



Ekologiutredning 2025, del av Älvsjödalen

Slutversion

2025

Ekologiutredning 2025, del av Älvsjödalén

Slutversion

2025-03-14

Ekologiutredning 2025, Älvsjödalén
Publicationsnummer: [Fyll i här]
Dnr:-
Utgivningsdatum: 2025-03-04
Utgivare: Exploateringskontoret, Stockholm
Kontaktperson: Emelie Maniette och Joacim Nylander
Konsult: Calluna AB, Mova Hebert -
Distributör: -
Omslagsfoto: -

Sammanfattning

Calluna fick i maj 2015 i uppdrag av Stockholms stad att ta fram en ekologiutredning för Älvsjödalen. Ekologiutredningen inkluderade en naturvärdesinventering, inventering av insekter knutna till ädellöv, en analys och bedömning för habitatnätverket för vedlevande insekter i ädellövskog samt en genomgång av förutsättningarna för groddjur och arter knutna till öppna marker. År 2022 kompletterades underlaget med inventering av fåglar, fladdermöss, pollinatörer, naturvärdesträd (inklusive särskilt skyddsvärda träd) och biotopskydd.

Omkring 30 % av inventeringsområdet bedömdes ha naturvärde. Tre objekt med högt naturvärde avgränsades: ädellövsdunge i den norra spetsen av inventeringsområdet, parkmiljön kring Älvsjögård med ädellöv (inklusive parken norr om gångvägen vid stationen) samt skogen vid Älvsjöbadet. en blandskog som domineras av löv med inslag av grov ek och tall. I inventeringsområdet har 54 särskilt skyddsvärda träd och 29 alléer mätts in.

Vid fågelinventering bedömdes 41 arter häcka (inkl. möjlig häckning) vid inventeringsområdet, varav 14 är prioriterade att utreda vidare för artskydd. Det rör sig om arter som är rödlistade och/eller haft en minskning $\geq 50\%$ sen år 1980.

Groddjur eftersöktes under naturvärdesinventeringen och riktat eftersök men inga groddjur påträffades.

Fladdermusinventeringen gav fyra arter: nordfladdermus, större brunfladdermus, dvärgpipistrell och gråskimlig fladdermus. Nordfladdermus är rödlistad som nära hotad (NT) och var mest förekommande arten.

Inventeringen av pollinatörer gav 166 arter varav två rödlistade: svartpälsbi och ljus lergeiting, båda klassade som nära hotade (NT).

Vid inventeringen av vedlevande insekter noterades fem rödlistade arter, en brokig barksvartbagge som är klassad som sårbar (VU) och fyra arter som är nära hotade (NT).

Analysen av habitatnätverk visar att området hyser, livsmiljöer och bidrar till storskalig spridning för främst lövskogsfåglar, insekter knutna till ädellöv, pollinatörer och insekter knutna till tall. Området har mindre betydelse inom habitatnätverk för fladdermöss, groddjur och barrskogsmesar.

Innehåll

Sammanfattning	3
Inledning	5
Översikt inventeringar	7
Resultat	8
Naturvärdesinventering	10
<i>Metod</i>	10
<i>Resultat</i>	10
Skyddsvärda träd och biotopskydd	14
<i>Metod</i>	14
<i>Resultat</i>	15
<i>Särskilt skyddsvärda träd</i>	16
<i>Naturvärdesträd</i>	18
<i>Biotopskydd allé</i>	23
Fågelinventering	25
Fladdermusinventering	27
Groddjur, eftersök	29
Pollinatörer, inventering	31
Vedlevande insekter, inventering	34
Habitatnätverk	38
<i>Barrskogsmesar</i>	38
<i>Tall</i>	40
<i>Ädellövskog</i>	41
<i>Lövskogsfågel</i>	43
<i>Fladdermöss</i>	44
<i>Groddjur</i>	45
<i>Pollinatörer</i>	46
Slutsatser	48
Referenser	49

Bilaga 1. Naturvärdesinventering, objektskatalog 2015 och metoder

Bilaga 2. Fågelinventering 2022, Älvsjödalen

Bilaga 3. Insektsinventering 2015, Älvsjödalen

Bilaga 4. Fladdermusinventering 2022, Älvsjödalen

Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2022, Älvsjödalen

Bilaga 6. Alléer Älvsjödalen 2022

Bilaga 7. Naturvärdesträd Älvsjödalen

Inledning

I denna rapport presenteras resultatet av uppdaterad ekologiutredning för Älvsjödalen. Den innehåller både resultat från 2015–2016 och från 2022–2023.

Under resultat redovisas en sammanfattning av områdets naturvärden från naturvärdesinventering, trädinventering och biotopskydd, fågelinventering, fladdermusinventering, inventering av pollinerande insekter samt habitatnätverksanalyser.

Inventeringar med både metoder och resultat redovisas i bilagor, liksom PM från artinventeringarna och objektskatalog från NVI:n som genomfördes 2015. Resultatet från trädinventeringen redovisas mer i detalj i tre olika bilagor: särskilt skyddsvärda träd naturvärdesträd och biotopskydd alléträd.

Uppdraget 2015–2016

Calluna AB fick i maj 2015 i uppdrag av Stockholms stad att ta fram en ekologiutredning för delar av Älvsjödalen. Materialet skulle utgöra underlag i fortsatt programarbete.

Uppdraget innehöll då:

- En naturvärdesinventering som beskriver områdets naturvärden
- Inmätning av värdeelement knutna till ädellöv och groddjur
- En studie av habitatnätverk inom exploateringsområdet med omnejd tillsammans med värdering av risk för påverkan
- Fördjupad (lokal) spridningsanalys för utvalda naturtyper och viktiga artgrupper (insekter knutna till ädellöv)
- Beskrivning av möjligheter att bevara och förstärka naturvärden i området (redovisas inte i denna rapport).
- Inventering av vedlevande insekter knutna till gamla ekar.

Uppdatering av ekologiutredning 2022–2025

Den här rapporten Ekologiutredning omfattar delar av inventerat underlag från år 2015, med kompletterande inventeringar och resultat från år 2022–2023. Inventeringsområdet omfattar delar av Älvsjö och Örby. Ekologiutredningen är framtagen som ett underlag till fortsatt arbete med ett planprogram för Älvsjödalen. För att få fördjupad kunskap om områdets naturvärden har fördjupande artinventeringar och analyser utförts:

- Häckande fågel (Analys Lövskogsfågel)
- Fladdermöss
- Pollinatörer
- Trädinventering har utförts för att identifiera skyddsvärda träd och biotopskyddade alléer.

Fördjupade habitatnätverksanalyser har genomförts för följande artgrupper:

