.3.1 Fördjupad inventering av värdeelement

Se figur 6 för identifierade värdeelement inom inventeringsområdet. Totalt noterades 194 värdeelement i kategorierna:

- Grova träd (>50 cm diameter i brösthöjd, exklusive särskilt skyddsvärda träd som redovisas under avsnitt 4.3.2)
- Blommande träd och buskar
- Sten-/blocksamlingar och stenmurar (potentiella övervintringsmiljöer för grod- och kräldjur)
- Grov död ved och högstubbar

Värdeelementen är framför allt koncentrerade till lövskogsmiljöerna i inventeringsområdets utkanter (Figur 6). Notera särskilt den höga koncentration av grov ask (gröna punkter) inom området som utgör NVB 16 (Figur 5).



Figur 6. Identifierade värdeelement inom inventeringsområdet.

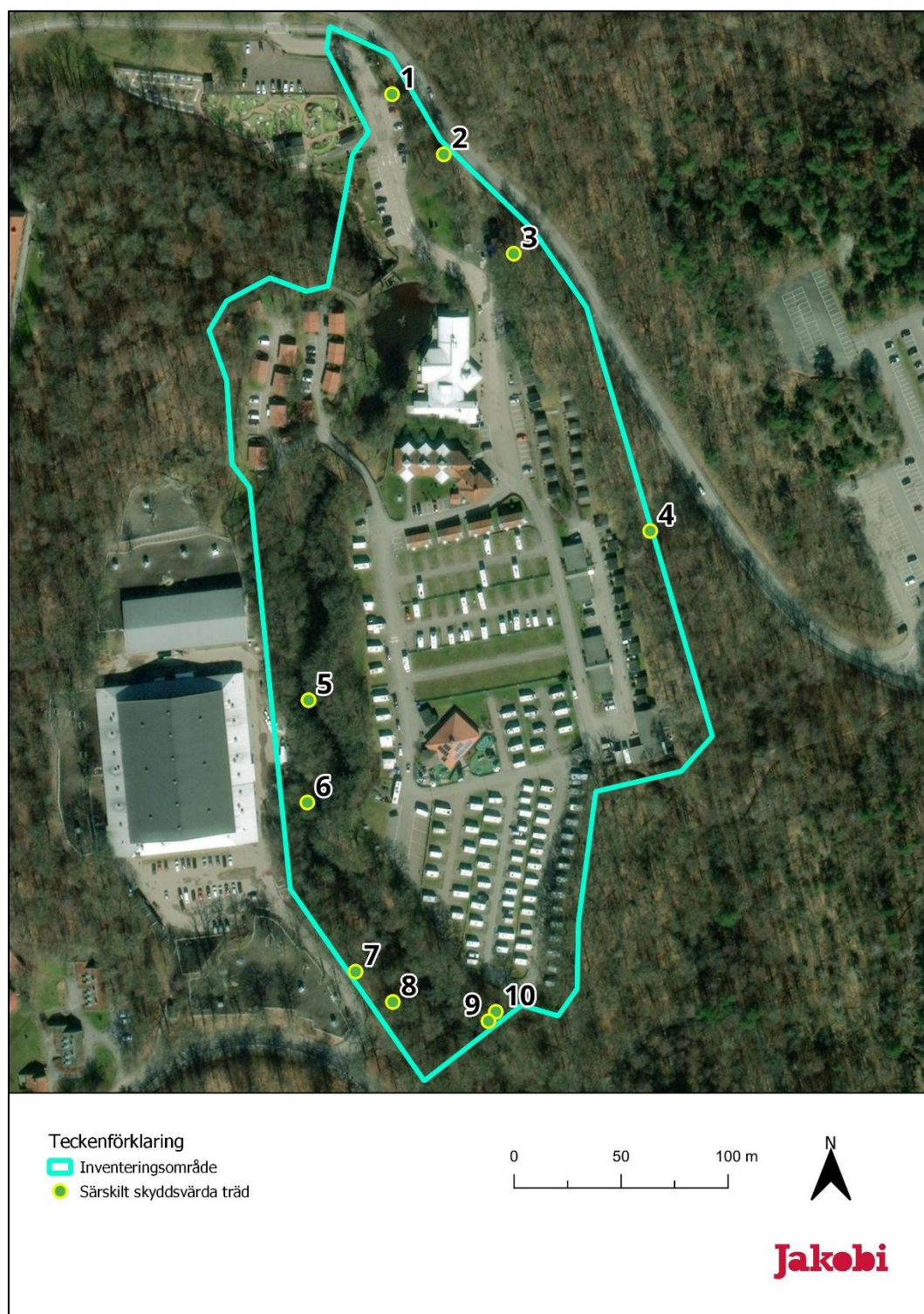
4.3.2 Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd

Totalt identifierades tio särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverkets (2012) definition inom inventeringsområdet (Tabell 4, Figur 7).

