

NVI och fördjupade artinventeringar i Amhult, Göteborgs stad

GÖTEBORG, VÄSTRA GÖTALANDSLÄN
18 DECEMBER 2025

Uppdrag
NVI och fördjupade artinventeringar i Amhult, 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
info@jakobiab.se
Tel: 031–54 54 57

Uppdragsledare
Ellen Boelens

Inventering
Anna Sjöval, Ellen Boelens och Per Johansson

Rapport
Anna Sjövall och Ellen Boelens

GIS
Anna Sjövall och Ellen Boelens

Kvalitetsgranskning
Magnus Lundström (Underkonsult, Naturlagets ek. för.)

Bild förstasida
Översiktsbild över inventeringsområdet, Anna Sjövall

Leveransinformation
Leveransens innehåll: Slutraport och geodata
Datum för leverans av geodata till beställaren: 2025-12-18
Datum för leverans av geodata till artportalen: 2025-12-18

Innehåll

Innehåll **2**
Sammanfattning **4**
1. Inledning **6**
1.1 Uppdrag och syfte 6
1.2 Kartläggningsområde 6
2. Metoder och material **8**
2.1 Kartläggning och värdering av biologisk mångfald 8
2.2 Genomförande 9
2.2.1 Detaljerad redovisning av artförekomst 9
2.2.2 Naturvärdesinventering 9
2.2.3 Fördjupad inventering av värdeelement 10
2.2.4 Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd 10
2.2.5 Fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden 11
2.2.6 Fördjupad inventering av naturvärdesträd 11
2.2.7 Fördjupad inventering av livsmiljö 11
2.2.8 Häckfågelinventering 12
2.2.9 Groddjursinventering 13
2.2.10 Kräldjursinventering 13
2.2.11 Fladdermusinventering 14
2.3 Underlag 14
2.4 Osäkerheter 14
3. Områdesbeskrivning **15**
3.1 Allmän beskrivning av området 15
3.2 Områdesskydd 15
3.3 Tidigare utpekade naturvärden 17
3.4 Tidigare kända artförekomster 18
3.4.1 Invasiva främmande arter 21
3.5 Vattensystem 21
4. Resultat **22**
4.1 Naturvärdesbiotoper 22
4.2 Artförekomster 28
4.2.1 Invasiva främmande arter 28
4.3 Fördjupade inventeringar 29
4.3.1 Fördjupad inventering av värdeelement 29
4.3.2 Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd 31
4.3.3 Fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden 31

4.3.4 Fördjupad inventering av naturvärdesträd ... 32
4.3.5 Fördjupad inventering av livsmiljö ... 34
4.4 Landskapsbild ... 34
4.5 Fågelinventering ... 36
4.6 Groddjursinventering ... 39
4.7 Kräldjursinventering ... 41
4.8 Fladdermusinventering ... 43
5. Samlad bedömning ... 45
6. Känslighet för byggnation ... 46
7. Referenser ... 48
Appendix I ... 50
A. Kartläggning och värdering av biologisk mångfald ... 50
A.1 Naturvärdesinventering enligt Svensk standard ... 50
A.1.1 Bedömning av biotopvärde ... 51
A.1.2 Bedömning av artvärde ... 51
A.1.3 Naturvärdesbedömning ... 51
A.1.4 Bedömning med god säkerhet ... 52
A.1.5 Landskapsområden ... 52
Appendix II ... 53

Bilaga 1 Fotokatalog

Sammanfattning

Jakobi Sustainability AB har fått i uppdrag av Stadsbyggnadsförvaltningen Göteborgs stad att utföra en kartläggning av biologisk mångfald i samband med framtagande av en detaljplan på fastigheten Amhult 1:62 med flera i Göteborgs stad, Västra Götalands län. Syftet med kartläggningen är att identifiera områden med förhöjda naturvärden och förekomster av hänsynskrävande arter eller biotoper inför framtagande av detaljplan.

Inventeringsområdet är beläget i Amhult i västra Göteborg och kantas av hällmarker i norr och industribyggnader i söder. Direkt väster om inventeringsområdet ligger Amhults kyrka. Inom inventeringsområdet finns dels tomtmark med en magasinbyggnad, hårdgjorda ytor och klippta gräsmattor i söder, dels en lövskogsklädd brant som planar ut i öppna hällmarker i norr. Hela inventeringsområdet omfattas av riksintresse för högexploaterad kust (Naturvårdsverket 2025).

Naturvärdesinventeringen utfördes 17 april 2025 av Anna Sjövall enligt svensk standard, SS 199000:2023, med kartläggningsnivå detalj (naturvärdesklass j1-4), tillägg detaljerad redovisning av artförekomster och fördjupade inventeringar av värdeelement, särkild skyddsvärda träd, naturvärdesträd, generellt skyddade biotopskydsområde och livsmiljöer för rödlistade fåglar och övriga fridlysta arter som påträffades under inventeringen. Utöver naturvärdesinventeringen gjordes även en häckfågelinventering, en groddjursinventering, en kräldjursinventering, en fladdermusinventering, en analys av områdets känslighet för byggnation och en redovisning av arter eller biotoper listade som Göteborgs stads ansvarsarter eller ansvarsbiotoper som påträffades under fältinventeringen.

Totalt identifierades 4 naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet, varav 2 objekt med naturvärdesklass 3 och 2 objekt med naturvärdesklass 4. Under inventeringen noterades totalt 7 värdearter, varav 4 fridlysta och rödlistade arter.

Inom inventeringsområdet registrerades värdeelement av typerna blocksamling, blommande/bärande buskar och träd, hålträd (<40 cm i diameter), rishög, stående död ved och småvatten.

Totalt identifierades ett (1) särskilt skyddsvärt träd, enligt Naturvårdsverkets definition, inom inventeringsområdet och två generellt skyddade biotopskyddsområden inom eller i direkt anslutning till inventeringsområdet, varav båda alléer belägna i den södra delen av inventeringsområdet.

Totalt identifierades tolv alléträd, varav samtliga planterad rödek i den södra delen av inventeringsområdet.

Under häckfågelinventeringen noterades 6 skyddsvärda fågelarter som är rödlistade (5 arter) och/eller listade som prioriterade arter i skogsvårdslagens bilaga 4 och i fågeldirektivets bilaga 1.

Vid grod- och kräldjursinventering noterades en vanlig padda, några skogsödlor och kopparödlor.

Vid fladdermusinventeringen identifierades 4 arter, Nordfladdermus (Eptesicus nilssonii), större brunfladdermus (Nyctalus noctula), trollpipistrell (Pipistrellus nathusii) och dvärgpipistrell (Pipistrellus pygmaeus).

Områdets främsta naturvärden är knutna till hällmarken/bergbranten i norra delen av inventeringsområdet och ekskogen bakom magasinbyggnaden på fastigheten. Delen av inventeringsområdet som inte bedömts hysa några högre naturvärden är område kring magasinbyggnaden/parkeringen och gräsytor väster och söder om magasinbyggnaden.

1. Inledning

1.1 Uppdrag och syfte

Jakobi Sustainability AB har fått i uppdrag av Stadsbyggnadsförvaltningen Göteborgs stad att utföra en kartläggning av biologisk mångfald i samband med framtagande av en detaljplan på fastigheten Amhult 1:62 med flera i Göteborgs stad, Västra Götalands län (Figur 1).

Kartläggningen omfattade en naturvärdesinventering (NVI) enligt svensk standard (SS 199000:2023) av typen NVI detalj, naturvärdesklass 1–4, med följande tillägg:

- Detaljerad redovisning av artförekomst (begränsat till fridlysta och rödlistade arter),
- fördjupad inventering av värdeelement,
- fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd,
- fördjupad inventering av naturvärdesträd (begränsat till alléträd),
- fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden, och
- fördjupad inventering av livsmiljöer för rödlistade fåglar och övriga fridlysta arter som påträffas under fältinventeringen.

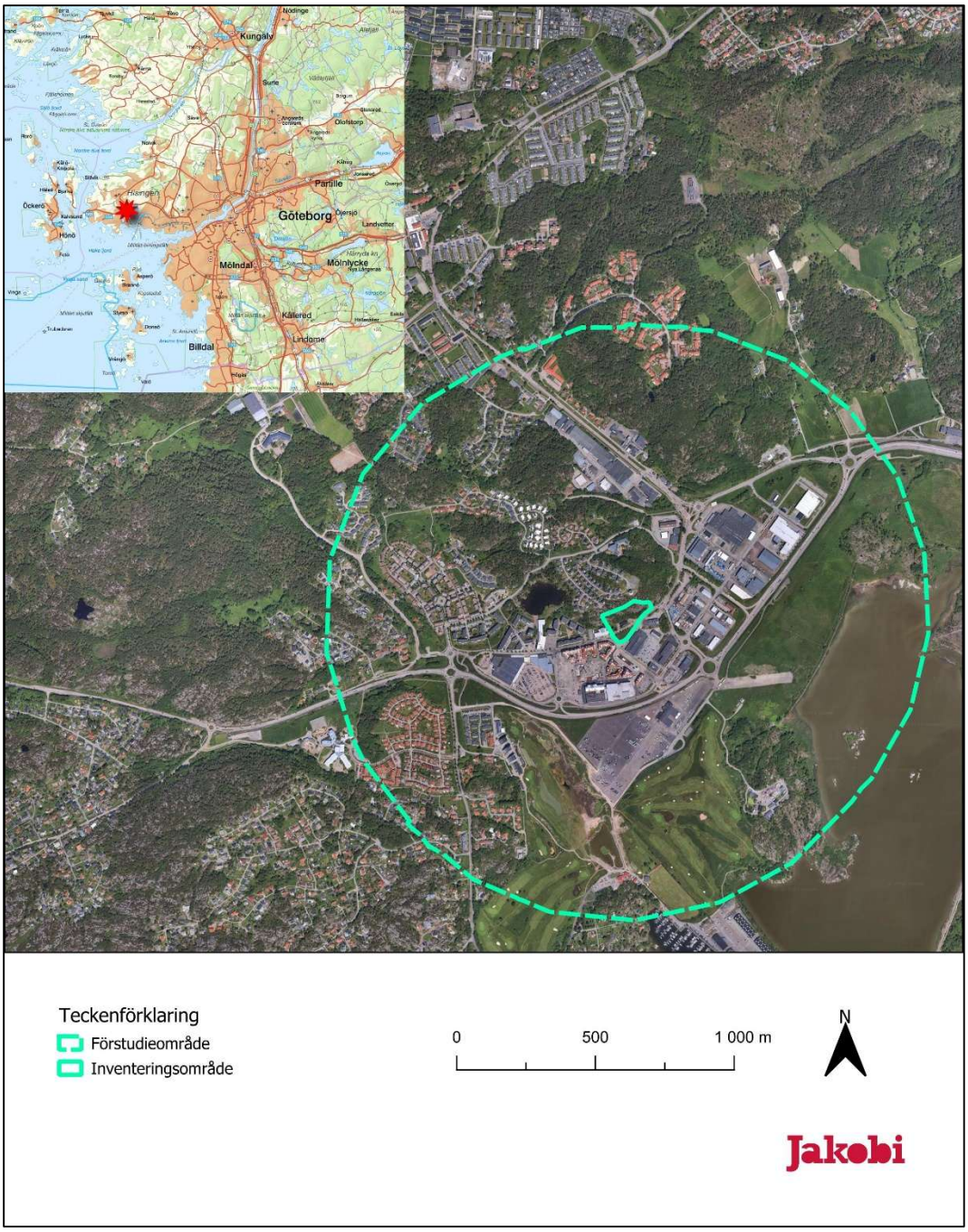
Utöver naturvärdesinventeringen genomfördes även följande tillägg:

- Häckfågelinventering (linjetaxering),
- groddjursinventering,
- kräldjursinventering,
- fladdermusinventering,
- analys av områdets känslighet för byggnation och
- redovisning av arter eller biotoper listade som Göteborgs stads ansvarsarter eller ansvarsbiotoper som påträffas under fältinventeringen.

Syftet med kartläggningen är att identifiera områden med förhöjda naturvärden och förekomster av hänsynskrävande arter eller biotoper inför framtagande av detaljplan.

1.2 Kartläggningsområde

Kartläggningen avgränsades enligt Figur 1. Inventeringsområdets totala area är ca 1,3 hektar. Tidigare kända naturvärden har kontrollerats inom ett förstudieområde som utgör en buffert av en kilometer från inventeringsområdets yttre gräns.