- Barrskogsmesar
- Tall
- Ädellöv och lövskog
- Groddjur

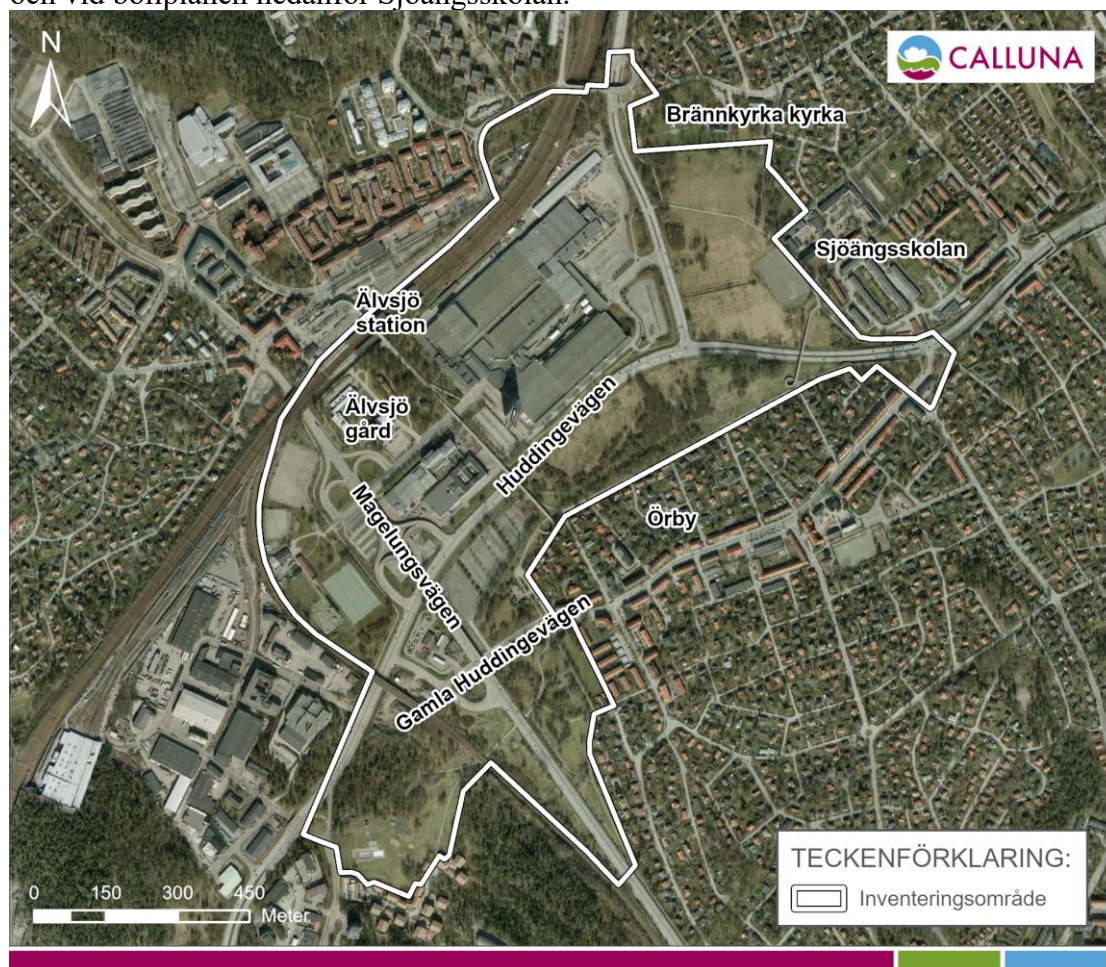
Beskrivning av inventeringsområdet

Inventeringsområdet består till stora delar av bebyggelse som domineras av Stockholmsmässan och andra byggnader med stora parkeringsytor. Åbyvägen och Huddingevägen delar området i en västlig och östlig del och Magelungsvägen går genom inventeringsområdets södra del. Järnvägsspår angränsar i väster och går genom den södra delen.

I obebyggda delar finns öppen mark som delvis har inslag av videbuskage, bland annat den låglänta Sjöängen vid Brännkyrka kyrka, området kring Älvsjöbadet och mellan Magelungsvägen och järnvägen.

Skogsklädd mark och trädmiljöer finns som brynzoner och dungar vid de öppna markerna, norr om Älvsjöbadet, inom mässområdet och vid Älvsjö gård.

Parkmark med naturvärden finns i anslutning till villabebyggelsen i Örby. Spritt i inventeringsområdet finns vägslänter och överblivna partier av naturmark med rikt fåltskikt, t.ex. i anslutning till passagen under Magelungsvägen/ Gamla Huddingevägen och vid bollplanen nedanför Sjöängsskolan.



Figur 1. Inventeringsområdet Älvsjödalén.

Översikt inventeringar

NVI utfördes 2015. Utöver NVI utfördes en inventering av insekter knutna till ädellöv och analys av habitatnätverket för ädellöv utförts. Bedömning av habitatnätverk för groddjur och barrskogsmesar gjordes också. Metoder för ingående inventeringar redovisas i bilaga 1–4.

Naturvärdesträd mättes in 2022 (Calluna, 2022) och särskilt skyddsvärda träd inkluderades. Parametrar som diameter, förekomst av död ved och håligheter noterades. Biotopskyddade trädrader och alléer mättes in.

Fågelinventeringen utfördes under vår och försommar 2022 med sammanlagt sex besök. Metoden som användes var en kombination av punkt- och linjetaxering. Eventuella häckningskriterier noterades för alla påträffade arter.

Fladdermusinventeringen utfördes under sommaren 2022 med sammanlagt sju autoboxar och manuell slinginventering. Därefter följde ljudanalys och raritetsgranskning.

Eftersök av groddjur utfördes under maj 2015. Eftersöket genomfördes genom visuell observation och håvning.

Inventering av pollinatörer utfördes under tre tillfällen (maj, juni och juli) sommaren 2022. Inventeringen genomfördes med färgskålar, manuell håvning och visuellt eftersök.

Vid inventeringen av vedlevande insekter knutna till ädellöv. Lämpliga träd valdes ut och insekter fångades med passiva fällor på sex platser i områdets ekmiljöer.

Resultat

Inledningsvis följer en sammanfattning av områdets naturvärdesobjekt. Därefter följer avsnitt om skyddsvärda träd och biotopskydd i form av alléer och trädrader, fågelinventering, fladdermusinventering, inventering av pollinerande insekter, vedlevandeinsekter samt olika habitatnätverksanalyser. Stora delar av den mark som

består av natur- eller parkmark har avgränsats som naturvärdesobjekt. De högsta naturvärdena i området är knutna till ädellöv, framförallt ek. Naturvärdesobjekt med öppen mark och halvöppen mark har avgränsats och klassats som påtagligt eller visst naturvärde.



Figur 2. Avgränsade naturvärdesobjekt Älvsjödalén. Naturvärdesobjekt 5 och 6 har utgått sedan utredningsområdet ändrats, dessa områden ligger utanför avgränsningen och syns inte i kartbilden.

Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventeringen genomfördes 2015 av Mova Hebert vid Calluna AB.

Metod

Inventeringen genomfördes med detaljeringsnivå *medel* vilket innebär att objekt större än 0,1 hektar avgränsades. Inventeringsområdet omfattar ca 90 hektar.

Resultat

Totalt har cirka tolv hektar öppen mark avgränsats som naturvärdesobjekt. Blandskog har avgränsats i ett objekt, tre hektar stort, triviallövsskog har avgränsats i fyra objekt, sammanlagt fyra hektar. Ädellöv har avgränsats i fyra objekt med sammanlagt fyra hektar.

Tabell 1. Naturvärdesobjekt avgränsade i inventeringsområdet. Naturvärdesobjekt 5 och 6 har utgått sedan utredningsområdet ändrats och dessa områden hamnat utanför avgränsningen.

Nr	Biotop	Naturvärdesklass	Areal (m2)
1	Ädellöv	Högt	9392
2	Triviallövskog	Påtagligt	8432
3	Gräsmark	Påtagligt	81 862
4	Ruderatmark	Visst	1810
7	Gräsmark	Visst	25 177
8	Buskmark	Visst	8649
9	Gräsmark	Påtagligt	741
10	Triviallövskog	Visst	21 246
11	Ädellöv	Högt	23 958
12	Triviallöv	Visst	3758
13	Kraftlednings-gata	Visst	8004
14	Buskmark	Visst	9003
15	Ädellöv	Påtagligt	1781
16	Ruderatmark	Visst	1120
17	Gräsmark	Visst	1407
18	Triviallövskog	Visst	6967
19	Blandskog	Högt	31348

20	Gräsmark	Påtagligt	13932
21	Ädellöv	Visst	1117

Högt naturvärde

I inventeringsområdet finns höga naturvärden knutna till ek i naturvärdesobjekt 1, 11 och 19. Naturvärdesobjekt 1 har goda förutsättningar för biologisk mångfald i form av allmän förekomst av grova träd (främst ek, alm och lönn), förekomst av hålträd, allmän förekomst av död ved och förekomst av bärande och blommande buskar och träd. Naturvärdesobjektet delas av Åbyvägen, vilket är problematiskt för insekter med dålig spridningsförmåga. Trots detta bedöms objektet utgöra en god miljö för insekter.

Vid inventeringen av vedlevande skalbaggar gjordes fynd av tre rödlistade arter och sju tidigare rödlistade arter i naturvärdesobjekt 1. Rödlistade arter var skeppsvarvsfluga *Lymexylon navale* i kategorin nära hotad (NT), plattad lövvedborre *Xyleborus monographus* (NT) samt brokig barksvartbagge *Corticium fasciatum* i kategorin sårbar (VU).