I den sydvästra delen av inventeringsområdet (träd nr 6 i figur 7) identifierades ett grovt hålträd som troligtvis utgörs av en hägg, men som inte kunde artbestämmas med säkerhet på grund av sen säsong och skymd sikt mot trädkronan.

Tabell 4. Förteckning över särskilt skyddsvärda träd som identifierades inom inventeringsområdet. Tabellen redogör för svenskt artnamn, särskilt skyddsvärde (enligt Naturvårdsverket 2012), stammens omkrets i brösthöjd samt om trädet är levande stående eller liggande, alternativt dött stående eller liggande. Ett frågetecken efter artnamn avser osäker artbestämning.

ID	Svenskt artnamn	Särskilt skyddsvärde	Stamomkrets (m)	Trädstatus
1	Klibbal	Grova hålträd	2,11	Stående dött träd (högstubbe)
2	Lind	Jätteträd	3,45	Stående levande träd
3	Ek	Jätteträd	3,27	Stående levande träd
4	Okänt trädslag	Grova hålträd	1,32	Stående dött träd
5	Klibbal	Grova hålträd	1,68	Stående levande träd
6	Hägg?	Grova hålträd	1,51	Stående levande träd
7	Ek	Grova hålträd	2,61	Stående levande träd
8	Ek	Jätteträd	3,27	Stående levande träd
9	Klibbal	Grova hålträd	1,61	Stående levande träd
10	Klibbal	Grova hålträd	1,92	Stående dött träd



Figur 7. Särskilt skyddsvärda träd (enligt Naturvårdsverket 2012) inom inventeringsområdet.

4.3.3 Fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden

Totalt identifierades tre generellt skyddade biotopskyddsområden inom inventeringsområdet (Tabell 5, Figur 8). Samtliga biotopskydd utgörs av alléer.

I samband med kartläggningen av värdeelement markerades ett flertal stenmurar inom inventeringsområdet (Figur 6). Eftersom stenmurarna inte är belägna i anslutning till jordbruksmark omfattas de dock inte av generellt biotopskydd.

Tabell 5. Förteckning över generellt skyddade biotopskyddsområden inom inventeringsområdet.

ID	Biotopsskydd	Kommentar
1	Allé	Fem björkar vid grusväg
2	Allé	Fem grova ekar och en grov bok längs uppfart till ridanläggning
3	Allé	Ekallé längs promenadväg mellan campingplats och blandskog



Figur 8. Generellt skyddade biotopskyddsområden inom inventeringsområdet.

4.3.4 Fördjupad inventering av övriga biotoper

Totalt identifierades 30 övriga biotoper varav nio med övrig värdeklass 5, nitton med övrig värdeklass 6 och två med övrig värdeklass 7 (Tabell 6, Figur 9).

Tabell 6. Förteckning över övriga biotoper (övrig värdeklass 5-7) som identifierades inom inventeringsområdet.

ID	Övrig värdeklass	Naturtyp	Biotop(er)
20	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
21	Övrig värdeklass 5	Antropogen terrester miljö	Trädgårdsdeponi, höggräsyta, igenväxningsmark
22	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta, plantering
23	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
24	Övrig värdeklass 5	Antropogen terrester miljö	Allé, gräsmatta
25	Övrig värdeklass 5	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta, lövträd, planterade buskar
26	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
27	Övrig värdeklass 5	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta, lövträd, plantering
28	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
29	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
30	Övrig värdeklass 5	Antropogen terrester miljö	Höggräsyta
31	Övrig värdeklass 5	Antropogen terrester miljö	Höggräsyta, planterade träd
32	Övrig värdeklass 5	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta, planterade träd
33	Övrig värdeklass 5	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta, planterade träd
34	Övrig värdeklass 5	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta, planterade träd
35	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
36	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
37	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
38	Övrig värdeklass 7	Antropogen terrester miljö	Hårdgjord yta, väg
39	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
40	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
41	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
42	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
43	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta, planterade buskar
44	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
45	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
46	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
47	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
48	Övrig värdeklass 6	Antropogen terrester miljö	Gräsmatta
49	Övrig värdeklass 7	Antropogen terrester miljö	Väg, hårdgjord yta, byggnader, planterade buskar, ruderatmark