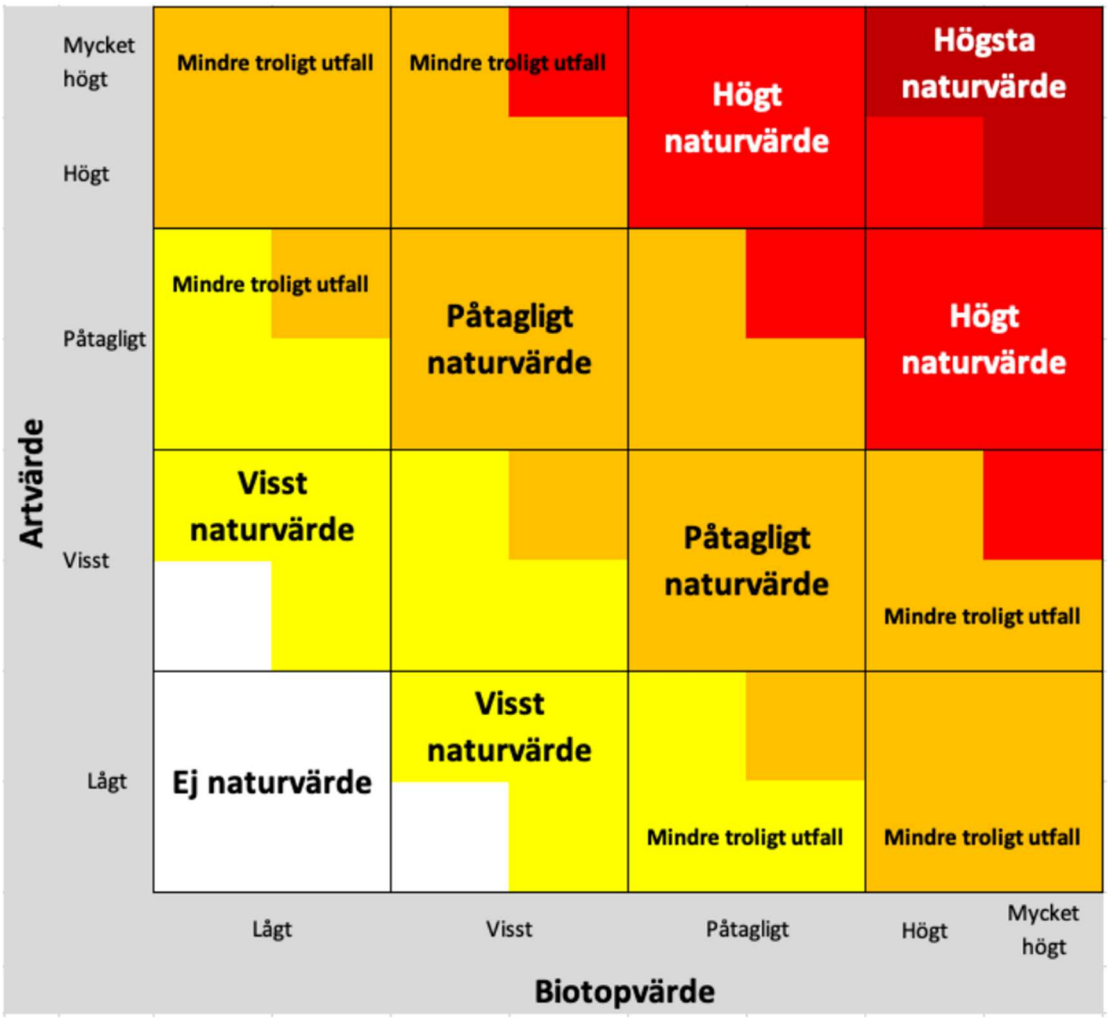


Figur 1. Översiktskarta med geografiska avgränsningar för kartläggningen. Inventeringsområdet är beläget i Amhult i västra Göteborg.

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.



Figur 2. Matris för sammanvägd naturvärdesbedömning. Bildkälla: SS 199000:2023.

Naturvärdesobjekt och naturvärdesklassade områden (naturvärdesbiotoper), särskilt klass 1 och 2 men även lägre klasser, kan vara särskilt känsliga ur ekologisk synpunkt. I hushållningsbestämmelserna 3 kap 3§ MB står att ”mark och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön”.

2.2 Genomförande

2.2.1 Detaljerad redovisning av artförekomst

Detaljerad redovisning av artförekomst är begränsat till rödlistade och fridlysta arter. Fridlysta och rödlistade arter redovisades med position i en figur och förtecknas i en tabell.

2.2.2 Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventeringen omfattade naturvärdesklass 1-4 och genomfördes på detaljnivå, vilket innebar att minsta karteringsenhet för naturvärdesbiotoper var 100 m².

Fältinventeringen utfördes 17 april 2025 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.

Inventeringsområdet omfattar inga större vattenmiljöer och samtliga delar av inventeringsområdet var tillgängliga för naturvärdesinventeringen. Vissa mindre partier av bergbranten i den norra delen av inventeringsområdet bedömdes på avstånd.

2.2.3 Fördjupad inventering av värdeelement

Vid fördjupad inventering av värdeelement eftersöks och kartläggs element med särskilt betydelse för biologisk mångfald, som till exempel sandblotta, låga, högstubber eller småvatten. Följande typer av värdeelement, som har värden för häckfåglar, fladdermöss, grod- och kräldjur identifierades i samband med naturvärdesinventeringen:

- Träd >40 cm diameter
- Hålträd <40 cm diameter (grövre hålträd redovisas som särskilt skyddsvärda träd, se 2.2.3)
- Blommande eller bärande buskar och träd
- Stående död ved
- Rishögar
- Blocksamlingar
- Småvatten

Identifierade värdeelement redovisas med position i karta, objektnummer och typ av värdelement. Position redovisas med sådan noggrannhet som kan uppnås med GPS inbyggd i mobiltelefon eller surfplatta.

2.2.4 Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd

Vid fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd, eftersöks och kartläggs träd som uppfyller ett eller flera av kriterierna i Naturvårdsverkets (2012) definition av särskilt skyddsvärda träd:

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

Identifierade särskilt skyddsvärda träd redovisas i rapporten med position i karta, objektnummer, trädart, stamomkrets, typ av särskilt skyddsvärt träd, trädstatus (levande, dött stående eller dött liggande) och foto. Position redovisas med sådan noggrannhet som kan uppnås med GPS inbyggd i mobiltelefon eller surfplatta.

2.2.5 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

Identifierade biotopskydd redovisas i rapporten med position i karta, objektnummer, typ av biotopskydd och foto. Position redovisas med sådan noggrannhet som kan uppnås med GPS inbyggd i mobiltelefon eller surfplatta.

2.2.6 Fördjupad inventering av naturvärdesträd

För att ge en mer detaljerad beskrivning av träd som omfattas av generellt biotopskydd genomfördes en fördjupad inventering av naturvärdesträd, begränsat till alléträd inom inventeringsområdet. Samtliga förekommande alléträd registrerades. Alléträden redovisas i rapporten med position i karta, objektsnr, trädslag, stamdiameter, status, vitalitet, observerade värdearter och foto. Position redovisas med sådan noggrannhet som kan uppnås med GPS inbyggd i mobiltelefon eller surfplatta.

Inventeringen av naturvärdesträd omfattade inga träd utöver alléträden. (Blommande och bärande träd redovisas dock som värdeelement, se 2.2.2).

2.2.7 Fördjupad inventering av livsmiljö

Fördjupad inventering av livsmiljöer innebär identifiering och avgränsning av geografiska områden av betydelse som livsmiljö för en eller flera bestämda arter eller artgrupper. I det här uppdraget har inventering av möjliga livsmiljöer för häckfåglar, groddjur, kräldjur och fladdermöss utförts.

I samband med inventeringen beskrevs livsmiljöernas lämplighet och vilken funktion de har för olika artgruppen. En livsmiljös grad av lämplighet för en artgrupp beskrivs med hjälp av matrisen i Figur 3. Inventeringen av livsmiljöer för de olika artgrupper redovisas under respektive fördjupade inventering.

Lämplighet	Innebörd
Mycket lämplig livsmiljö	Området har mycket goda förutsättningar att upprätthålla eller bidra till långsiktigt livskraftiga populationer för arten eller organismgruppen.
Lämplig livsmiljö	Området har goda förutsättningar att upprätthålla eller bidra till långsiktigt livskraftiga populationer för arten eller organismgruppen.
Möjlig livsmiljö	Området har vissa förutsättningar att upprätthålla eller bidra till långsiktigt livskraftiga populationer för arten eller organismgruppen.
Olämplig livsmiljö	Området saknar uppenbara förutsättningar att upprätthålla eller bidra till långsiktigt livskraftiga populationer för arten eller organismgruppen.

Figur 3. En relativ skala som kan användas för att beskriva en livsmiljös grad av lämplighet för en specifik art eller organismgrupp (SS 199000:2023).

2.2.8 Häckfågelinventering

Fågelinventeringen utfördes av Per Johansson vid tre tillfällen morgon och förmiddag i april, maj och juni 2025 (Tabell 1).

Inventeringen utfördes som en kombinerad linje- och punkttaxering, med stöd av Naturvårdsverkets standardiserade metoder för fågelinventeringar (Naturvårdsverket, 2016). Under fältbesöken gick inventeraren genom området längs med linjer med ett sådant avstånd att hela området avsöktes och samtliga fåglar kunde upptäckas. Vid lämpliga platser stannar inventeraren upp och lyssnar av omgivningen ett par minuter tills inga ytterligare fåglar observeras eller hörs. Sjungande fåglar eller fåglar i par eller med bomaterial kan förväntas hålla revir i närheten. Samtliga fågelarter som noterades under inventeringen har rapporterats till ArtDatabanken (www.artportalen.se). Teknik som användes var handkikare och handdator med ArcGIS Fieldmaps där all data insamlades digitalt med positioner. Analyser och kartframställning har utförts i ArcGIS Pro och i QGIS, med koordinatsystem SWEREF99_TM. Shapefiler levereras till kund tillsammans med denna rapport.

Tabell 1. Datum och väderförhållanden vid fågelinventeringen.

Datum	Tid	Väder	Temperatur	Vind
9 april	05:55 - 10:00	-	-	-
7 maj	04:00 - 08:20	Klart	3-6 grader	Svag nordlig
5 juni	04:15 - 08:40	Nästan klart (spridda molntussar)	10-16 grader	SV 3-8 m/s

2.2.9 Groddjursinventering

Groddjursinventeringen genomfördes vid tre tillfällen under mars och april månad 2025 av Anna Sjövall och Ellen Boelens. Inventeringen utfördes med stöd av Naturvårdsverkets manual för uppföljning i skyddade områden (Hallengren & Blank 2010) (Tabell 2). Vid första fältbesöket kartlades potentiella lekvatten inom inventeringsområdet, som sedan återbesöktes under fortplantningsperioden för att undersöka förekomst av groddjur. Inventeringen utfördes genom att gå längs kanterna av småvatten och noggrant söka efter rom, yngel eller vuxna groddjur, samt lyssna efter spel/sång. Då inga vuxna individer eller rom påträffades vid första och andra besöket bestämdes att det blev onödigt att lyssna efter groddjur vid gryning och solnedgång. Samtliga besök genomfördes under dagtid för att leta efter födosökande groddjur i inventeringsområdet. Inga potentiella lekvatten för större eller mindre vattensalamander identifierades inom inventeringsområdet. Teknik som användes var handdator med ArcGIS Fieldmaps där all data insamlades digitalt med positioner. Analyser och kartframställning har utförts i ArcGIS Pro och i QGIS, med koordinatsystem SWEREF99_TM. Shapefiler levereras till kund tillsammans med denna rapport.

Tabell 2. Datum och väderförhållanden vid groddjursinventeringen.

Datum	Tid	Väder	Temperatur	Vind
20 mars	14.00	Sol	7 grader	Ca 3 m/sek
7 april	9.30	Sol	7 grader	Ca 4 m/sek
15 april	11.30	Sol	16 grader	Ca 4 m/sek

2.2.10 Kräldjursinventering

Kräldjursinventeringen genomfördes vid fem tillfällen under april-juni månad 2025 av Anna Sjövall och Ellen Boelens (Tabell 3). Inventeringen utfördes med stöd av Naturvårdsverkets manual för uppföljning i skyddade områden, genom att lägga ut tio takpappskivor i olika delar av inventeringsområdet där det bedömdes kunna förekomma främst hasselsnok(Hallengren & Blank 2010). Kräldjur lockas till det skyddade och uppvärmda läget när skivorna värms upp av solen, och ökar möjligheterna att få syn på kräldjur som förekommer i området. Skivorna lades ut den 20 mars för att under våren och sommaren smälta in i omgivningen, återbesöktes vid fem tillfällen under april-juli för att notera förekommande kräldjur och hämtades den 20 augusti. Teknik som användes var handdator med ArcGIS Fieldmaps där all data insamlades digitalt med positioner. Analyser och kartframställning har utförts i ArcGIS Pro och i QGIS, med koordinatsystem SWEREF99_TM. Shapefiler levereras till kund tillsammans med denna rapport.

Tabell 3. Datum och väderförhållanden vid kräldjursinventeringen.

Datum	Tid	Väder	Temperatur	Vind
17 april	10.00-12.00	Växlande molnighet, sol senare	16 grader	Ca 3 m/sek
12 maj	10:30-12:30	Sol	14 grader	Ca 3 m/sek
3 juni	15:00-17:00	Sol	15 grader	Ca 5 m/sek
25 juni	16:00-18:00	Sol	20 grader	Ca 5 m/sek
24 juli	13:00-15:00	Sol på förmiddagen, molnig	25 grader	Ca 3 m/sek
20 augusti	19:00-20:00	Sol på dagen	15 grader	Ca 2 m/sek

2.2.11 Fladdermusinventering

Fladdermusinventeringarna utfördes under två tillfällen, 8 -10 augusti och 19-21 augusti 2025 med stöd av Naturvårdsverkets handledning för artkartering av fladdermöss (Naturvårdsverket, 2015, 2021). De metoder som användes var: automatisk registrering med ultraljudsmikrofon (autoboxar), manuell inventering med handhållen detektor och kartering av potentiella boplatser. Automatisk registrering med ultraljudsmikrofon (autoboxar) omfattade 3 autoboxar som spelade in fladdermöss under 2 nätter i sträck per inventeringstillfälle på samma lokaler. Metonden finns mer utförlig beskriven i rapporten Rapport fladdermusinventering Amhult, Torslanda.

2.3 Underlag

Eftersökning och kontroll av underlagsmaterial har omfattat samtliga kategorier i Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur, tidigare rapporterade artfynd från ArtDatabanken, natuvårdsrelaterade kategorier i Västra Götalands läns webbgis samt information från Göteborgs stad, så som naturvårdsprogram och översiktsplan. Endast miljöinformation som bedömts relevant för uppdraget har inkluderats som underlag till kartläggningen. Områdesskydd och andra sedan tidigare kända naturvärden har kontrollerats inom en km från inventeringsområdet (Figur 1).