I naturvärdesobjekt 19 finns de grövsta ekarna i inventeringsområdet, men idag står de invuxna i en tät blandskog. Trots den slutna skogen gjordes fynd av gul gaddbagge *Mordellistena neuwaldeggiana*, rödlistad i kategorin (NT) och främst knuten till värdefulla ekbestånd.

Bland andra organismgrupper påträffades ekticka (NT) och stare (VU). Staren häckar troligen i håligheter i något av träden på platsen. Bland arter som är fridlysta enligt 8 och 9 §§ artskyddsförordningen noterades gullviva (naturvärdesobjekt 11). Senare har blåsippan noterats (naturvärdesobjekt 19). I objektskatalogen för NVI (bilaga 1) redovisas naturvärdena mer i detalj för varje avgränsat naturvärdesobjekt.

Påtagligt naturvärde

Fem naturvärdesobjekt med påtagligt naturvärde har avgränsats.

Naturvärdesobjekt 2 och 15 är knutna till ädellöv och övriga trädmiljöer. Värdena finns här knutna t.ex. till ek och alm och arter som har livsmiljöer i ädellövträd. I habitatnätverket för ädellöv har naturvärdesobjekt 2 god ekosystemfunktionalitet (klass fyra av fem) i rankingen. Naturvärdesobjekt 15 ligger strategiskt i spridningssambandet från naturvärdesobjekten med höga värden och vidare mot Rågsved.

Naturvärdesobjekt 2, 3, och 9 är öppna gräsmarker med varierad fuktighet. De har värde som häcknings, rast- och födosökslokaler för rödlistade fåglar och även inslag av naturvårdsarter i fåltskiktet. Fågelarter som ängspiplärka, buskskvätta (NT) och sånglärka (-50%) rastar här och kan möjligen vissa år även häcka (dock bedömdes arterna ej häcka under fågelinventeringen 2022). För fågellivet är det både storleken och kvalitén på områdena som har betydelse för exempelvis värdet som häckningslokal.

Sjöängen är en av de få större öppna gräsmarkerna i Stockholm. Platser med liknande miljöer är Årstafältet, Vårbergstoppen, Högdalstoppen och delar av Rågsveds naturreservat.

I objektskatalogen för NVI (bilaga 1) redovisas naturvärdena mer i detalj för varje avgränsat naturvärdesobjekt.



Figur 3. Sjöängen (naturvärdesobjekt 3).



Figur 4. Ek med fönsterfälla för fångst av insekter i naturvärdesobjekt 1. Eken står öppet och har hård död ved vilket ger en skyddsvärd insektsfauna.

Visst naturvärde

Elva naturvärdesobjekt med visst naturvärde har avgränsats.

Fem av naturvärdesobjekten har värden framför allt knutna till trädmiljöer, här finns bland annat grov vitpil, sälg, lönn och björk. Även mer buskrika marker med bärande buskar och inslag av parkmiljöer. Trädmiljöerna är gynnsamma för spridningssamband mellan olika områden med högre naturvärden, och gynnar spridningen i habitatnätverket ädellöv.

Området vid objekt 10 bedöms ha vissa värden knutna till förekomst av död ved och björkar med björkticka och fnöskticka, och till fältskiktet som delvis indikerar en ostörd skogsmiljö, något som är ovanligt i inventeringsområdet. Naturvärdesobjekt 10 ligger isolerat men bidrar till att skapa förutsättningar för spridning mellan naturvärdesobjekt 1 och söderut.

Naturvärdesobjekt 21 är en dunge med ädellövskog med ekar med en diameter på 30 till 80 cm. Naturvärdesobjektet bedöms ha vissa värden som livsmiljö för arter knutna till ek, men är främst ett värde för framtiden. Naturvärdesobjektet bedöms bidra till spridningen av arter med sämre spridningsförmåga som sker från skogen vid Älvsjöbadet (naturvärdesobjekt 19) och vidare söderut.

Naturvärdesobjekt 13 har värde som buskmark, som är belägen i en kraftledningsgata norr om Magelungsvägen, denna miljö nyttjas av bland annat fåglar och insekter. Området angränsar till naturvärdesobjekt 15 med påtagligt värde för ädellöv och det är troligt att arter i naturvärdesobjekt 15 har en del av sin livsmiljö i här. Det kan röra sig om insekter och fåglar som söker föda, överlappande miljöer för fortplantning av vedlevande insekter m.m

Naturvärdesobjekt 4, 13, 16 och 17 är öppna marker med rikt fältskikt med bland annat blåeld och klöver som är viktiga för många pollinatörer, t.ex. olika bin, humlor och fjärilar. Naturvärdesobjekt 7 är en öppen gräsmark med lägre värden för floran men som genom sin storlek (25 177 m²) har ett visst värde för bl.a. fågellivet. Naturvärdesobjekt 7 bidrar till gynnsamma förutsättningar för spridning i habitatnätverket för ädellöv.



Figur 5. Hägg och fläderbuskar i naturvärdesobjekt 12 med visst naturvärde.

Skyddsvärda träd och biotopskydd, alléer och trädrader

I området finns olika typer av trädmiljöer, både i naturmark, äldre parker, parker och planteringar inom mässområdet och som del av gatumiljöer. Naturligt förekommande träd och träd i äldre anläggningar är ofta ek, asp och lind, de nyare består av olika pilträd, lönnar och björkar, men är av många olika trädslag. Alléer och trädrader domineras av pilträd och björk.

Metod

Trädinventeringen genomfördes under vintern 2022–2023. Träd mättes inte in söder om stambanan där det ju är en skogsmiljö som inte kommer att påverkas direkt i detta skede.

Om trädet uppfyller något av kriterierna nedan och är av ett naturligt förekommande trädslag, räknas det som ett särskilt skyddsvärt träd.

- **Jätteträd** – levande eller döda träd ≥ 1 meter i diameter på det smalste stället under brösthöjd (brösthöjd = 1,3 m över marken).
- **Mycket gamla träd** – levande eller död gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag som är äldre än 140 år.
- **Grova hålträd** – levande eller döda träd $\geq 0,4$ meter på det smalaste stället upp till brösthöjd med utvecklad hållighet i huvudstammen.

Utöver särskilt skyddsvärda träd så har naturvärdesträd inventerats (Callunas metod Naturvärdesträd), vilket innebär att olika faktorer som typiskt innebär naturvärden ger poäng, vilket innebär att ett naturvärdesträd med höga poäng har flera olika strukturer som är viktiga för biologisk mångfald. Exempel på sådana kan vara förekomst av död ved, bär/frukt, grovhet (stamdiameter), vidkronighet (krondiameter), hålligheter, fågelbon, mulm eller insektsnag.

Resultat

Inom inventeringsområdet noterades 54 särskilt skyddsvärda träd, 365 naturvärdesträd och 362 träd som finns i någon av de 29 trädraderna eller alléerna som omfattas av biotopskydd.



Figur 6. Översiktskarta över särskilt skyddsvärda träd, naturvärdesträd och biotopskyddade alléer från trädinventering 2022–2023.

Särskilt skyddsvärda träd

Inom inventeringsområdet noterades 54 särskilt skyddsvärda träd (angivna med versaler i figur 7–9 nedan). Av dessa var 6 aspar, 2 björkar (björksläktet), 32 ekar, 2 hästkastanjer, 4 lindar (lindsläktet), 2 lönnar och 6 pilar (pilsläktet). För att räknas som särskilt skyddsvärdt ska trädslaget vara naturligt förekommande, pilträden är i skrivande stund (2023-02-02) potentiella särskilt skyddsvärda träd. Genom att undersöka pilträdens tillväxtdelar under vår/sommar kan en mer specifik artförekomst fastställas.

Av de särskilt skyddsvärda träden ingick 33 under kriteriet *jätteträd* (se kriterier ovan i faktaruta), 32 av träden ingick under kriteriet *grova hålträd*, 9 av träden ingick under kriteriet *mycket gamla träd*. Även några av träden som bedömdes som jätteträd var troligen även mycket gamla, men det kan vara mycket svårbestämt.