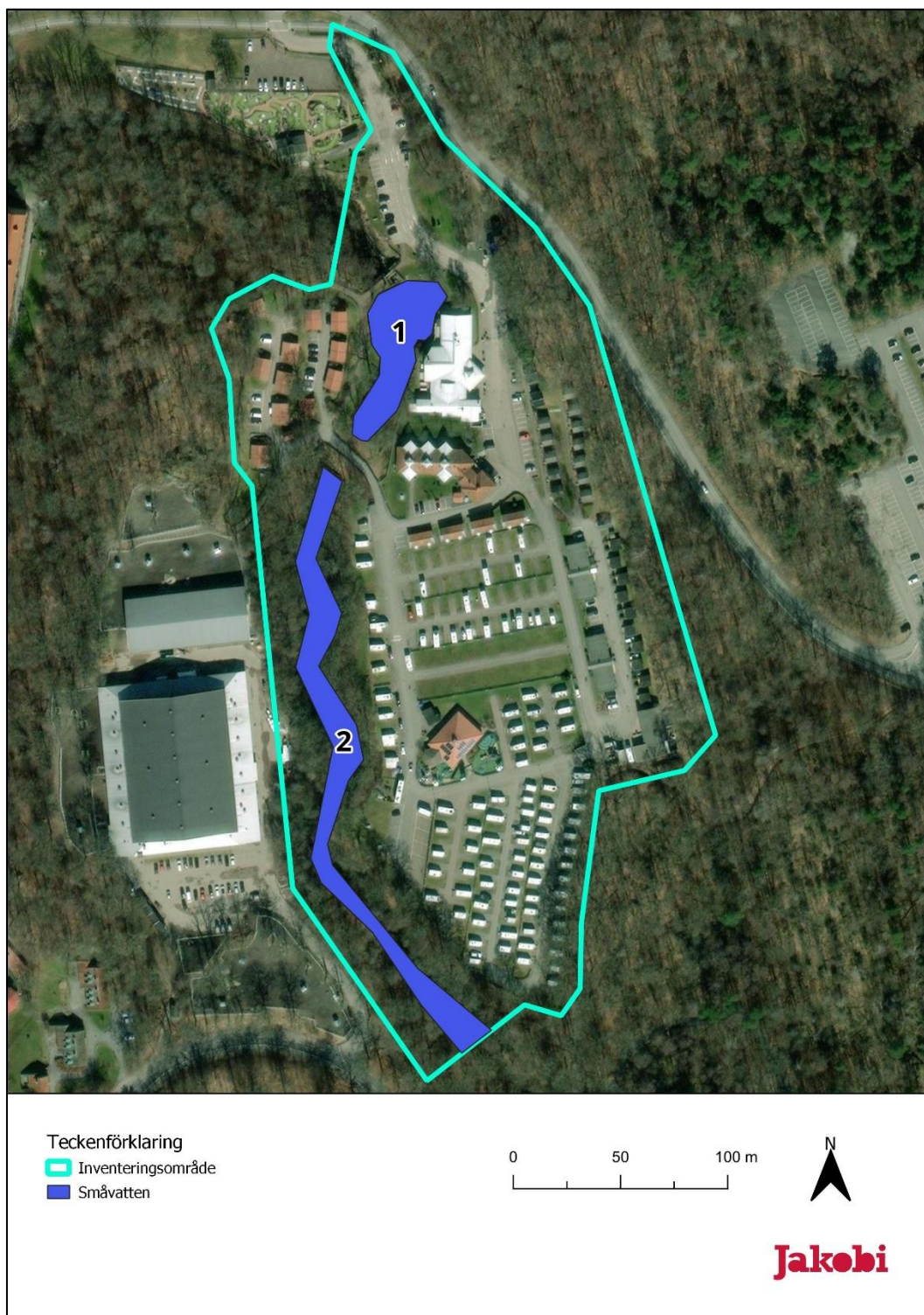
Figur 9. Identifierade övriga biotoper (övrig värdeklass 5-7) inom inventeringsområdet.

4.3.5 Kartering av småvatten

Totalt identifierades två vattenförekomster med potentiella fortplantningsmiljöer för groddjur inom inventeringsområdet (Tabell 7, Figur 10).