2.4 Osäkerheter

De flesta artgrupper och arter kan inte observeras alla tider på året. Till exempel observeras de flesta marksvampar under hösten, medan dagfjärilar och många kärlväxter främst noteras under sommarmånaderna. Även om det utförs en fördjupade inventering finns det osäkerheter till exempel kan tidiga häckfågelarter väl slutat sjunga vid inventeringstillfälle eller är det svårt att bedöma inspelningsmaterial vid fladdermusinventering på grund av olika ekolokaliseringsstrategier.

3. Områdesbeskrivning

3.1 Allmän beskrivning av området

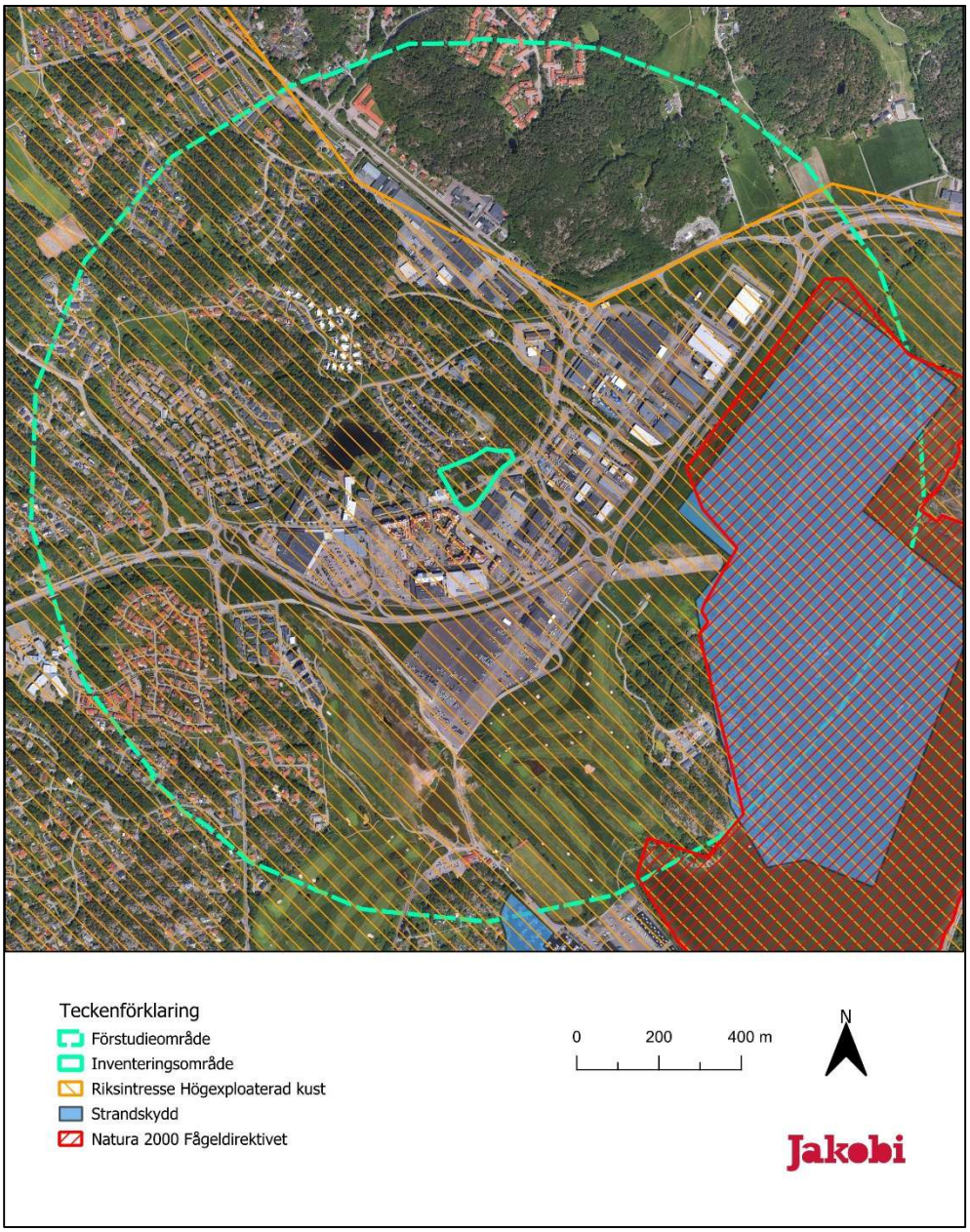
Inventeringsområdet är beläget i Amhult i västra Göteborg (Figur 1). Landskapet präglas av det kustnära läget där tätbebyggda områden med villatomter och industribyggnader varvas med kala klippor och lövskogar i olika successionsstadier. I den södra delen av förstudieområdet ligger en golfbana tillhörande Torslanda golfklubb och naturområdet Torslandaviken.

Inventeringsområdet kantas av hällmarker i norr och industribyggnader i söder. Direkt väster om inventeringsområdet ligger Amhults kyrka. Inom inventeringsområdet finns dels tomtmark med en magasinbyggnad, hårdgjorda ytor och klippta gräsmattor i söder, dels en lövskogsklädd brant som planar ut i öppna hällmarker i norr. Jordarten inom inventeringsområdet utgörs av lera och hällmark med blottat berg och tunna jordlager.

3.2 Områdesskydd

Hela inventeringsområdet omfattas av riksintresse för högexploaterad kust (Naturvårdsverket 2025) (Figur 4). Torslandaviken, i den östra delen av förstudieområdet, omfattas av strandskydd och är utpekat som Natura 2000-område enligt fågeldirektivet (Länsstyrelsen Västra Götaland 2025a; Naturvårdsverket 2025).

Inga övriga områdesskydd avseende naturvård har identifierats inom förstudieområdet (Länsstyrelsen Västra Götaland 2025a; Naturvårdsverket 2025).



Figur 4. Översiktskarta med områdesskydd avseende naturvård inom förstudieområdet.

3.3 Tidigare utpekade naturvärden

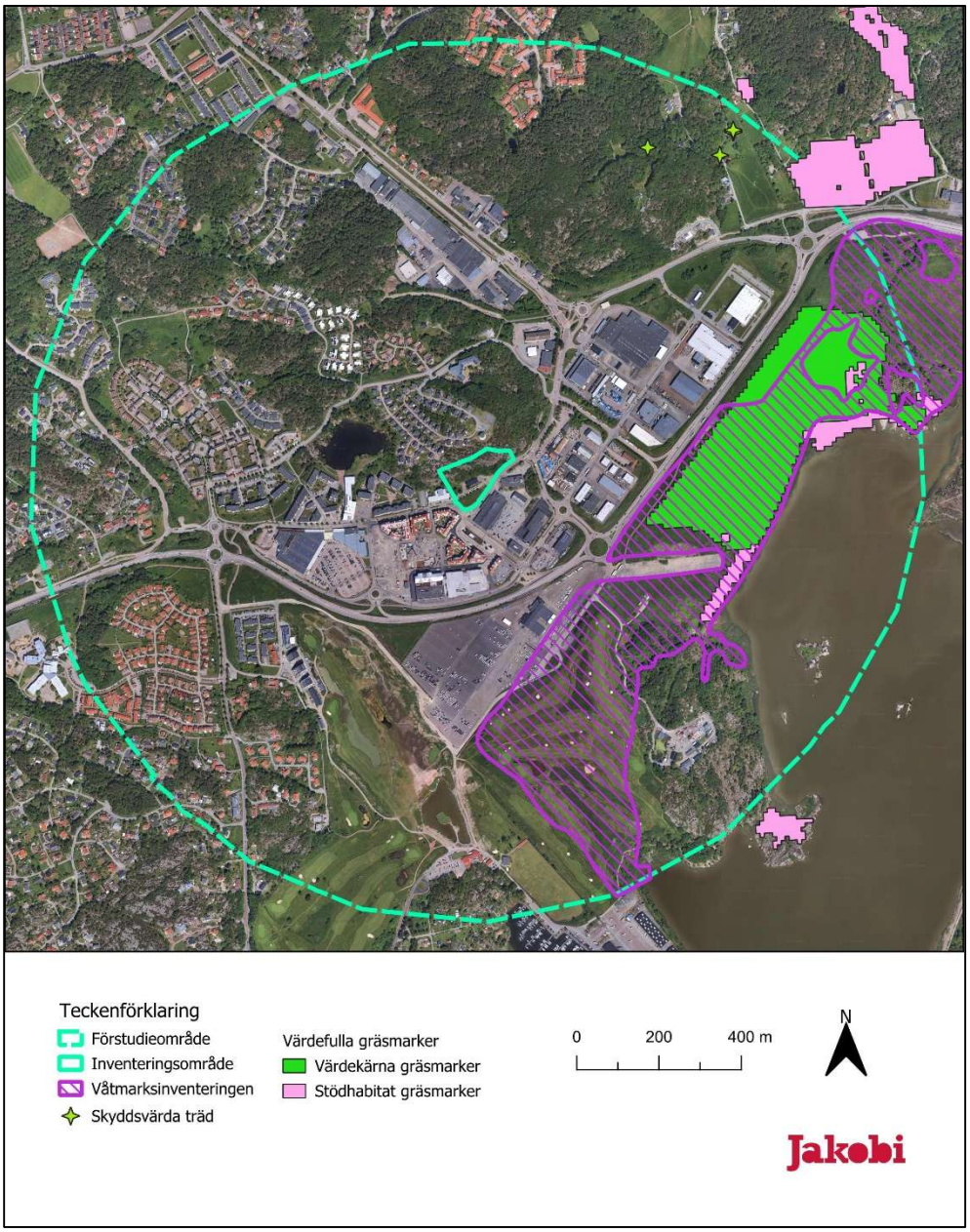
I den sydöstra delen av förstudieområdet ligger Torslandaviken som hyser ett rikt fågelliv och värden för både natur och friluftsliv (Göteborgs stad 2017) (Figur 5). Förutom ornitologiska värden har delar av området pekats ut av länsstyrelsen som värdekärna för gräsmarker och som objekt med hävdgynnad flora i Ängs- och betesmarksinventeringen, och hyser värden för vildbin och fjärilar (Länsstyrelsen Västra Götaland 2025b; Jordbruksverket 2025; Göteborgs stad 2017). Torslandaviken pekas ut som ekologiskt särskilt känsligt område i Göteborgs översiktsplan och som objekt med vissa naturvärden i Våtmarksinventeringen (Göteborgs stad 2022; Naturvårdsverket 2025).

I den nordöstra delen av förstudieområdet finns tre hålträd och en jätteek som pekats ut som skyddsvärda träd av länsstyrelsen (Länsstyrelsen Västra Götaland 2025a). Inga tidigare utpekade skyddsvärda träd finns inom eller i nära anslutning till inventeringsområdet.

Sommaren 2016 genomfördes en naturvärdesinventering norr om och strax öster om inventeringsområdet (Sörensen 2016). Lövskogen strax öster om inventeringsområdet avgränsades då som naturvärdesobjekt med påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och pekas ut som lämplig häcknings- och födosöksmiljö för mindre hackspett (Sörensen 2016).

Under våren 2017 genomfördes en groddjursinventering på Torslanda golfklubb, söder om inventeringsområdet, där man bland annat fann större vattensalamander i flera av golfbanans dammar (Andersson & Nilsson 2017).

Inga övriga kända naturvärden har identifierats inom förstudieområdet (Naturvårdsverket 2025; Skogsstyrelsen 2025; Jordbruksverket 2025; Länsstyrelsen Västra Götaland 2025a; Länsstyrelsen Västra Götaland 2025b). Ingen av de tidigare kända naturvärdena finns inom själva inventeringsområdet.



Figur 5. Översiktskarta med tidigare kända naturvärden inom förstudieområdet.

3.4 Tidigare kända artförekomster

Ett uttag av rapporterade artfynd hämtades från SLU ArtDatabanken 10 mars 2025, inklusive skyddsklassade fynduppgifter. Uttaget avgränsades till förstudieområdet, vilket utgör en buffert av en kilometer från inventeringsområdets gräns, och omfattar arter som är rödlistade (SLU ArtDatabanken 2020), fridlysta samt arter som är upptagna i art- och habitatdirektivets bilagor eller fågeldirektivets bilaga 1. Vissa artförekomster har sållats bort, så som äldre fynduppgifter för arter vars livsmiljö inte längre finns kvar, eller observationer av fåglar eller andra djur som tillfälligt befunnit sig i området men inte kan knytas till miljöer i inventeringsområdet.

Endast artförekomster som bedöms relevanta för inventeringsområdet kvarstår. Resultatet, exklusive fåglar, redovisas i Tabell 4. Alla vilda fåglar är fridlysta i Sverige. De arter som har observerats och sannolikt kan häcka eller övervintra i området, redovisas i Tabell 5. Ingen av artförekomsterna i artuttaget var rapporterad inom inventeringsområdet.