De särskilt skyddsvärda träden redovisas mer i detalj i en tabell och med bilder av träden i bilaga 5. Nedan visas de i kartorna, figur 7-9.



Figur 7. Särskilt skyddsvärda träd, norra delen av inventeringsområdet.

Ekologiutredning 2025, Älvsjödalen

Slutversion

2025-03-04



Figur 8. Särskilt skyddsvärda träd, östra och södra delen av inventeringsområdet.



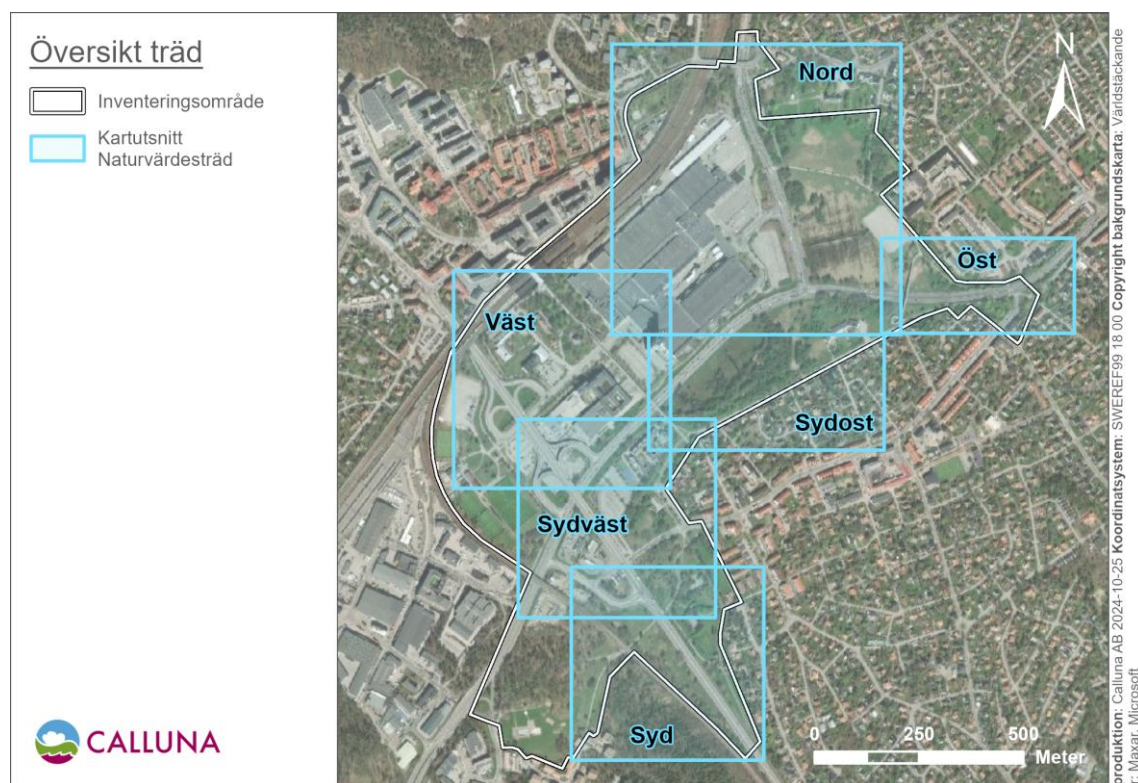
Figur 9. Särskilt skyddsvärda träd, västra delen av inventeringsområdet.

Naturvärdesträd

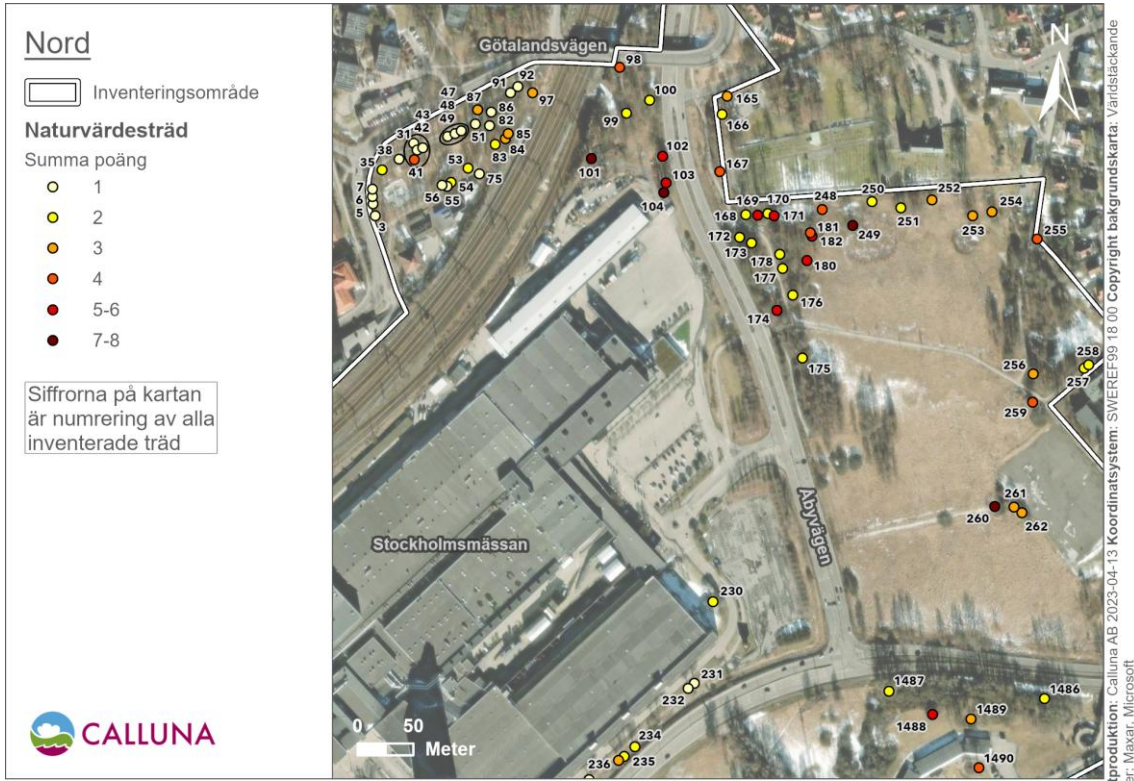
Inom inventeringsområdet noterades 365 naturvärdesträd utöver särskilt skyddsvärda träd. Dessa var av 19 olika trädslag. Ett tjugonde trädslag som noterades men som pga. sin invasiva egenskap inte gavs poäng som naturvärdesträd var tysklönn, den finns med ett fåtal exemplar i parkområdet i söder.

Träden med högst poäng, var grova träd, för det mesta vidkroniga, med död ved och funktion som bärande träd (bra för pollinerare). Trädet med flest poäng var en ek med 8 poäng, följt av träd med 7 poäng som bestod av en lönn, en alm och fyra sälgar. I kartorna nedan (figur 10–13) framgår var naturvärdesträden står i området och vilka poäng dessa har.