Tabell 7. Förteckning över småvatten med potentiella fortplantningsmöjligheter för groddjur inom inventeringsområdet.

ID	Beskrivning
1	Anlagd damm på campingplats. Solbelyst med permanent vatten, potentiell fortplantningsmiljö för groddjur. Sparsamt med vattenvegetation. Ansluter till Delsjöbäcken via vägtrumma i norr och söder, potentiell förekomst av rovfisk.
2	Delsjöbäcken. Ca 5–10 meter bred med långsamt rinnande vatten, potentiella fortplantningsmöjligheter förekommer bitvis i stillastående vattensamlingar längs vattendragets kanter. Mestadels skuggat av omgivande träd vilket försämrar förutsättningarna som fortplantningsmiljö. Potentiell förekomst av rovfisk.



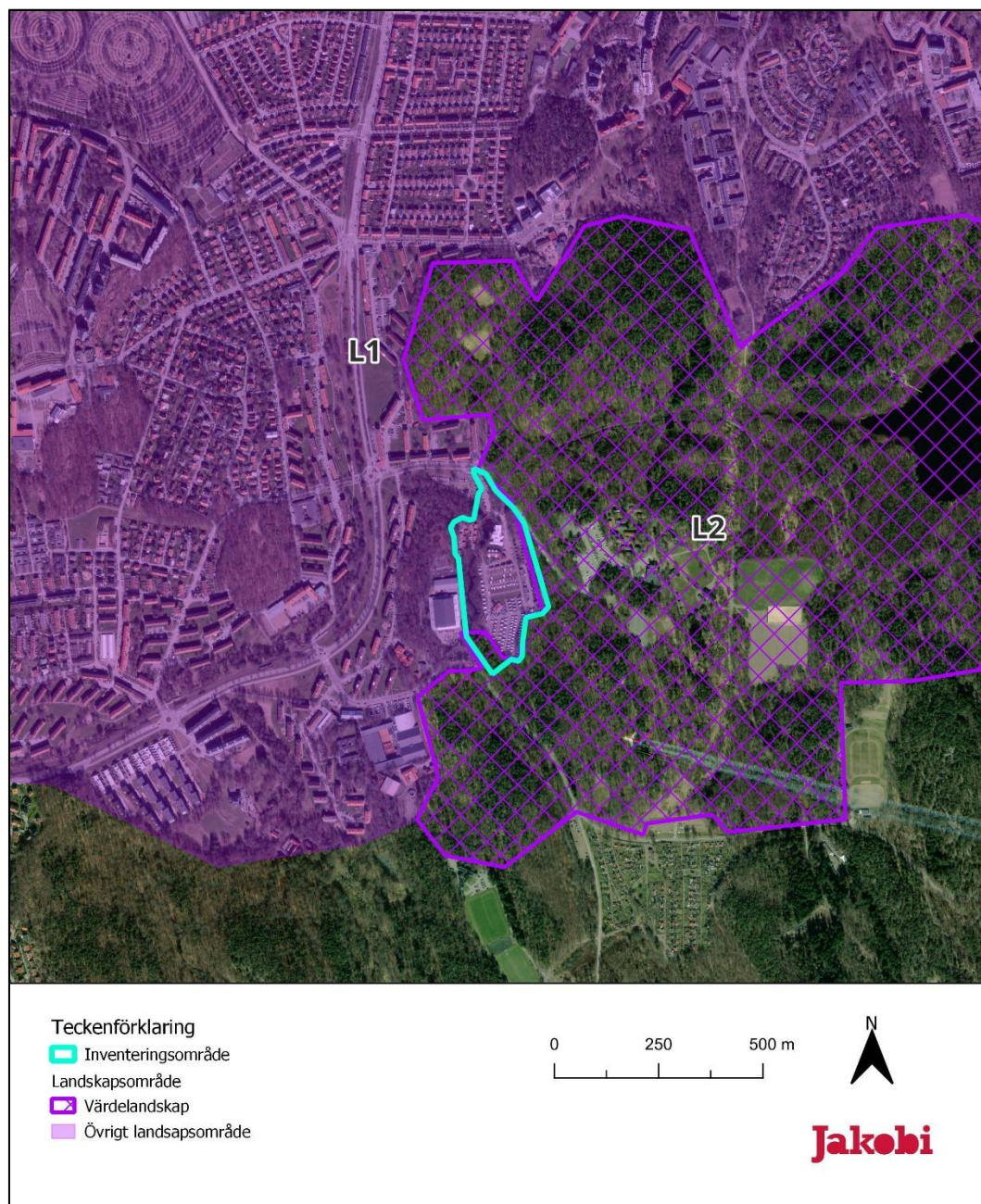
Figur 10. Identifierades vattenförekomster med potentiella fortplantningsmiljöer för groddjur inom inventeringsområdet.