Tabell 4. Förteckning över rödlistade och fridlysta arter (exklusive fåglar) rapporterade i Artportalen mellan åren 2000–2025. 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				
skogshare	*Lepus timidus*	NT		5
Fjärilar				
almsnabbvinge	*Satyrium w-album*	NT		
humlerotfjäril	*Hepialus humuli*	NT		
mindre blåvinge	*Cupido minimus*	NT		
mindre purpurmätare	*Lythria cruentaria*	NT		
sexfläckig bastardsvärmare	*Zygaena filipendulae*	NT		
silversmygare	*Hesperia comma*	NT		
svävflugedagsvärmare	*Hemaris tityus*	NT		
Grod- och kräldjur				
hasselsnok	*Coronella austriaca*	VU	4a §	4
huggorm	*Vipera berus*		6 §	
kopparödla	*Anguis fragilis*		6 §	
sandödla	*Lacerta agilis*	VU	4a §	4
skogsödla	*Zootoca vivipara*		6 §	
vanlig padda	*Bufo bufo*		6 §	
vanlig snok	*Natrix natrix*		6 §	
åkergroda	*Rana arvalis*		4a §	4
ätlig groda	*Pelophylax esculentus*		6 §	5
Kärlväxter				
ask	*Fraxinus excelsior*	EN		
bolmört	*Hyoscyamus niger*	NT		
bymålla	*Oxybasis urbica*	RE		
engelsk fetknopp	*Sedum anglicum*	NT		
fläcklungört	*Pulmonaria officinalis*	VU		
fläcknycklar	*Dactylorhiza maculata*		8 §	
färginst	*Genista tinctoria*	VU		
grusnejlika	*Gypsophila muralis*	EN		
gullviva	*Primula veris*		9 §	
Jungfru Marie nycklar	*Dactylorhiza maculata subsp. maculata*		8 §	
kalvnos	*Misopates orontium*	NT	8 §	
kavelhirs	*Setaria viridis*	NT		

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Fridlyst	Bilaga
klittviol	*Viola tricolor subsp. curtisii*	VU		
klofibbla	*Crepis tectorum*	NT		
klätt	*Agrostemma githago*	EN		
kråkkrassing	*Lepidium coronopus*	VU		
luddvicker	*Vicia villosa*	VU		
mjukdån	*Galeopsis ladanum*	NT		
naggbjörnbär	*Rubus lamprocaulos*	NT		
naverlönn	*Acer campestre*	CR		
pimpinellros	*Rosa spinosissima*	RE		
riddarsporre	*Consolida regalis*	NT		
selleri	*Apium graveolens*	CR		
skogsalm	*Ulmus glabra*	CR		
slåtterfibbla	*Hypochaeris maculata*	NT		
slåttergubbe	*Arnica montana*	VU		5
stallört	*Ononis spinosa subsp. hircina*	NT		
svinrot	*Scorzonera humilis*	NT		
vippärt	*Lathyrus niger*	NT		
åkerrättika	*Raphanus raphanistrum*	VU		
åkerrödtoppa	*Odontites vernus*	NT		
ädelmynta	*Mentha × gracilis*	EN		
Spindeldjur				
knölspindel	*Araneus angulatus*	NT		
Storsvampar				
gröngul vaxing	*Hygrocybe citrinovirens*	VU		
rökfingersvamp	*Clavaria fumosa*	NT		

Tabell 5. Förteckning över fågelarter rapporterade i Artportalen mellan åren 2000–2025, som sannolikt kan häcka eller övervintra i, eller på annat vis knytas till inventeringsområdet. 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
berguv	*Bubo bubo*	VU	X	X
bivråk	*Pernis apivorus*		X	X
björktrast	*Turdus pilaris*	NT		
buskskvätta	*Saxicola rubetra*	NT		
duvhök	*Astur gentilis*	NT		
entita	*Poecile palustris*	NT		X
fiskmås	*Larus canus*	NT		
gråtrut	*Larus argentatus*	VU		
grönfink	*Chloris chloris*	EN		
grönsångare	*Phylloscopus sibilatrix*	NT		

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Bilaga 1	Prio. art
gulsparv	*Emberiza citrinella*	NT		
havstrut	*Larus marinus*	VU		
hussvala	*Delichon urbicum*	VU		
mindre hackspett	*Dryobates minor*	NT		X
nattskärra	*Caprimulgus europaeus*		X	X
rödvingetrast	*Turdus iliacus*	NT		
skrattmås	*Chroicocephalus ridibundus*	NT		
spillkråka	*Dryocopus martius*	NT	X	X
stare	*Sturnus vulgaris*	VU		
strandskata	*Haematopus ostralegus*	NT		
svart rödstjärt	*Phoenicurus ochruros*	NT		
svarthakad buskskvätta	*Saxicola rubicola*	VU		
svartvit flugsnappare	*Ficedula hypoleuca*	NT		
sävsparv	*Emberiza schoeniclus*	NT		
talltita	*Poecile montanus*	NT		X
tofsvipa	*Vanellus vanellus*	VU		
tornseglare	*Apus apus*	EN		X
trädlärka	*Lullula arborea*		X	X
törnskata	*Lanius collurio*		X	X
ärtsångare	*Curruca curruca*	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 vattenmyndigheten 2021) genomfördes 25 februari 2025. Inga invasiva främmande arter hade rapporterats inom inventeringsområdet vid tidpunkten för utsökningen.

3.5 Vattensystem

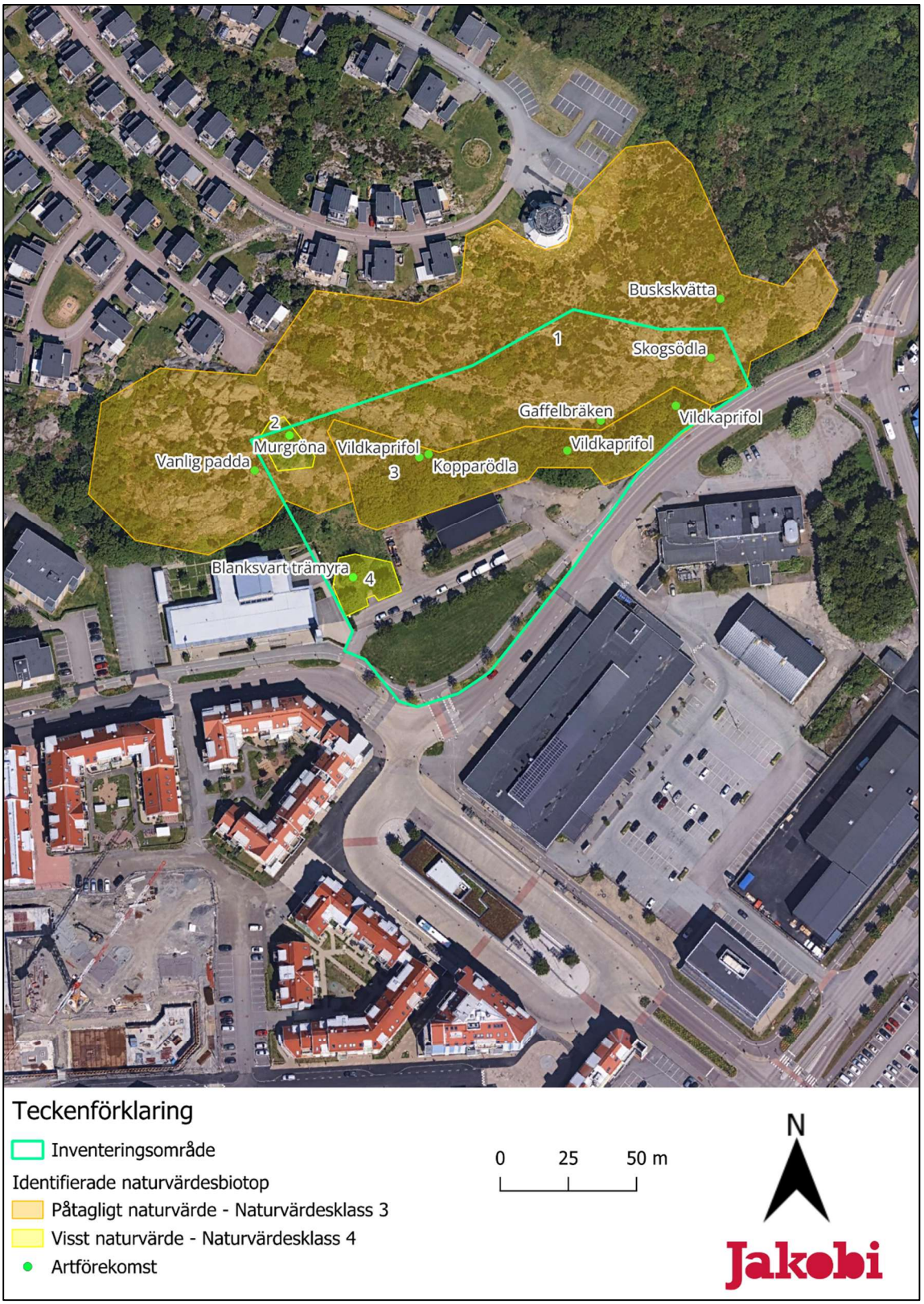
Inga kända ytvatten förekommer inom inventeringsområdet. Hela inventeringsområdet ingår i avrinningsområde för Rivö fjord som hyser måttlig ekologisk status enligt VISS (Vattenmyndigheterna, Länsstyrelserna & Havs- och vattenmyndigheten 2025).

4. Resultat

4.1 Naturvärdesbiotoper

Totalt identifierades 4 naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet, varav 2 objekt med naturvärdesklass 3 och 2 objekt med naturvärdesklass 4 (Figur 6).

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



Figur 6. Identifierade naturvärdesbiotoper (naturvärdesklass 1-4) samt värdearter inom inventeringsområdet.

Nr	Naturvärdesklass
1	Klass 3 Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Berg och sten

Natura 2000-naturtyp(er)

Nej

Biotop(er)

Hällmarker, bergbrant



Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt biotopvärde, biotop med viss särskild ekologisk funktion i bra tillstånd.	Påtagligt artvärde, måttliga förekomster av värdearter med påtagligt signalvärde

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Buskskvätta, skogsödla, gaffelbräken	Gulsparv, hasselsnok (rapporterad ca 400 meter norr om biotopen)	Inga påträffade

Beskrivning och motivering

Öppen hällmark och sydvänd bergbrant. Kala hällar varvas med sprickor och partier med tunna jordlager med ljung och gräs. Inga tecken på tidigare bete eller annan hävd. Spridda enbuskar och rönn samt grupper med ung ek, björk, asp och lind, enstaka klen död ved. Inslag av blocksamlingar och klippskrevor med potentiella övervintringsmöjligheter för kräldjur.

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

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
16 april 2025	Anna Sjövall	

Nr	Naturvärdesklass
2	Klass 4 Visst naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Nej

Biotop(er)

Triviallövskog



Biotopvärde	Artvärde
Visst biotopvärde, biotop med viss särskild ekologisk funktion i mellan bra och dåligt tillstånd.	Visst artvärde, sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Murgröna	Mindre hackspett, spillkråka (i närområdet)	Inga påträffade

Beskrivning och motivering

Yngre lövskog vid temporärt (torkar upp under varmare delen av året) småvatten i hällmarksmiljö. Stående, murken död björk med spår efter hackspettar och vedlevande insekter. Inga groddjur noterades i samband med utförd groddjursinventering.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Ja	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
16 april 2025	Anna Sjövall	

Nr	Naturvärdesklass
3	Klass 3 Påtagligt naturvärde

Naturtyp

Skog och buskmark

Natura 2000-naturtyp(er)

Nej

Biotop(er)

Ekskog



Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt biotopvärde, biotop med påtaglig ekologisk funktion i mellan bra och dåligt tillstånd.	Påtagligt artvärde, måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Vildkaprifol, skogsödla, kopparödla	Mindre hackspett, entita, svartvit flugsnappare, spillkråka, grönfink, grönsångare (i närområdet)	Inga påträffade

Beskrivning och motivering

Medelålders ekskog mellan hällmark och bebyggd mark. Inslag av asp och enstaka äldre sälg, undre skikt med inslag av lind och fågelbär. Norra delen delvis i bergbrant. Enstaka död ved, vissa träd med döda grenar och stampartier. Flertal klena hålträd med värden för småfåglar. Björnbär, ros, rönn och hagtorn erbjuder föda åt fåglar och pollinerande insekter. Fältskikt med inslag av kärleksört, bergsyra, fibblor samt rikligt med vildkaprifol, östra delen av biotopen med svalört.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
16 april 2025	Anna Sjövall	

Nr	Naturvärdesklass
4	Klass 4 Visst naturvärde

Naturtyp

Antropogen terrester miljö

Natura 2000-naturtyp(er)

Nej

Biotop(er)

Planterade träd



Biotopvärde	Artvärde
Visst biotopvärde, vanlig biotop endast med grundläggande ekologisk funktion i bra tillstånd.	Visst artvärde, måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde

Observerade värdearter	Värdearter kända sedan tidigare	Invasiva främmande arter
Blanksvart trämyra		Inga påträffade

Beskrivning och motivering

Planterade träd på klippt gräsmatta. Ett grovt päronträd med stor utvecklad hålighet vid stambasen omfattas av Naturvårdsverkets definition av särskilt skyddsvärda träd. Rikligt med blanksvart trämyra, potentiella värden för vedlevande och pollinerande insekter. Längs södra sidan yngre sälg, björk och apel, inslag av rosor. Trivialt fältskikt.

Fortsätter utanför inventeringsområdet?	Preliminär bedömning	Preliminär avgränsning
Nej	Nej	Nej

Datum för fältbesök	Inventerare	Referenser
16 april 2025	Anna Sjövall	

4.2 Artförekomster

Under inventeringen noterades totalt 7 värdearter, varav 5 fridlysta arter (varav en är rödlistad). Fridlysta och rödlistade arter redovisas med position i Figur 6 och förtecknas i Tabell 6 tillsammans med övriga värdearter som användes i naturvärdesbedömningarna.