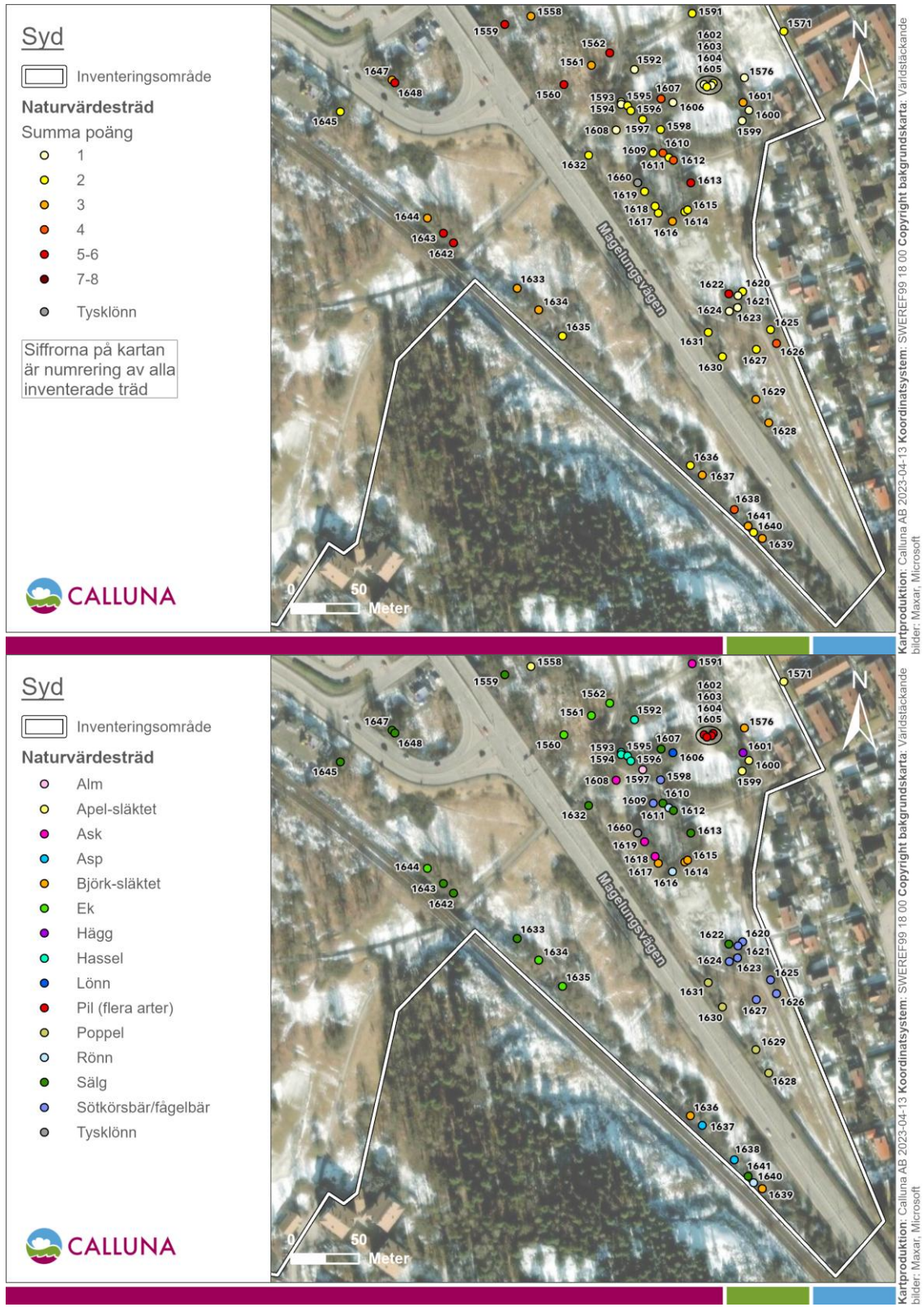
I bilaga 7 redovisas naturvärdesträden i tabell mer i detalj och med ett antal exempelbilder på naturvärdesträd från inventeringen. Nedan visas de i kartorna, figur 10-14.



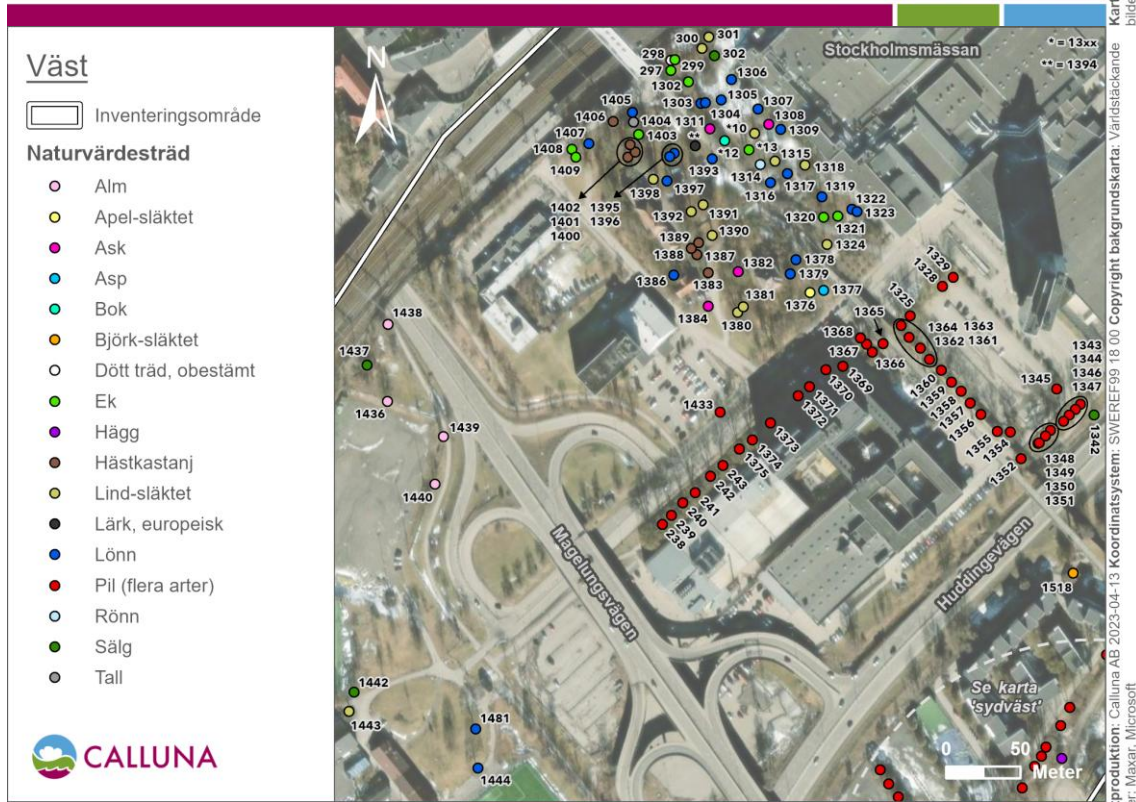
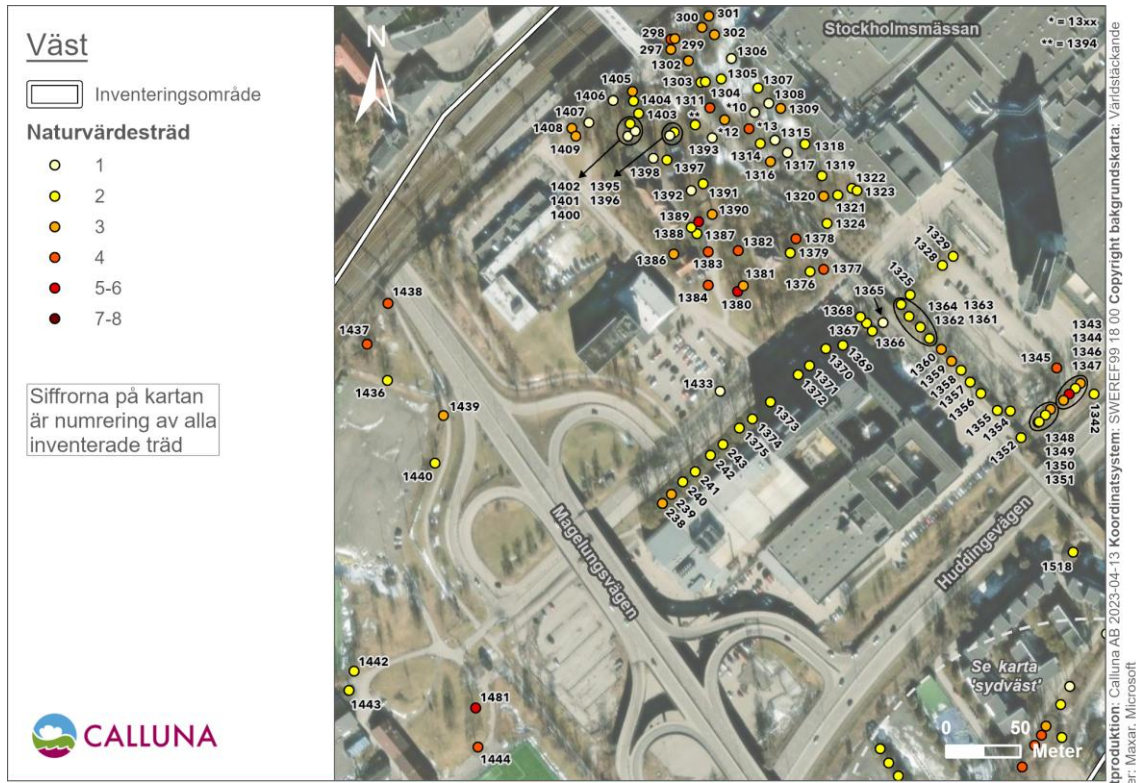
Figur 10. Kartan visar vilka delar av inventeringsområdet som presenteras på nästföljande sidor.