4.4 Landskapsbild

Inventeringsområdet ligger på gränsen mellan tätbebyggd stadsmiljö och ett vördelandskap med skogsmark som ansluter till Delsjöområdets naturreservat (Tabell 8, Figur 11). Miljöer utanför inventeringsområdet är preliminärt bedömda med hjälp av flygbildstolkning och information om tidigare kända naturvärden.

Tabell 8. Förteckning över identifierade landskapsområden.

ID	Vördelandskap?	Beskrivning
L1	Nej	Landskapsområde med tätbebyggd mark i sydöstra Göteborg. Villatomter, lägenhetshus och hårdgjorda ytor blandas med inslag av mindre partier med triviallöv- och ädellövträd. Övervägande låga värden för biologisk mångfald.
L2	Ja	Större, sammanhängande naturområde i stadsnära miljö i nordvästra delen av Delsjöområdet. Barr-, löv- och blandskog i olika successionsstadier, friluftsområde med motionsspår. Ansluter till Delsjöområdets naturreservat öster om Härlanda tjärn. Potentiella värden för fåglar, grod- och kräldjur, vedlevande insekter och kryptogamer med flera artgrupper. Tidigare rapporterade fynd av bland annat hasselsnok och mindre hackspett.



Figur 11. Landskapsområden som berör delar av inventeringsområdet.

5. Samlad bedömning

Områdets främsta naturvärden är knutna till lövskogsmiljöer med grova träd och död ved samt till vattenförekomster med potentiellt påtagliga naturvärden. Högst naturvärden identifierades i biotoper med äldre ask, dels längs den östra sidan av Delsjöbäcken (NVB 16) och dels en fristående ask intill dammen i den norra delen av inventeringsområdet (NVB 3) (Figur 5). Asken är klassad som starkt hotad (EN) enligt rödlistan och hotas av svampsjukdomen askskottssjuka som angriper både unga och gamla träd (SLU ArtDatabanken 2024a). Flera insekter och kryptogamer knutna till ask hotas i sin tur då lämpliga substrat och livsmiljöer blir en bristvara. Miljöer med äldre ask har därför ett högt bevarandevärde. Förutom ask utgör ravinen kring Delsjöbäcken goda livsmiljöer för fåglar, bland annat mindre hackspett som tidigare rapporterats i området, samt ett potentiellt viktigt viltstråk.

Objekt som har pekats ut som värdeelement har ett generellt värde för biologisk mångfald (Figur 6). Grova träd kan vara ett tecken på hög ålder, men är i vissa fall förhållandevis unga och snabbväxande. Grov ask är dock en bristvara som alltid bör sparas, även där de står i biotoper med lägre värdesklass (Figur 6). Värdeelement som blommande och fruktbärande träd och buskar erbjuder föda åt pollinerande insekter och fåglar, medan stenstrukturer erbjuder tillflyktsort och potentiella övervintringsmiljöer för grod- och kräldjur.

Inom inventeringsområdet identifierades tio träd som omfattas av Naturvårdsverkets definition för särskilt skyddsvärda träd (Naturvårdsverket 2012) (Figur 5). Vid påverkan på särskilt skyddsvärda träd som riskerar att orsaka en väsentlig inverkan på naturmiljön ska samråd hållas med berörd länsstyrelse (Naturvårdsverket u.å.).

Ett exemplar av idegran identifierades bland hållarna i NVB 9. Idegranen är fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen i Västra Götalands län. Med tanke på närheten till trädgårdar och planterade rabatter är det möjligt att det rör sig om ett förvildat exemplar av en trädgårdsvariant. Inga övriga fridlysta arter identifierades inom inventeringsområdet, men flera delar hyser potentiella värden för fåglar, grod- och kräldjur samt fladdermöss.

5.1 Osäkerheter

Då inga fördjupade inventeringar av fåglar, grod- och kräldjur eller fladdermöss har utförts kvarstår vissa osäkerheter gällande hänsynskrävande arter. Bland annat har hasselsnok tidigare rapporterats från den östra delen av förstudieområdet och potentiella livsmiljöer bedöms förekomma även inom inventeringsområdet. Flera av områdets utpekade naturvärdesbiotoper hyser värden för fåglar och brynzoner med förekomst av hålträd utgör potentiella viloplats för fladdermöss.