Fridlysta och rödlistade arter som identifierats utanför naturvärdesbiotoper har bedömts utgöra otillräckligt underlag för att avgränsa en naturvärdesbiotop. Detta kan bero på att arten saknar signalvärde i den omfattning den påträffats, att biotopvärdet är för lågt eller att ytan för arternas livsmiljö har bedömts för liten för att karteras vid en NVI på detaljnivå (se metodbeskrivningen).

Tabell 6. Förteckning över fridlysta och rödlistade arter som påträffades under inventeringen, tillsammans med övriga värdearter som använts i naturvärdesbedömningarna. Tabellen redogör för rödlistekategori, fridlysning, om arten finns upptagen i art- och habitatdirektivets bilagor respektive fågeldirektivets bilaga 1, samt om arten finns i någon övrig officiell lista över värdearter, där P representerar prioriterade fågelarter i skogsvårdslagen, S skoglig signalart eller signalart i ängs- och betesmark (Skogsstyrelsen 2023, Nitare 2020, Eneland 2017), och T typisk art för en aktuell Natura 2000-naturtyp (naturtypskod anges efter T).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Fridlyst	Bilaga 1	Övrig kategori/ kommentar
Grod- och kräldjur					
kopparödla	*Anguis fragilis*		6 §		
skogsödla	*Zootoca vivipara*		6 §		
vanlig padda	*Bufo bufo*		6 §		
Fåglar					
buskskvätta	*Saxicola rubetra*	NT	4 §		
Kärlväxter					
gaffelbräken	*Asplenium septentrionale*				T (8220)
murgröna	*Hedera helix*		8 §		T (9160, 9190)
vildkaprifol	*Lonicera periclymenum*				T (9190)
Steklar					
blanksvart trämyra	*Lasius fuliginosus*				S

4.2.1 Invasiva främmande arter

Inga invasiva främmande arter, enligt EU förordning (1143/2014) och Naturvårdsverket och HAVs förslag på nationell förteckning (Havs och vattenmyndigheten 2021), påträffades inom inventeringsområdet under fältinventeringarna.

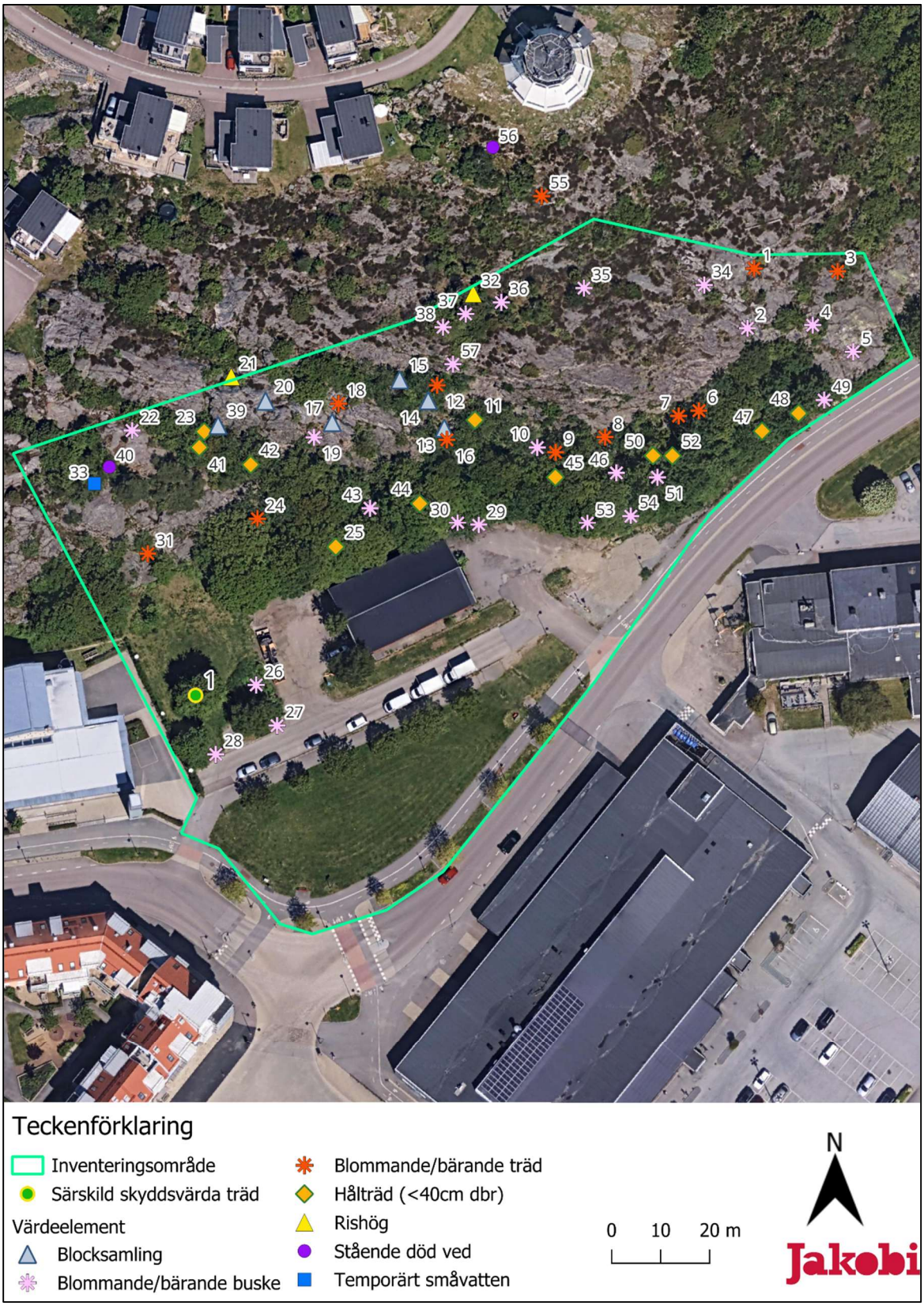
4.3 Fördjupade inventeringar

4.3.1 Fördjupad inventering av värdeelement

Inom inventeringsområdet registrerades värdeelement av typerna blocksamling, blommande/bärande buskar och träd, hålträd (<40 cm i diameter), rishög, stående död ved och småvatten. Figur 7 visar att bärande buskar och träd (en, rönn, hägg, hagtorn, björnbär, ros) förekommer i stora delar av inventeringsområdet, med tyngdpunkt i norr, och att hålträd förekommer tämligen rikligt i ekskogen som löper från öst till väst i den centrala delen av inventeringsområdet. Tabell 7 ger en beskrivning av trädslag och art av de olika typer av värdeelement.

Tabell 7. Beskrivning av värdeelement

ID	Typ av värdeelement	Beskrivning	ID	Typ av värdeelement	Beskrivning
1	Blommande/bärande träd	Rönn	30	Blommande/bärande buske	Ros
2	Blommande/bärande buske	En	31	Blommande/bärande träd	Rönn
3	Blommande/bärande träd	Rönn	32	Rishög	-
4	Blommande/bärande buske	En	33	Temporärt småvatten	-
5	Blommande/bärande buske	En	34	Blommande/bärande träd	Rönn
6	Blommande/bärande träd	Rönn	25	Blommande/bärande träd	Rönn
7	Blommande/bärande träd	Rönn	36	Blommande/bärande buske	En
8	Blommande/bärande träd	Rönn	37	Blommande/bärande buske	En
9	Blommande/bärande träd	Rönn	38	Blommande/bärande buske	En
10	Blommande/bärande träd	Rönn	39	Blocksamling	-
11	Hålträd (<40 cm dbr)	Ek	40	Stående död ved	-
12	Blommande/bärande träd	Rönn	41	Hålträd (<40 cm dbr)	Ek
13	Blocksamling	-	42	Hålträd (<40 cm dbr)	Ek
14	Blocksamling	-	43	Blommande/bärande buske	Ros
15	Blocksamling	-	44	Hålträd (<40 cm dbr)	Ek
16	Blommande/bärande träd	Rönn	45	Hålträd (<40 cm dbr)	Lind
17	Blocksamling	-	46	Blommande/bärande buske	Hagtorn
18	Blommande/bärande träd	Rönn	47	Hålträd (<40 cm dbr)	Asp
19	Blommande/bärande buske	En	48	Hålträd (<40 cm dbr)	Asp
20	Blocksamling	-	49	Blommande/bärande buske	Ros
21	Rishög	-	50	Hålträd (<40 cm dbr)	Asp
22	Blommande/bärande buske	En	51	Blommande/bärande buske	Hagtorn
23	Hålträd (<40 cm dbr)	Ek	52	Hålträd (<40 cm dbr)	Ek
24	Blommande/bärande träd	Rönn	53	Blommande/bärande buske	Björnbär
25	Hålträd (<40 cm dbr)	Ek	54	Blommande/bärande buske	Hagtorn
26	Blommande/bärande buske	Ros	55	Blommande/bärande träd	Rönn
27	Blommande/bärande buske	Ros	56	Stående död ved	Björk
28	Blommande/bärande buske	Ros	57	Blommande/bärande buske	En
29	Blommande/bärande buske	Ros			



Figur 7. Identifierade värdeelement och särskilt skyddsvärda träd inom inventeringsområdet.

4.3.2 Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd

Totalt identifierades ett (1) särskilt skyddsvärt träd, enligt Naturvårdsverkets definition, inom inventeringsområdet (Figur 7, Tabell 8). Trädet utgörs av en grov päronträd med håligheter i huvudstammen, och står strax väster om magasinbyggnaden.

Tabell 8. Förteckning över särskilt skyddsvärda träd som identifierades under naturvärdesinventeringen.

ID	Svenskt artnamn	Särskilt skyddsvärde	Stamomkrets (m)	Trädstatus
1	Päron	Grova hålträd	1,88 (0,6 m dbr)	Levande

4.3.3 Fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden

Totalt identifierades två generellt skyddade biotopskyddsområden inom eller i direkt anslutning till inventeringsområdet, varav båda alléer belägna i den södra delen av inventeringsområdet (Tabell 9, Figur 8).

Tabell 9. Förteckning över generellt skyddade biotopskyddsområden inom inventeringsområdet.

Nr	Typ av biotopskydd	Kommentar
1a	Allé	Planterad rödek, träd omkring 30 år, merparten över 20 cm i diameter
1b	Allé	Planterad rödek, träd omkring 30 år, merparten över 20 cm i diameter

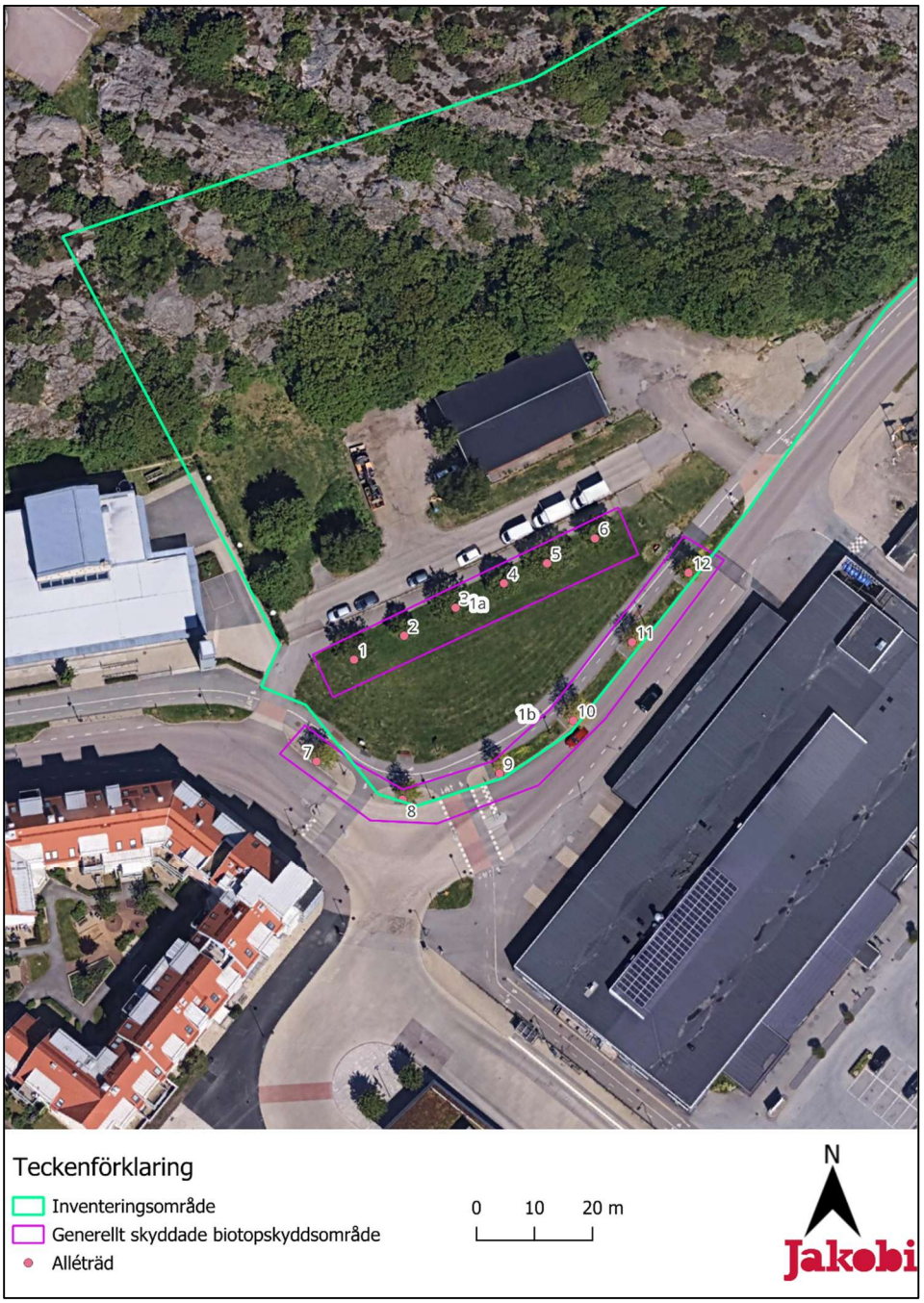
4.3.4 Fördjupad inventering av naturvärdesträd

Inventeringen av naturvärdesträd begränsades till träd som omfattas av generellt biotopskydd. Samtliga alléträd registrerades och naturvärdesträd inventerades inte i övriga delar av inventeringsområdet.