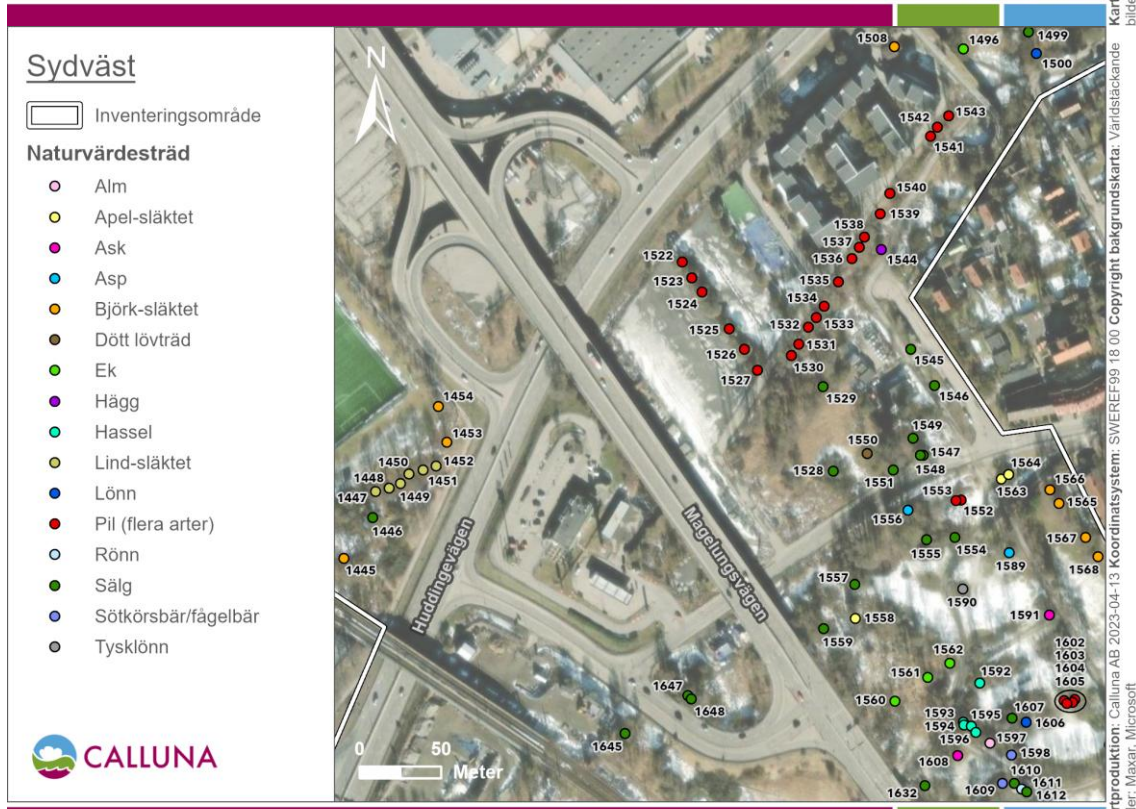
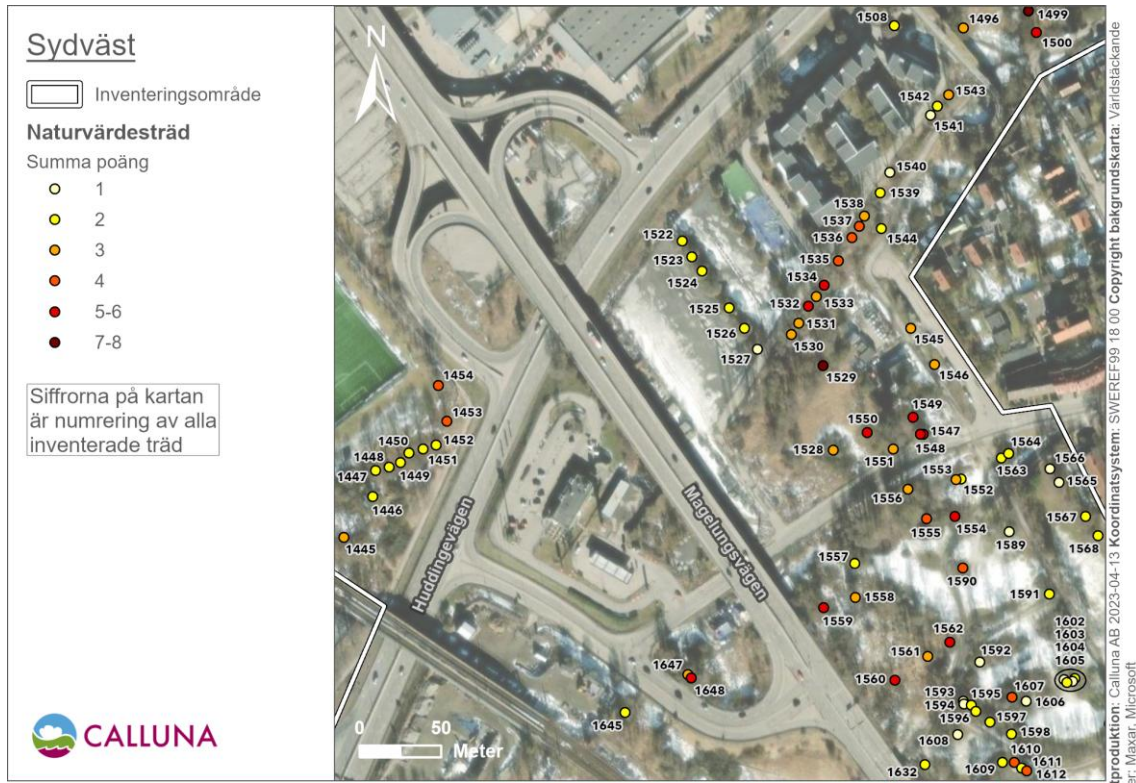
Figur 11. Naturvärdesträd, norra delen av inventeringsområdet. Summa poäng (färgskala) och ID-nummer överst, och färg efter trädslag och ID-nummer (under).



Figur 12. Naturvärdesträd, södra delen av inventeringsområdet. Summa poäng (färgskala) och ID-nummer överst, och färg efter trädslag och ID-nummer (under).



Figur 13. Naturvärdesträd, västra delen av inventeringsområdet. Summa poäng (färgskala) och ID-nummer överst, och färg efter trädslag och ID-nummer (under).



Figur 14. Naturvärdesträd, sydvästra delen av inventeringsområdet. Summa poäng (färgskala) och ID-nummer överst, och färg efter trädslag och ID-nummer (under).

Biotopskydd allé

Totalt har 365 alléträd noterats i 29 alléer (biotopskydd). I bilaga 6 finns en tabell samt miljöbilder över alléerna.

Trädrader som inte redovisas i det här avsnittet ”Biotopskydd allé” har inte uppfyllt kraven för att räknas som biotopskydd, se faktarutan nedan.