Vattenmiljöer och potentiella fortplantningsmiljöer för groddjur har bedömts preliminärt utifrån det som gått att se från land och utan särskild utrustning. En fördjupad inventering av groddjur skulle ge en tydligare bild av vilka arter som eventuellt nyttjar området. I Delsjöbäcken har öring, lax och lake tidigare rapporterats i samband med provfiske (Svenskt elfiskeregister – SERS 2024). Förekomst av rovfisk kan å ena sidan bidra till ett högre artvärde i vattendraget, men samtidigt försämra förutsättningarna groddjurslek.

6. Referenser

- Eneland, A. (2017). Ängs- och betesmarksinventeringen: Metodik för inventering från och med 2016. Jordbruksverket. Rapport 2017:9
- ESRI (2023). DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, och the GIS User Community
- Havs och vattenmyndigheten (u.å.) Förordningar och regelverk om invasiva främmande arter. URL: <https://www.havochvatten.se/arter-och-livsmiljoer/invasiva-frammande-arter/stod-for-dig-som-arbetar-med-invasiva-frammande-arter/forordningar-och-handlingsplan/forordningar-och-regelverk-om-invasiva-frammande-arter.html>
- Jordbruksverket (2024). Databasen TUVÅ. URL: <https://etjanst.sjv.se/tuvaut> [2024-09-25]
- Lindqvist, M. (2018). Metod för översiktlig inventering av artrika vägkantsmiljöer. Version 2.0. Trafikverket. 2012:149. Göteborg
- Länsstyrelsen Västra Götalands (2024a). Informationskartan Västra Götaland. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=023f6dde755f41c5a719b11ddfb80ed> [2024-09-25]
- Länsstyrelsen i Västra Götalands län (2024b). WebbGIS för Grön infrastruktur. <https://extgeoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=7ec425abc6af4398b86cdd9dodf40153> [2024-09-25]
- Naturvårdsverket (2012). Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd – mål och åtgärder 2012-2016. Rapport 6496. <https://www.naturvardsverket.se/4ac17c/globalassets/media/publikationer-pdf/6400/978-91-620-6496-9.pdf>
- Naturvårdsverket (2024). Skyddad natur. URL: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se> [2024-09-25]
- Naturvårdsverket (u.å.). Samråd om åtgärder på särskilt skyddsvärda träd. <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/samhallsplanering/samrad-om-atgarder-pa-sarskilt-skyddsvarda-trad/>
- Nitare, Johan (2019). *Skyddsvärd skog Naturvärdesarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*, Skogsstyrelsens Förlag
- SIS (2023a). Svensk standard SS 199000:2023 Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald-Krav och vägledning.
- SIS (2023b). Teknisk specifikation SIS/TS 199002:2023 Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med biotopbeteckningar.
- Skogsstyrelsen (2022). URL: <https://www.skogsstyrelsen.se/lag-och-tillsyn/skogsvardslagen/>. Gällande september 2022.
- Skogsstyrelsen (2024). Kartor: Skogens pärlor. URL: <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/skogens-parlor> [2024-09-25]
- SLU ArtDatabanken (2024a). Artfakta. <https://artfakta.se/>
- SLU ArtDatabanken (2024b). Artportalen. Sveriges Lantbruksuniversitet. URL: www.Artportalen.se
Datum för uttag: 2024-10-21
- SLU ArtDatabanken (2020). Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala

Svenskt elfiskeregister – SERS (2024). Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser. <http://www.slu.se/elfiskeregistret> [2024-10-16]

Sveriges geologiska undersökning (2024). SGU, Sveriges geologiska undersökning. URL: <https://apps.sgu.se/kartvisare/> [2024-09-25]

Trafikverket (2012). Metod för översiktlig inventering av artrika väggkantsmiljöer. Rapport: 2012:149.