Totalt identifierades tolv alléträd, varav samtliga planterad rödek i den södra delen av inventeringsområdet (Tabell 10, Figur 8). Bilder på alléträd finns i bilaga 1.

Tabell 10. Förteckning över identifierade alléträd inom inventeringsområdet.

ID	Art	Diameter	Status	Vitalitet	Värdearter
1	Rödek	29 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
2	Rödek	30 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
3	Rödek	22 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
4	Rödek	23 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
5	Rödek	18 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
6	Rödek	23 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
7	Kärrek	19 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
8	Kärrek	22 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
9	Kärrek	18 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
10	Kärrek	25 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
11	Kärrek	23 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas
12	Kärrek	23 cm	Stående levande träd	Friskt (>50% av kronan vital)	Saknas



Figur 8. Generellt skyddade biotopskyddsområden (1a-1b) och alléträd (1-12) inom inventeringsområdet.

4.3.5 Fördjupad inventering av livsmiljö

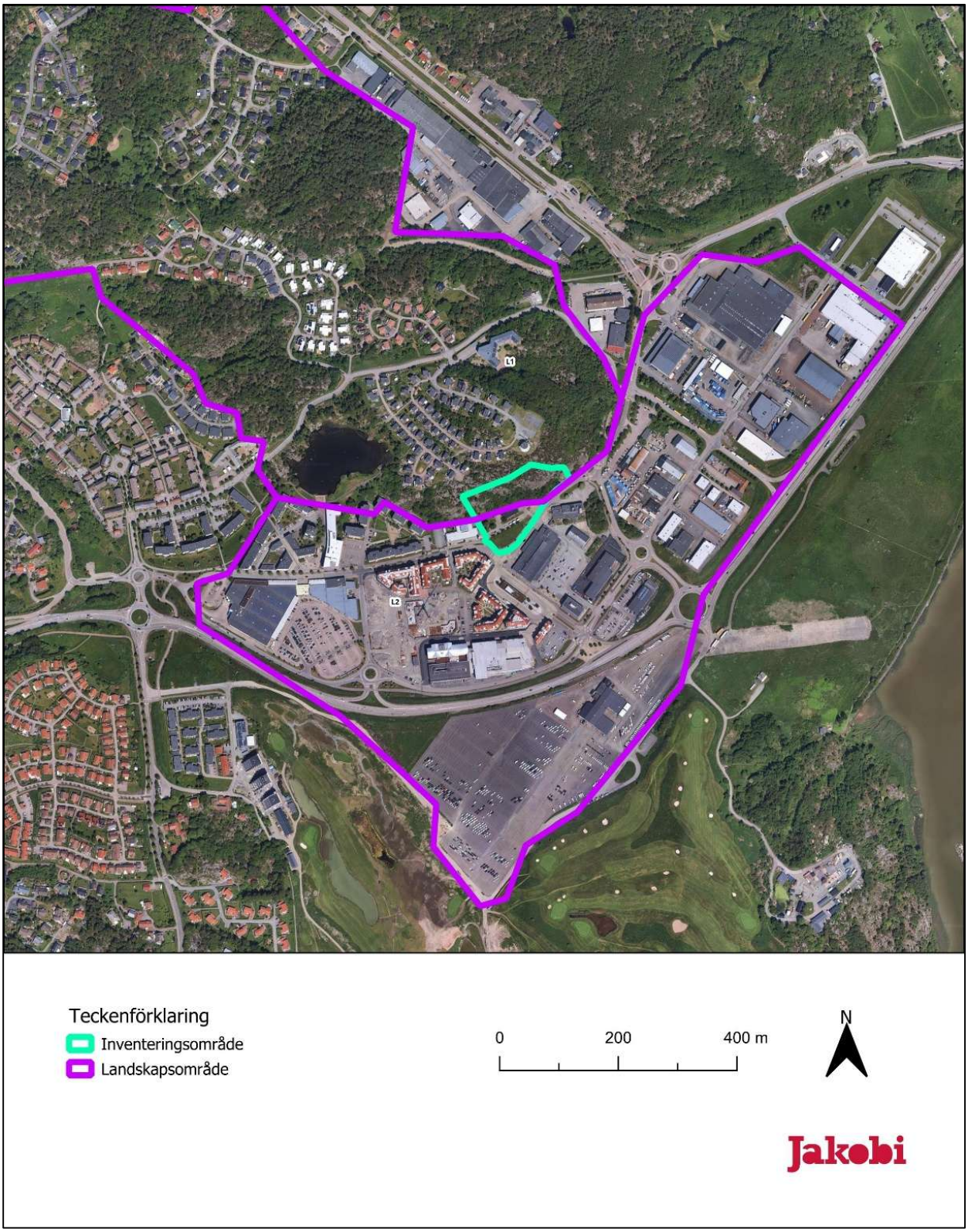
Avgränsade livsmiljöer (lämpliga och möjliga) står beskriven under respektive fördjupade inventering (häckfågel, groddjur, kräldjur och fladdermus).

4.4 Landskapsbild

Inventeringsområdet ingår i två olika landskapsområden, varav ett fragmenterat skogslandskap och ett landskapsområde som domineras av industrier och hårdgjorda ytor (Tabell 11, Figur 9). Inget av landskapsområdena bedöms utgöra värdelandskap med särskild betydelse för biologisk mångfald.
Miljöer utanför inventeringsområdet är preliminärt avgränsade med hjälp av flygbildstolkning och information om tidigare kända naturvärden.

Tabell 11. Förteckning över identifierade landskapsområden.

ID	Beskrivning	Värdelandskap
L1	Fragmenterat skogslandskap där ung till medelålders barr- och ädellövskog varvas med vägar och villakvarter. Delvis kuperat landskap med inslag av berg, kala hällar och buskmark på tunt jorddjup. Ett småvatten ligger strax väster om inventeringsområdet. Landskapet hyser vissa potentiella värden för kräldjur och fåglar men fragmentering, trafik och mänsklig närvaro försvårar spridning och stöter bort störningskänsliga arter. Landskapet bedöms inte hysa förhöjda värden för biologisk mångfald på landskapsnivå.	Nej
L2	Hårt exploaterat landskap med industrier, parkeringsplatser och kvarter med flerfamiljshus. Hårdgjorda ytor dominerar med enstaka inslag av klippta gräsmattor, träd och buskar. Gränsar till Torslandaviken med höga naturvärden i sydöst.	Nej



Figur 9. Karta med landskapsområden som omfattas av inventeringsområdet.

4.5 Fågelinventering

Totalt inom inventeringsområdet noterades 6 fågelarter som är rödlistade (5) och/eller listade som prioriterade arter i skogsvårdslagens bilaga 4 och i fågeldirektivets bilaga 1. förekomsterna av dessa fågelarter är noterade i Tabell 12, samt i Figur 11 som enskilda observationer på karta över området.

Totalt noterades 26 fågelarter inom inventeringsområdet, se tabell med alla noterade arter i Appendix II.

Häckfåglars livsmiljöer är mycket varierande och anpassade efer artens unika krav på föda, häckning och spridning. Inventeringsområdet bedöms ha lämpliga livsmiljöer för häckfåglar vad gäller häckning, skydd och födosök. Skogsmiljön i naturvärdesbiotop 3 erbjuder bo- och häckningsplatser, i form av flera klena hålträd och skydd från rovdjur. Inom inventeringsområdet förekommer flera enbärsbuskar, rönn, hagtorn och rosbuskar som fungerar som föda till olika fåglar. Stora delar av inventeringsområdet bedöms som möjlig miljö för spridning av fåglar där de använder vegetationen (träden) som ledstruktur.

Under varje inventeringstillfälle observerades kaja, koltrast, skrattmås (Figur 10), fiskmås och ringduva födosökande på gräsområdet i södra delen av inventeringsområdet, bedömningen är att fåglarna samlar in föda åt ungar som finns inom närområdet.

Tabell 12. Förteckning över fågelarter noterade inom inventeringsområdet under inventering 2025 som sannolikt kan häcka eller på annat vis knytas till området. 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	Häcknings-kriterie	Övrig kategori/ kommentar
buskskvätta	*Saxicola rubetra*	NT	4 §		möjlig häckning	obs i häckningstid, lämplig biotop
fiskmås	*Larus canorus*	NT			möjlig häckning	födosökande
gråkråka	*Corvus corone corvix*	Ej bedömd			säker häckning	bo
gök	*Cuculus canorus*	LC		X	ingen häckning	förbiflygande
skrattmås	*Croicocephalus ridibundus*	NT			möjlig häckning	födosökande
stare	*Sturnus vulgaris*	VU			möjlig häckning	lockläte
tornseglare	*Apus apus*	EN		X	möjlig häckning	6 exemplar födosökande



Figur 10. Bilder visar ett kråkbo med två ungar och en födosökande skrattmås i gräsytan i södra delen av inventeringsområdet.



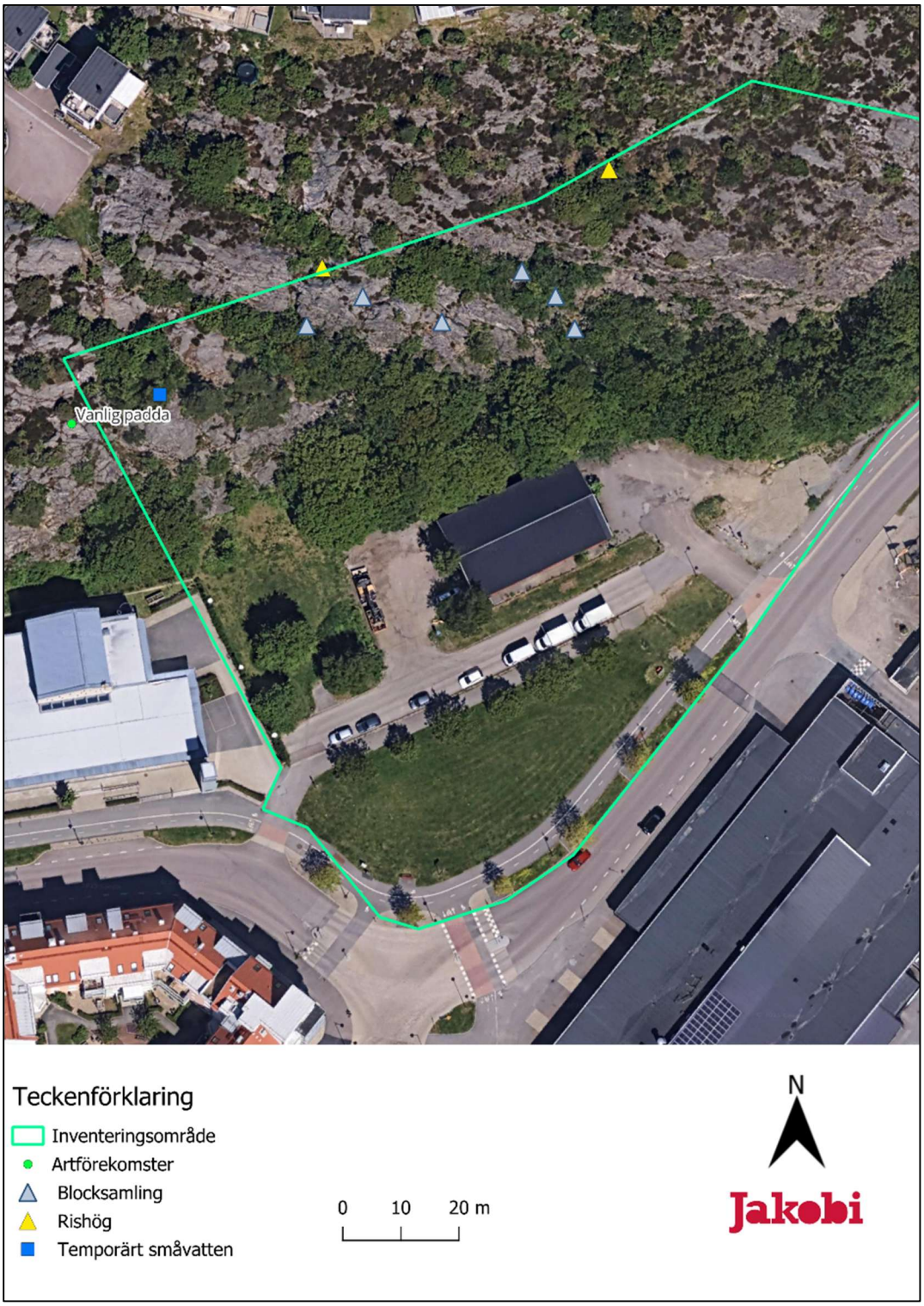
Figur 11. Översiktskarta som visar noterade fågelarter under inventeringen, även utpekade naturvärdesbiotoper redovisas.