- Lövträd planterade i en enkel eller dubbel rad som består av minst fem träd längs en väg eller det som tidigare utgjort en väg eller i ett i övrigt öppet landskap.
- Träden skall till övervägande del utgöras av vuxna träd. Med vuxna träd avses träd som mäter minst 20 cm i diameter i brösthöjd eller har uppnått en ålder av 30 år (Naturvårdsverket 2014).
(Förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. 5 § bilaga 1)

Alléer

I området i nordväst, väster om järnvägen, finns ett mindre grönområde, Solbrännans skatepark. Här går längs med bil- och gångvägar flera trädrader med lönnar som samtliga (allé nr 1–5) kvalificerar in som biotopskyddad allé. Några av träden är beskurna för att undvika stammar/grenar väger ut över vägar. Några av träden har graffitti på stammarna. Vid några växer buskage, t.ex. i form av nypon, men i övrigt står träden i en öppen miljö på hårdklippt gräsmatta alternativt i anlagd växtbädd. Av lönnarna som ingår i biotopskydd allé vid Solbrännan är 16 även naturvärdesträd då de har en stamdiameter på minst 40 cm och ges poäng för att de är bärande träd.

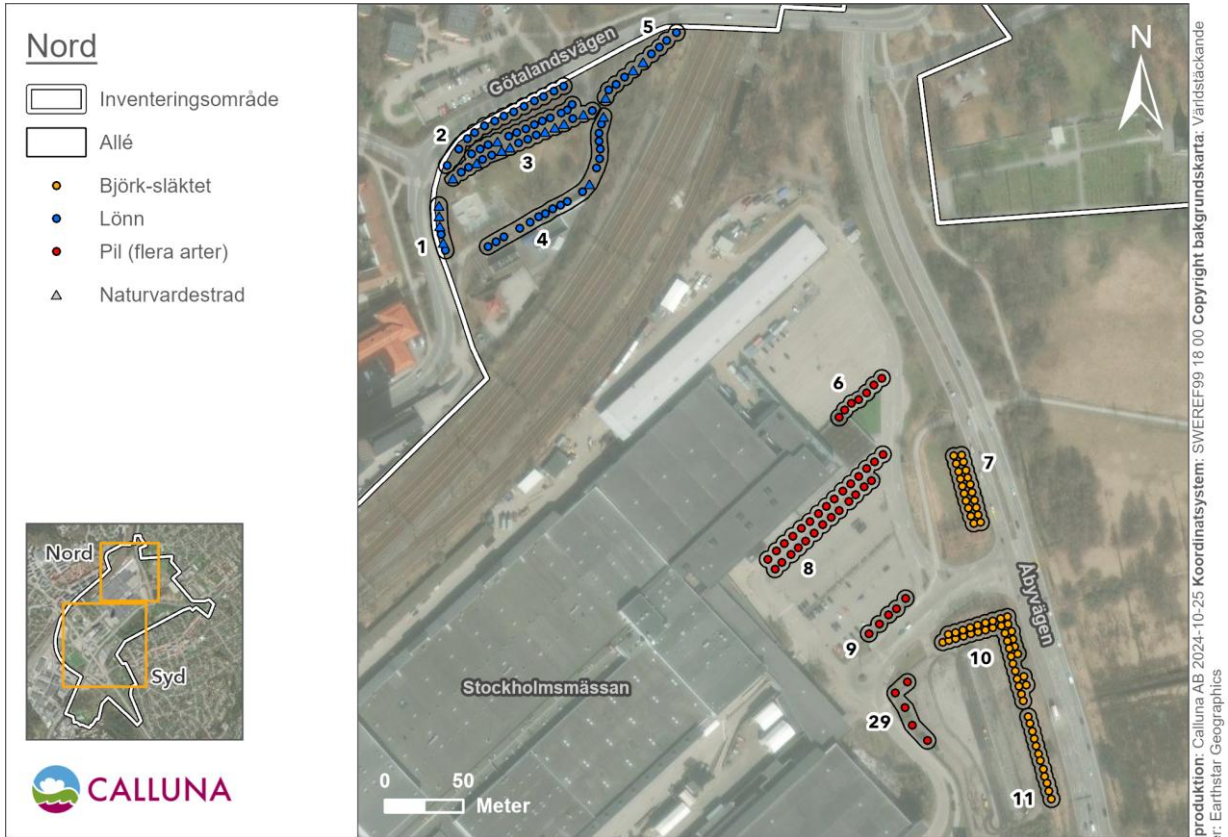
Vid parkeringar och övriga öppna ytor runt Stockholmsmässan står elva trädrader som kvalificerar in som biotopskydd allé, nr 6–16. Här finns flera klotpilar, björkar, lönnar och grova träd av pilsläktet. Ett av pilträden (ID ”V”) har håligheter och är över 40 cm i stamdiameter och klassas därmed som ett särskilt skyddsvärt träd. Alléerna 7–11 består av planterade björkar, de flesta i dubbelrader. Allé nr 29 bedömdes som en allé med hänsyn till att de står längs med vägen i en öppen miljö, trots att ett av träden avviker en aning från en rak rad.

Allé nr 12 bedömdes som biotopskyddad trots att några av träden står med luckor. Träden står planterade längs en väg på ett sätt som gör att Calluna bedömer trädraden som biotopskyddad. I södra delen av området bedömdes 16 trädrader som biotopskyddade med minst 8 olika trädslag. Sex av träden bedöms som särskilt skyddsvärda och ett flertal träd är naturvärdesträd. Bilaga 6 redovisar de kompletta resultaten inklusive bilder. Nedan visas de i kartorna, figur 15–16.

Ekologiutredning 2025, Älvsjö dalen

Slutversion

2025-03-04



Figur 15. Alléer i norra delen av inventeringsområdet.



Figur 16. Alléer i södra delen av inventeringsområdet.

Fågelinventering

Under vår och försommar 2022 utfördes en häckfågelinventering i området. Detta för att få underlag till att förslag på hänsyn till fågellivet och eventuell artskyddsbedömning.

Metod

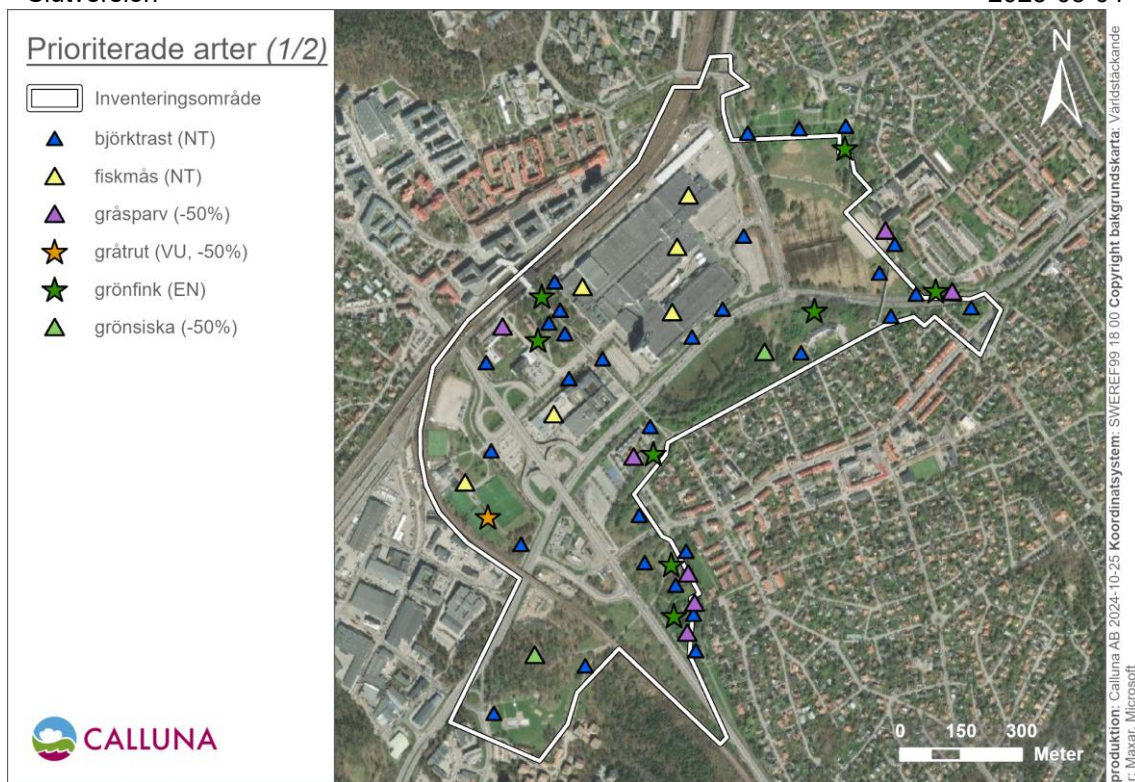
Fågelinventeringen utfördes genom en variant av linjetaxering där inventeringsområdet genomströvades med korta stopp (punkttaxering). Besöken genomfördes tidigt på morgonen och under väderförhållanden som varken störde inventerarens observationsförmåga eller väsentligt påverkade fåglarnas aktivitet, d.v.s. ingen inventering gjordes vid stark blåst eller ihållande regn. Inventeringsarter var alla arter som observerades med häckningskriterier. Inventeringarna utfördes vid sex olika besök under häckningssäsongen 2022 varav det sista var efter nattsångare. Datumen för inventeringar var 21/3, 27/4, 5/5, 11/5, 9/6 och 13/6 av erfarna fågelskådare Mova Hebert och Edwin Sahlin från Calluna AB.