Vattenmyndigheterna, Länsstyrelserna & Havs- och vattenmyndigheten (2024). VISS – Vatteninformationssystem Sverige. <https://viss.lansstyrelsen.se/> [2024-09-25]

Appendix I

A. Kartläggning och värdering av biologisk mångfald

A.1 Naturvärdesinventering enligt Svensk standard

Kartläggning och värdering av biologisk mångfald utförs enligt Svensk standard SS 199000:2023 och SIS/TS 199002:2023 (SIS 2023a, SIS 2023b), fortsatt benämnd standarden, genom naturvärdesinventering (NVI), inom ett avgränsat geografiskt område. Kartläggningen innebär att ekosystem, livsmiljöer och artförekomster undersöks och värderas med avseende på betydelse för den biologiska mångfalden. Under NVI:n avgränsas naturvärdesbiotoper (NVB) som tilldelas en naturvärdesklass, baserat på en sammanvägd bedömning (se A.1.3, figur 2) av biotopvärde (se A.1.1) och artvärde (se A.1.2). En NVB kan tilldelas naturvärdesklass 1-4, där:

- Naturvärdesklass 1 – Högsta naturvärde
- Naturvärdesklass 2 – Høgt naturvärde
- Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde
- Naturvärdesklass 4 – Viss naturvärde

En NVI kan utföras med olika detaljeringsgrad, där kravet på minsta karteringsenhet för naturvärdesbiotoper, från 100 m² vid NVI detalj till 1000 m² för NVI medel, och 5000 m² eller valfri begränsning vid NVI översikt. Utöver NVI kan kartläggningen inkludera fördjupade inventeringar av olika slag. Dessa kan genomföras fristående, eller som komplement till en NVI.

Kartläggningstyper

Naturvärdesinventering (NVI)

- NVI detalj
- NVI medel klass 1–3
- NVI medel klass 1–4
- NVI översikt klass 1–3
- NVI översikt klass 1–4

Fördjupad inventering

- Värdeelement
- Särskilt skyddsvärda träd
- Naturvärdesträd
- Generellt skyddade biotopskyddsområden
- Natura 2000-naturtyp
- Övriga biotoper (klass 5–7)
- Vattendrag
- Småvatten
- Bottenmiljö
- Artförekomster
- Livsmiljöer

NVI förstudie

- Förenklad förstudie
- Förstudie bas
- Förstudie med utökad fjärranalys

Förstudie fördjupad inventering

- Se "Fördjupad inventering"

A.1.1 Bedömning av biotopvärde

Biotopvärdet bedöms baserat på förutsättningarna för biologisk mångfald. Det omfattar dels biotopens naturgivna förutsättningar, fysikaliska och biologiska processer, dels förekomsten av strukturer och element som gynnar biologisk mångfald. Faktorer som påverkar biotopvärdet är sådant som graden av naturlighet, markens historik och kontinuitet. Biotopvärdet kan värderas som mycket högt, högt, påtagligt, visst eller lågt utifrån bedömningsgrunderna:

- Tillstånd – Hur bra eller dåligt biotopens nuvarande tillstånd bedöms vara, i relation till ett referensförhållande eller idealtillstånd, och
- Sällsynthet – Hur vanligt förekommande biotopen är ur ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv, och
- Ekologisk funktion – Biotopens betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande ur ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

A.1.2 Bedömning av artvärde

Artvärdet bedöms utifrån förekomsten av arter och organismsamhällen. Arter som bedöms relevanta för naturvärdesbedömning benämns värdearter och kan omfatta till exempel rödlistade, fridlysta eller typiska arter och signalarter. Förekomster av värdearter och organismsamhällen värderas dels baserat på mängd – hur betydelsefull förekomsten är, dels på signalvärde – hur stark indikator förekomsten är för en miljö med särskild betydelse för biologisk mångfald. Signalvärdet hos en art kan variera beroende på biotop och geografiskt läge.

Artvärdet kan värderas som mycket högt, högt, påtagligt, visst eller lågt. Hotade arter har som regel specifika krav på livsmiljön och har därför ofta ett mycket högt signalvärde. Dock finns undantag där vissa arter, trots att de till exempel är rödlistade i någon av hotkategorierna, inte har något särskilt signalvärde. I dessa fall noteras arterna, men används inte som grund för naturvärdesbedömningen. Förekomst av invasiva främmande arter kan påverka artvärdet negativt.

A.1.3 Naturvärdesbedömning

Baserat på biotopvärde och artvärde görs en sammanvägd bedömning av naturvärdet vilket resulterar i en naturvärdesklass (se 2.1, figur 2). Bedömningen avser det nuvarande tillståndet och innebär många olika tolkningar och bedömningar för varje enskilt fall. Vanligen återspeglar biotopvärde och artvärde varandra, det vill säga att man vid ett högt biotopvärde ofta även kan finna ett högt artvärde. Dock är det inte alltid möjligt att observera alla relevanta arter vid ett specifikt tillfälle då inventeringen genomförs. Om bedömningen inte kan genomföras med god säkerhet (se 2.1.4) anges naturvärdesklassningen som preliminär.