4.6 Groddjursinventering

Avgörande för groddjur är vattensamlingar som värms upp på våren och håller vatten tillräckligt länge under sommaren för att möjliggöra lek och reproduktion. Vid första inventeringstillfälle identifierades ett temporärt småvatten, den torkades upp under sommaren, i det nordvästra hörnet av inventeringsområdet. Småvattnet mätte ca 2x3 meter och bedömdes utgöra en möjlig livsmiljö för fortplantning av groddjur. Småvattnet besöktes vid totalt tre tillfällen under mars och april 2025 men varken vuxna groddjur, yngel eller rom noterades vid fältinventeringen.

Vid ett inventeringstillfälle för kräldjur under sommaren observerade ett ungt exemplar av vanlig padda i närheten av det upptorkade småvattnet, se Figur 12. Förmodligen kommer paddan från ett annat (små)vatten i närheten av inventeringsområdet.

Stora delar av inventeringsområdet bedöms som möjlig livsmiljö för födosök, dagligt skydd och övervintring. Det finns platser med låg vegetation där groddjur kan gömma sig och hitta föda, men stora delar av inventeringsområdet är ganska torrt och saknar större förekomster av småvatten. Groddjur övervintrar i olika håligheter som till exempel kan finnas under stockar, stenar, trädrötter och i blocksamlingar, dessa håligheter måste vara frostfria. Under inventeringen identifierades några lämpliga blocksamlingar och rishögar inom inventeringsområdet, men inget liggande död ved, se Figur 12.



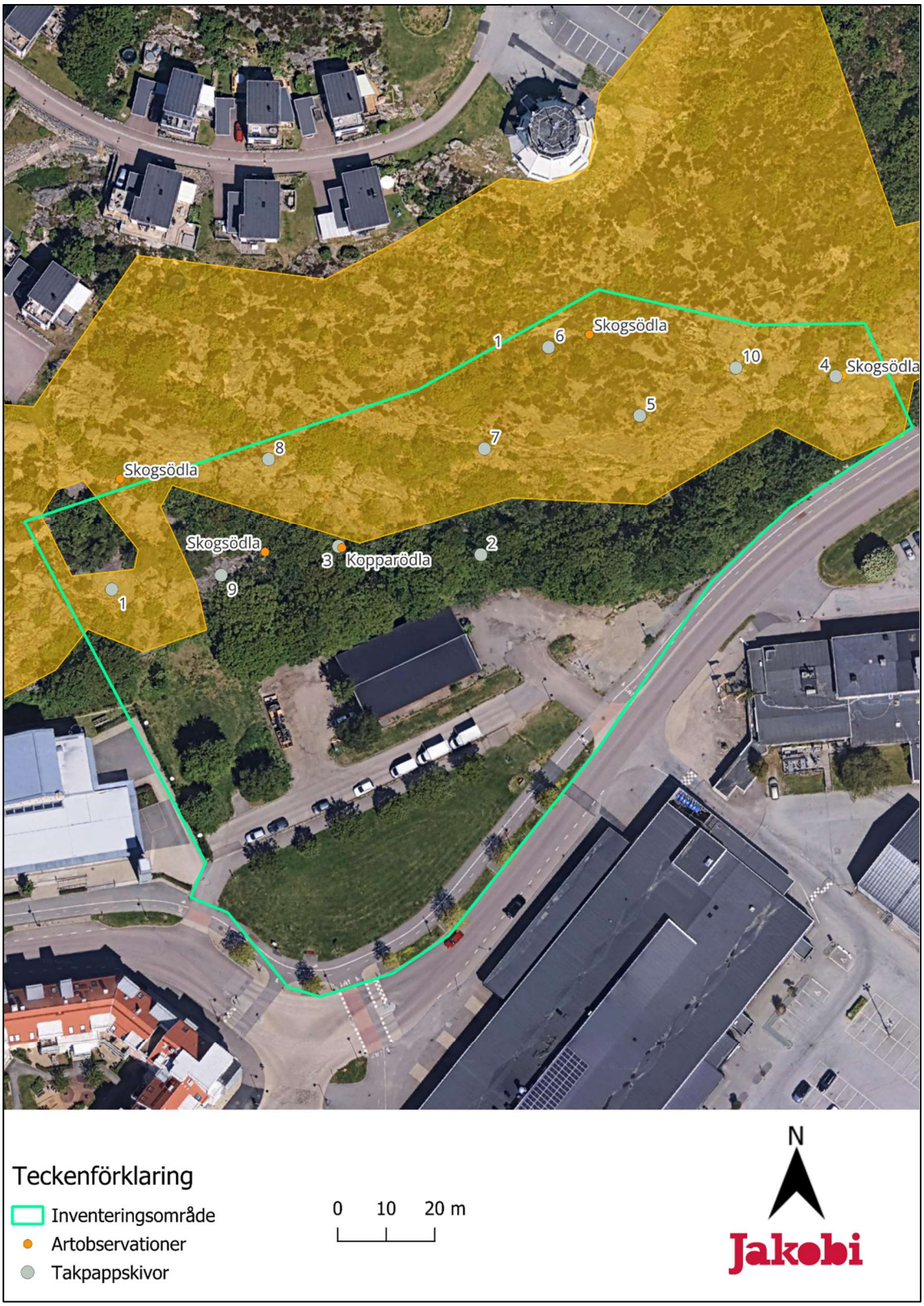
Figur 12. Noterade groddjursart samt möjliga livsmiljöer inom inventeringsområdet.

4.7 Kräldjursinventering

Ungefär 400 m norr om naturvärdesbiotop 1 finns ett tidigare rapporterat fynd av hasselsnok. Hasselsnokens livsmiljöer utgörs generellt av solexponerad blockrik eller sandig mark vid lövskogsbryn, ljung och hagmarker samt klipphällar med gles tallskog och välutvecklat markskikt som ofta domineras av ljung. Arten är värmekrävande men exponerar sig sällan utan utnyttjar istället föremål som värmts upp av solen. Ormarna ligger ofta väl dolda i bergsskrevor, under platta stenar eller hopslingrade långt ner i ljungtuvor. Hasselsnokens levnadsätt gör den svår att upptäcka även för experter. Hasselsnokar är mestadels stationära och förflyttar sig endast korta sträckor (Spellberg & Phelps 1977). Naturvärdesbiotop 1 bedöms att inneha de bästa förhållenden för hasselsnok. Den utgörs av öppen hällmark och sydvänd bergbrant där kala hällar varvas med sprickor och partier med tunna jordlager med ljung och har inslag av blocksamlingar och klippskrevor. Därför har de flesta skivorna placerats i naturvärdesbiotop 1, se Figur 13 för lokalisering av skivorna. Väster om inventeringsområdet, vid Amhults branddamm, finns ett tidigare rapporterat fynd av sandödla (SLU ArtDatabanken 2025). Fyndet är rapporterat med osäker artbestämning och utifrån fyndkommentaren skulle det möjligen kunna röra sig om en skogsödla. Inga övriga fynd av sandödla förekommer inom förstudieområdet (SLU ArtDatabanken 2025).

Under de olika inventeringstillfälle noterades enbart skogsödla och kopparödla.

Naturvärdesbiotop 1 inom inventeringsområdet bedöms vara en lämplig livsmiljö för skogsödla. Inom naturvärdesbiotopen finns en mer varierad terräng som erbjuder tillgång till soliga ytor för att värma upp sig efer vinterdvala, möjligheter att ta skydd från rovdjur, föda i form av insekter och småkryp och olika håligheter där de kan gå i vinterdvala. Naturvärdsbiotop 3 inom inventeringsområdet bedöms vara en lämplig livsmiljö för kopparödla. Kopparödla föredrar fuktiga miljöer med vegetation där den kan gömma sig under dagtid och hitta föda i form av maskar, sniglar, insekter och andra småkryp. Kopperödla övervintrar genom att gräva sig ner till frostfitt djup. I lägre delen av naturvädesbiotop 3 (nära magasinsbyggnaden) är jorddjupen mellan 10 och 20 meter under marken och bedöms som en lämplig övervintringsmiljö för kopparödla.



Figur 13. Översiktskarta som visar placering av skivorna och observationer av kräldjur, även NVB1 visas i kartan

4.8 Fladdermusinventering

Totalt registrerades 246 inspelningar av fladdermöss på autoboxar, varifrån 4 arter identifierades: Nordfladdermus (*Eptesicus nilssonii*), större brunfladdermus (*Nyctalus noctula*), trollpipistrell (Pipistrellus nathusii) och dvärgpipistrell (*Pipistrellus pygmaeus*). Totalt påträffades en rödlistad fladdermusart under manuell inventeringen, nämligen nordfladdermus som är rödlistad som nära hotad (NT), (SLU Artdabanken, 2020).

Inom inventeringsområdet har 9 objekt med potentiellt lämpliga strukturer för fladdermöss påträffats, varifrån en klassificerades som klass 2 (goda förutsättningar) och åtta som klass 3 (begränsade förutsättningar) (**Fel! Hittar inte referenskälla.**). Klass-2 objektet utgörs av en sydvänd bergbrant med inslag av blocksamlingar och klippskrevor som kan vara intressant som boplats och övervintringsplats för t.ex. nordfladdermus, trollpipistrell och större brunfladdermus (Michaelsen, Olsen och Grimstad, 2013; Dietz och Kiefer, 2016). Möjligheter till skrymslen finns utspridda över hela väggen. Inga fladdermöss eller spår av fladdermöss kunde emellertid påträffas. Alla klass 3-objekt består av hålträd och presenteras som lila punkter på kartan Figur 14. Inga tecken förekom på att några av träden användes av fladdermöss under inventerings tillfällena.

Magasinsbyggnaden inom inventeringsområdet undersöktes både från insidan och utsidan. Men inga strukturer som bedöms lämpliga för fladdermöss, inga spår och inga fladdermöss kunde påträffas. Det bedöms som väldigt osannolikt att byggnaden används av fladdermöss, på grund av brist av lämpliga strukturer eller tydliga in- eller utflygningsmöjligheter. Dessutom finns belysning på byggnadens östra och västra sida, vilket gör användning som koloni- eller boplats mindre sannolik.

Resultaten och diskussion är mer utförlig beskriven i rapporten Rapport fladdermusinventering Amhult, Torslanda.



Figur 14 Lokalisering av autoboxarna, observationer från de manuella inventeringarna samt lämpliga strukutrer som påträffades under boplatsinventeringen.

5. Samlad bedömning

Områdets främsta naturvärden är knutna till hällmarken/bergbranten i norra delen av inventeringsområdet och ekskogen bakom magasinbyggnaden på fastigheten. Delen av inventeringsområdet som inte bedömts hysa några högre naturvärden är område kring magasinbyggnaden/parkeringen och gräsytor väster och söder om magasinbyggnaden.

Två generellt skyddade biotopområden identifierades inom inventeringsområdet, där samtliga utgörs av alléer bestående av rödek. Om biotopskyddade områden kan komma att påverkas negativt av planerad exploatering krävs ansökan om dispens från det generella biotopskyddet enligt 7 kap. 11 § Miljöbalken. Dispensansökan görs hos Länsstyrelsen Västra Götaland. Det kan komma att krävas kompensationsåtgärder för att upprätthålla biotopskyddens ekologiska funktioner.

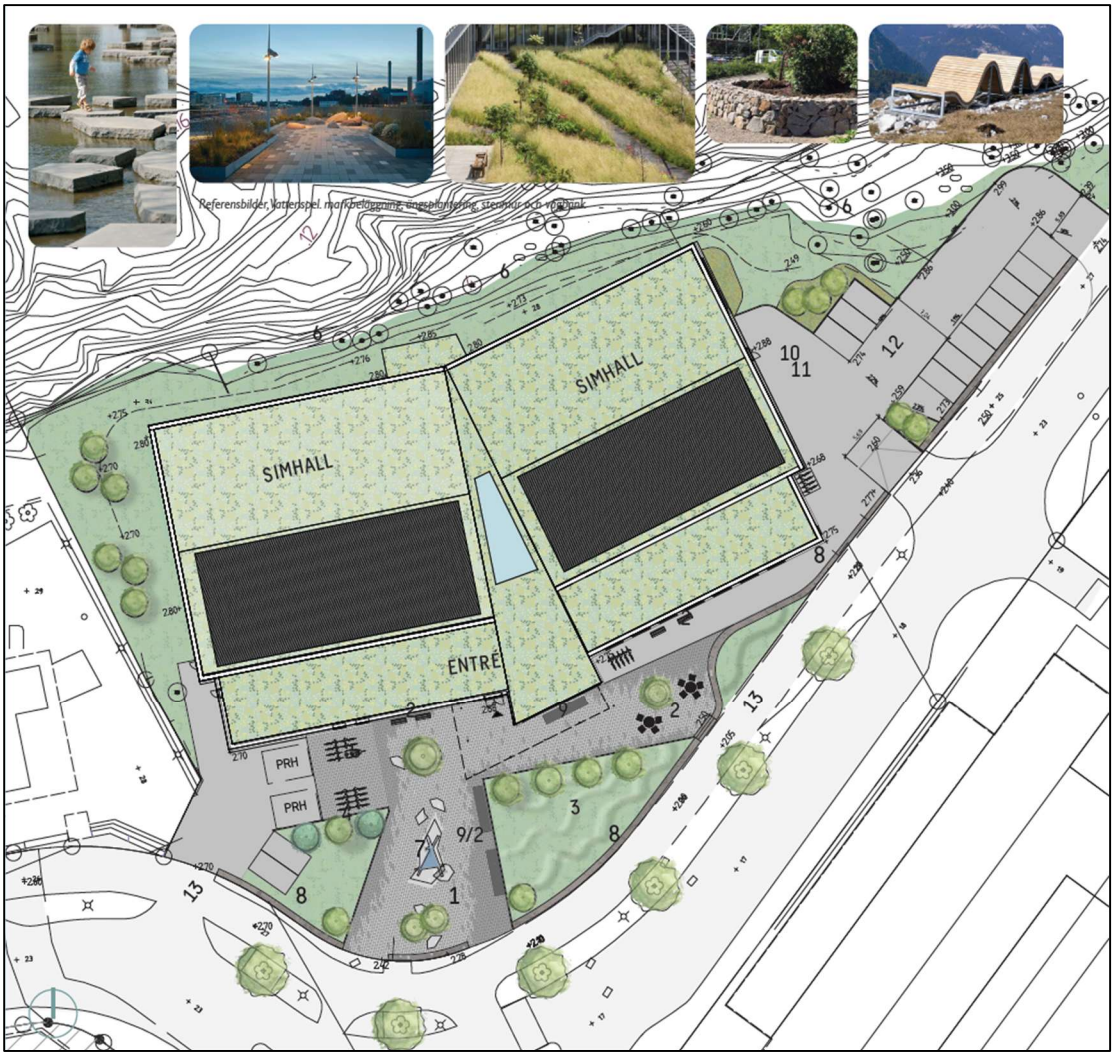
Fågelinventeringen under perioden april-juni 2025 gav en god bild över fågelfaunan i inventeringsområdet, men notera att det endast ger en ögonblicksbild för våren 2025. Sammanfattningsvis kan man konstatera att resultaten indikerar att inventeringsområdet och dess närmaste omgivningar hyser en fågelfauna som är ganska typisk för ett stadsområde nära kusten. Förvisso förekommer ett antal naturvårdsklassificerade fågelarter, men inga som är unika för regionen. Samtliga fågelarter är fridlysta enligt 8 kap Miljöbalken och alla fågelarter är på något sätt känsliga för exploatering av projektområdet såsom byggnation, avverkningar, buller och dylikt. Därav skall arbeten under fåglarnas häckningstid, april-juli undvikas. Fåglar bedöms påverkas negativt om det särskild skyddsvärda träd och stora delar av naturvärdesbiotop 3 (ekskog) ianspråkstas då några av deras bo/häckningsplatser kommer att försvinna.

Vid kräldjursinventeringen påträffades båda skogsödla och kopparödla. Samtliga påträffade grod-och kräldjur är fridlysta enligt 6§ artskyddsförordningen vilket medför att det är förbjudet att döda, skada eller samla in exemplar liksom ta bort eller skada ägg. Kopparödla bedöms påverkas negativt om stora delar av naturvärdesbiotop 3 (ekskog) ianspråktas då biotopen och speciellt den lägre delar av biotopen bedöms som lämplig livsmiljö.

Förekomsten av en rödlistad art (nordfladdermus, NT) tillsammans med förekomst av potentiellt värdefulla strukturer för vila och övervintring ger området ett visst bevarandevärde trots den i övrigt låga aktiviteten. För att bevara områdets värden för fladdermöss rekommenderas att de identifierade träden och bergsbranten bevaras i så stor utsträckning som möjligt, att eventuell trädfällning sker under vinterhalvåret samt att ytterligare ljusföroreningar undviks. I synnerhet bör bergbranten hållas obelyst för att bibehålla dess funktion som potentiell övervintringsplats och ledstruktur. Med ledstruktur menas att fladdermöss använder bergbranten och ekskogen framför som ett sätt att förflytta sig i landskapet.

6. Känslighet för byggnation

Naturinventeringarna som beskrivs i denna rapport undersöker förekomst av områden med förhöjda naturvärden och förekomst av hänsynskrävande arter och biotoper inför framtagande av detaljplan. Syftet med detaljplanen är att anlägga en simhall i den södra delen av inventeringsområdet, som idag utgörs av en magasinbyggnad med omgivande hårdgjorda ytor. Även delar av grönytorna i söder, som utgörs av gräsmattor och planterade träd och buskar, kommer tas i anspråk för byggnationen, se Figur 15.



Figur 15 Illustrationsplan Torslanda simhall.

I den södra delen av inventeringsområdet finns två alléer, där den norra (biotopskydd 1a) och potentiellt delar av den södra (biotopskydd 1b) bedöms påverkas negativt av den nya detaljplanen. Om biotopskyddade objekt kan komma att påverkas negativt ska dispens sökas hos länsstyrelsen. Biotopskydd för alléer omfattar även trädens rotsystem, som kan komma att skadas genom grävning eller markkompaktering i samband med byggnation (Naturvårdsverket 2014). Naturvårdsverkets vägledning för biotopskydd av alléer

beskriver att en generell uppskattning av rotsystemets utbredning kan göras genom att multiplicera trädets stamdiameter med 15 (Naturvårdsverket 2014). Alléträden inom inventeringsområdet utgörs av rödek och kärrek – ett trädslag som inte växer naturligt i Sverige men som bland annat förekommer i planterade alléer. Träden finns inte med i lantmäteriets historiska kartor från 2001 och är uppskattningsvis omkring 30 år gamla. Naturvårdsintressanta mossor och lavar eftersöktes på alléträden men saknades på samtliga träd. Alléerna bedöms inte hysa förhöjda värden för biologisk mångfald och uppnår inte art- eller biotopvärde för en naturvärdesbiotop.

En annan metod för att uppskatta utbredningen av ett träds rotsystem beskrivs i svensk standard SS 990002:2025 Trädvård - arbete vid träd – Skydd av träd vid planering och utförande. Standarden beskriver hur trädskyddsområden för enskilda träd avgränsas för att undvika skador. Trädskyddsområdet ska fastställas eller uppskattas för att kunna skydda trädets röter, krona och omgivande mark från skådor och kompaktering under arbete. Trädinventeringen ska utföras av en person som har dokumenterad erforderlig kompetens av trädvård och skydd av träd vid arbete. Om ett trädskyddsområde ska fastställa behövs platsbesök av en trädsakkunnig person, eventuellt ska rotkarterigen utföras.

Uppskattat trädskyddsområde ska utföras av en trädsakkunnig person och ska anges enligt följande formel:

Trädkronans utbredning + 4 meter i varje riktning.

Trädskyddsområden bör övervägas för det grova hålträdet i den västra delen av inventeringsområdet, samt för träden i naturvärdesbiotop 3 (ekskog) som står längs den norra kanten av den planerade simhallen.

Risken finns att lämpliga livsmiljöer som bo- och häckningsplatser för fåglar samt potentiellt värdefulla livsmiljöer för vila och övervintring för fladdermöss blir påverkat av byggnationen.

För att bevara områdets värden för fåglar och fladdermöss rekommenderas att träden och bergsbranten i naturvärdesbiotop 3 (ekskog) och det grova hålträdet bevaras i så stor utsträckning som möjligt. Eventuell trädfällning måste ske under vinterhalvåret samt att ytterligare ljusföroreningar undviks.

7. Referenser

Andersson, L. & Nilsson, C. (2017). Inventering av groddjur på golfbanan i Torslanda, Göteborgs kommun. Rapport 2017:10. Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ. file:///C:/Users/Anna/Downloads/rapport-groddjursinventering-golfbanan-i-torslanda-170814.pdf

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

Göteborgs stad (2017). Välkommen till Torslandaviken. https://goteborg.se/wps/wcm/connect/b63dd04f-18ba-498a-90dc-9716df0246bd/Valkommen%2Btill%2BTorslandaviken.pdf?MOD=AJPERES

Göteborgs stad (2022). Översiktsplan. URL: https://oversiktsplan.goteborg.se/ [2025-02-27]

Hallengren, A. & Blank H. (2010). Manual för uppföljning i skyddade områden – skyddsvärda däggdjur samt grod- och kräldjur. Version 4.0. Naturvårdsverket. https://www.naturvardsverket.se/4ac29e/contentassets/3a4c26aa75be4610811414l8a82ac823/daggdjur-groddjur-2010-12-21.pdf

Havs och vattenmyndigheten (2021). 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 (2025). Databasen TUVA. URL: https://etjanst.sjv.se/tuvaut [2025-02-25]

Lindqvist, M. (2018). Metod för översiktlig inventering av artrika vägkantsmiljöer. Version 2.0. Trafikverket. 2012:149. Göteborg

Länsstyrelsen Västra Götaland (2025a). Informationskartan Västra Götaland. URL: https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=023f6dde755f41c5a719b111ddfb80ed [2025-02-25]

Länsstyrelsen Västra Götaland (2025b). WebbGIS för Grön infrastruktur. https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=7ec425abc6af4398b86cdd9d0df40153 [2025-02-25]

Naturvårdsverket (2012). Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd – mål och åtgärder 2012-2016. Rapport 6496. URL: https://www.naturvardsverket.se/4ac17c/globalassets/media/publikationer-pdf/6400/978-91-620-6496-9.pdf

Naturvårdsverket (2014). Allé. https://www.naturvardsverket.se/4ac508/globalassets/vagledning/skyddad-natur/biotopskyddsomraden/01-alle-2014-04-15.pdf

Naturvårdsverket (2021). Uppdaterad åtgärdstabell 2021-2025 för Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. https://www.naturvardsverket.se/4acd32/contentassets/24a9914d7e26441dba783e756eba1d07/bilaga-1-sarskilt-skyddsvarda-trad.pdf

Naturvårdsverket (2025). Skyddad natur. URL: https://skyddadnatur.naturvardsverket.se [2025-02-25]

Naturvårdsverket (2024). Natura 2000 i Sverige. URL: https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/

Nitare, Johan (2019). *Skyddsvärd skog Naturvårdsarter 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.

SIS (2025). Svensk standars SS990002:2025 Trädvård – Arbete vid träd – Skydd av träd vid planering och utförande.

Skogsstyrelsen (2022). URL: https://www.skogsstyrelsen.se/lag-och-tillsyn/skogsvardslagen/. Gällande september 2022.

Skogsstyrelsen (2025). Kartor: Skogens pärlor. URL: https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/skogens-parlor [2025-02-25]

Skogsstyrelsen (2023). Skogsstyrelsens signalarter – en komplett förteckning. Version 2023-1. Skogsenheten. Jean-Michel Roberge

SLU ArtDatabanken (2025). Artportalen. Sveriges Lantbruksuniversitet. URL: www.artportalen.se

SLU ArtDatabanken (2020). Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala

Sveriges geologiska undersökning (2025). SGU, Sveriges geologiska undersökning. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/ [2025-02-25]

Sörensen, J. (2016). Naturvärdesinventering - Centrala Torslanda, Göteborgs Stad 2016. Calluna AB. https://www5.goteborg.se/prod/fastighetskontoret/etjanst/planobygg.nsf/vyFiler/Torslanda%20-%20Program%20f%C3%B6r%20centrala%20Torslanda-Program%20-%20samr%C3%A5d-Naturv%C3%A4rdesinventering/$File/03.%20Naturv%C3%A4rdesinventering%20Centrala%20Torslanda.pdf?OpenElement

Vattenmyndigheterna, Länsstyrelserna & Havs- och vattenmyndigheten (2025). VISS – Vatteninformationssystem Sverige. https://viss.lansstyrelsen.se/ [2025-02-25]

Östberg, J. & Stål, Ö. (2018). Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0. Sveriges lantbruksuniversitet. Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap. Rapport 2018:02. Alnarp

Appendix I

A. Kartläggning och värdering av biologisk mångfald

A.1 Naturvärdesinventering enligt Svensk standard

Kartlägging 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 – Högt 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

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”

inventeringar av olika slag. Dessa kan genomföras fristående, eller som komplement till en NVI.

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

Appendix II

Tabell 5. Förteckning över alla fågelarter som observerades under fältinventeringen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Prio art	Bilaga I
blåmes	*Cyanistes caeruleus*			
bofink	*Fringilla coelebs*			
buskskvätta	*Saxicola rubetra*	NT		4 §
fiskmås	*Larus canus*	NT		
gråkråka	*Corvus corone cornix*			
grönsiska	*Spinus spinus*			
gök	*Curculus canorus*		X	
hämpling	*Linaria cannabina*			
kaja	*Corvus monedula*			
koltrast	*Turdus merula*			
ladusvala	*Hirundo rustica*			
lövsångare	*Phylloscopus trochilus*			
nötväcka	*Sitta europaea*			
ringduva	*Columba palumbus*			
rödhake	*Erithacus rubecula*			
rödstjärt	*Phoenicurus phoenicurus*			
skata	*Pica pica*			
skrattmås	*Croicocephalus ridibundus*	NT		
stare	*Sturnus Vulgaris*	VU		
steglits	*Carduelis carduelis*			
större hackspett	*Dendrocopos major*			
svarthätta	*Sylvia atricapilla*			
sädesärla	*Motacilla alba*			
talgoxe	*Parus major*			
tornfalk	*Falco tinnunculus*			
tornseglare	*Apus apus*	EN	X	

Bilaga 1
Fotokatalog

Tillhörande rapporten *NVI och fördjupade artinventeringar i Amhult, Göteborgs stad*

Jakobi Sustainability AB
2025-04-29

1. Särskilt skyddsvärda träd



Figur 1. Särskilt skyddsvärt träd 1.

2. Generellt skyddade biotopskyddsområden



Figur 2. Generellt skyddade biotopskyddsområden 1a, allé.



Figur 3. Generellt skyddade biotopskyddsområden 1b, allé.

3. Alléträd



Figur 4. Alléträd 1.



Figur 5. Alléträd 2.



Figur 6. Alléträd 3.



Figur 7. Alléträd 4.



Figur 8. Alléträd 5.



Figur 9. Alléträd 6.



Figur 10. Alléträd 7.



Figur 11. Alléträd 8.



Figur 12. Alléträd 9.



Figur 13. Alléträd 10.



Figur 14. Alléträd 11.



Figur 15. Alléträd 12.

JAKOBI SUSTAINABILITY AB

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