A.1.4 Bedömning med god säkerhet

Naturvärdesbedömning och avgränsning av naturvärdesbiotoper med god säkerhet innebär att det är mindre sannolikt att fler inventeringstillfällen eller fördjupade inventeringar skulle leda till en uppenbar förändring av naturvärdesbedömningen. Om naturvärdesbedömningen inte kan genomföras med god säkerhet tilldelas preliminärt den naturvärdesklass som är mest trolig. En preliminär naturvärdesbedömning kan bero på att:

- Det av något skäl inte går att identifiera förekomst av arter eller organismgrupper som är av avgörande betydelse för naturvärdesbedömningen. Till exempel för att tidpunkten på året inte är lämplig, eller att det krävs specialutrustning för identifiering,
- bedömningen avser en vattenmiljö av sådant slag att bedömning från land inte är möjlig, och det finns inte tillräckligt av befintlig information att basera bedömningen på,
- biotopen sträcker sig utanför inventeringsområdet och det saknas tillräcklig miljöinformation för att göra en säker bedömning,
- biotopen är inte möjlig att besöka i fält, eller
- kartläggningen utförs som NVI förstudie eller NVI översikt.

A.1.5 Landskapsområden

Under en naturvärdesinventering beaktas kartläggningsområdet även i ett större landskapsperspektiv genom avgränsning och utvärdering av landskapsområden. Avgränsningen baseras på de karaktärer som huvudsakligen utmärker landskapsavsnitt i området, med fokus på betydelsen för biologisk mångfald. Landskapsområden som bedöms vara av särskild betydelse för biologisk mångfald pekas ut och redovisas som värdelandskap. Bedömningen görs med avseende på bland annat naturgivna förutsättningar så som topografi, jordarter och vatten, likväl som arter, biotoper, konnektivitet och grad av påverkan från till exempel jord- eller skogsbruk, eller naturvårdande skötsel.

Ord- och begreppsförklaringar

Art. Och habitatdirektivet

EU-direktiv (92/43/EEG) för bevarande av livsmiljöer, vilda djur och växter. Direktivets bilagor omfattar arter och livsmiljöer med olika skyddsbehov.

Fridlyst art

Formellt skyddad art enligt lag. Artskyddet implementeras i Sverige genom artskyddsförordningen (2007:845)

Fågeldirektivets bilaga 1

Förteckning över fågelarter för vilka särskilda åtgärder ska vidtas för att skydda deras livsmiljöer enligt EU:s fågeldirektiv (2009/147/EC)

Hotad art

Art i rödlistningskategori VU, EN eller CR

Invasiv främmande art

Förtecknad i EU-förordning 1143/2014 eller i Naturvårdsverkets förslag till nationell förteckning.

Naturvårdsart

Gemensam benämning för fridlysta, rödlistade och typiska arter och signalarter.

Naturvärdesbiotop (NVB)

Biotop med särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper med naturvärdesklass 1–4.

Prioriterad fågelart

Fågelart som kan påverkas av skogsbruk och som antingen är rödlistad, omfattas av bilaga 1 fågeldirektivet eller har minskat kraftigt i antal senaste 30 åren. Arterna förtecknas i Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till skogsvårdslagen, Bilaga 4 (SKSFS 2013:2).

Rödlista

Officiell förteckning från SLU ArtDatabanken över arter som riskerar att dö ut, eller är utdöda. Rödlistningskategorierna är; NT (nära hotad), VU (sårbar), EN (starkt hotad), CR (akut hotad), RE (nationellt utdöd) och DD (kunskapsbrist)

Signalart

Art i officiell förteckning från exempelvis Skogsstyrelsen, vars förekomst indikerar en biotop med särskild betydelse för biologisk mångfald.

Typisk art

Art förtecknad som indikator för en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus. Betraktas som naturvårdsarter då de påträffas i relevant naturtyp.

Värdeart

Naturvårdsart eller annan art som har, eller indikerar ett område med, särskild betydelse för biologisk mångfald.

ÅGP

Åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper, framtagna av SLU ArtDatabanken

JAKOBI SUSTAINABILITY AB

Flöjelbergsgatan 20B, 431 37 Mölndal
+46 (0)70-345 26 09 / info@jakobiab.se