Utifrån inventeringsresultatet gjordes en enklare revirkartering då antalet revir bedömdes (utifrån förekomst, typ av aktivitet och även hänsyn till föredragen biotop).

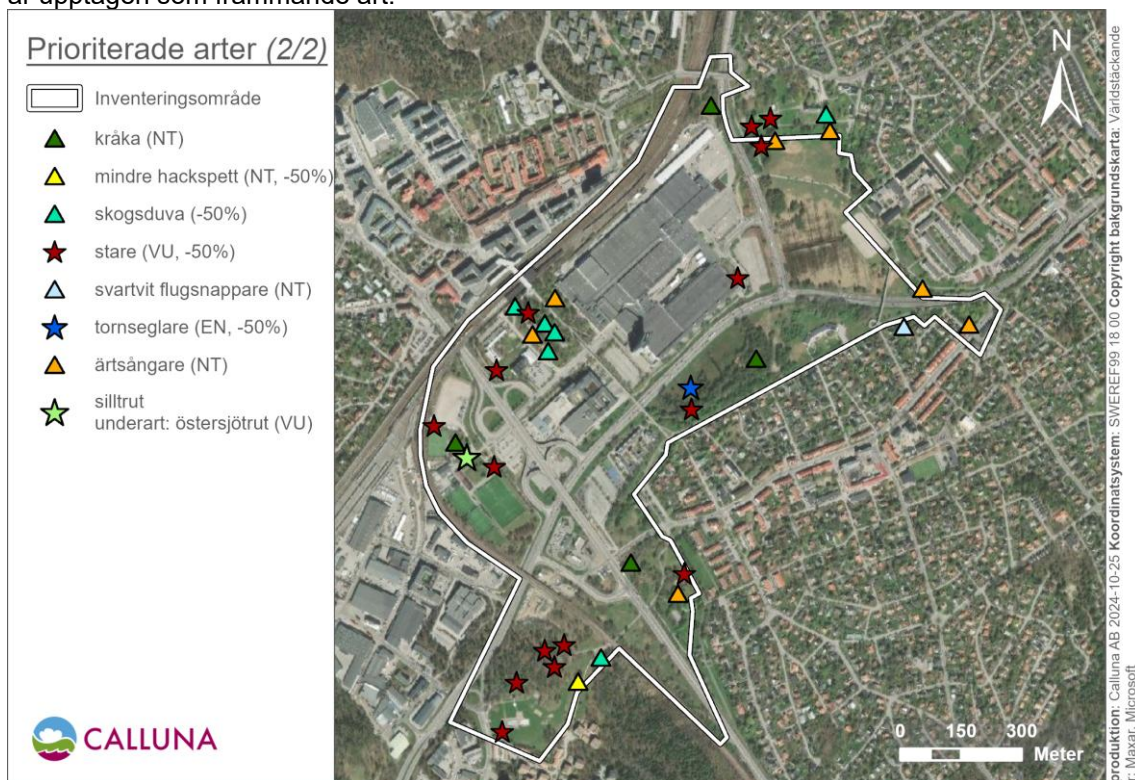
Resultat

Vid revirkarteringen bedömdes att 41 arter häckar inom eller i anslutning till området (på ett sätt att reviret även ingår i inventeringsområdet). Av de 41 arterna räknas 14 till de s.k. prioriterade fågelarterna av Naturvårdsverkets rekommendation, vilket ger dessa arter prioritet i artskyddet. Inventeringsområdet i Älvsjödalen är ett ganska fågelrikt område där förväntade arter som ofta återfinns i urban natur gör det även här, tex. björktrast (NT), gråsparv, ringduva och grönfink (EN). Områdets grova ekar med håligheter gör att det finns ovanligt mycket skogsduvor som häckar i området, särskilt vid Älvsjö gård. Tillgång på träd med håligheter och gräsytor gör även att det häckar ganska många starar (VU) i området. Grönsångare observerades vid endast ett av fältbesöken, och bedömdes som en troligen rastande individ, det vill säga, bedömdes inte häcka denna säsong i inventeringsområdet. Sånglärka och sävsparv observerades dock vid endast ett av fältbesöken och de bedömdes som troligen rastande individer, det vill säga, de bedömdes inte häcka denna säsong i inventeringsområdet. Tornseglare har setts födosökande över området men inte observerats flyga in vid någon boplats.

På nästa sida visas de prioriterade fågelarterna, för mer detaljer kring inventeringen med tabell över olika häckningskriterier hänvisas till bilaga 2.



Figur 17. Karta (1/2) av revirmarkeringar av uppskattade revir för prioriterade fågelarter. *Fasan är upptagen som främmande art.



Figur 18. Karta (2/2) med revirmarkeringar av uppskattade revir för prioriterade fågelarter. Markeringarna kan både vara en boplats eller platsen där en art observerats sjunga eller födsökande under häckningstid, på ett sätt som indikerar en möjlig/trolig/säker häckning.

Fladdermusinventering

Under juli 2022 utfördes en fladdermusinventering i området. Detta för att få underlag till att förslag på hänsyn och eventuell artskyddsbedömning.

Metod

Inventeringsbesöket omfattade manuell slinginventering med handburen detektor och batlogger i kombination med autoboxinventering på åtta platser. Inspelning med batlogger skedde under två nätter. I bilaga 4 finns mer detaljer om fladdermusinventeringen.



Figur 19. Placering av autoboxar för inspelning av fladdermöss i inventeringsområdet.

Resultat

Totalt påträffades fyra fladdermusarter: nordfladdermus, större brunfladdermus, dvärpipistrell och gråskimlig fladdermus. Den vanligast förekommande arten är nordfladdermus som står för 75% av alla fladdermusobservationer. Nordfladdermus är också den enda rödlistade arten som påträffades vid inventeringen. Den är rödlistad i kategorin nära hotad (NT) på grund av kraftig minskning de senaste 20 åren.

Tabell 2. Aktivitetsindex per natt (AI) för undersökta lokaler med autoboxar (ID), AI redovisar inspelningar av samtliga fladdermusarter per natt. För detaljer om vilka fladdermusarter som påträffats på respektive lokal, se bilaga 4.

Auto-box	SWEREF E	SWEREF N	AI	Förekomst av rödlistad art eller art upptagen på habitatdirektivets bilaga 2
1	672335	6574865	1	-
2	672361	6575246	2	-
3	672089	6575324	3	-
4	671878	6574021	3	-
5	671612	6573941	182	Mycket hög aktivitet. Nordfladdermus (NT)
6	671969	6574147	8	-
7	671952	6574281	100	Hög aktivitet. Nordfladdermus (NT), större brunfladdermus.
8	671959	6574610	2	-



Figur 20. Artfynd av fladdermöss från inventeringen 2022.

Groddjur, eftersök

Inom programområdet råder dåliga förutsättningar för lek och spridning av groddjur. Det finns bara enstaka småvatten där det finns möjlighet till lek och kraftiga barriärer avskärmar området från spridning från Långsjön, Magelungen eller Solberga.

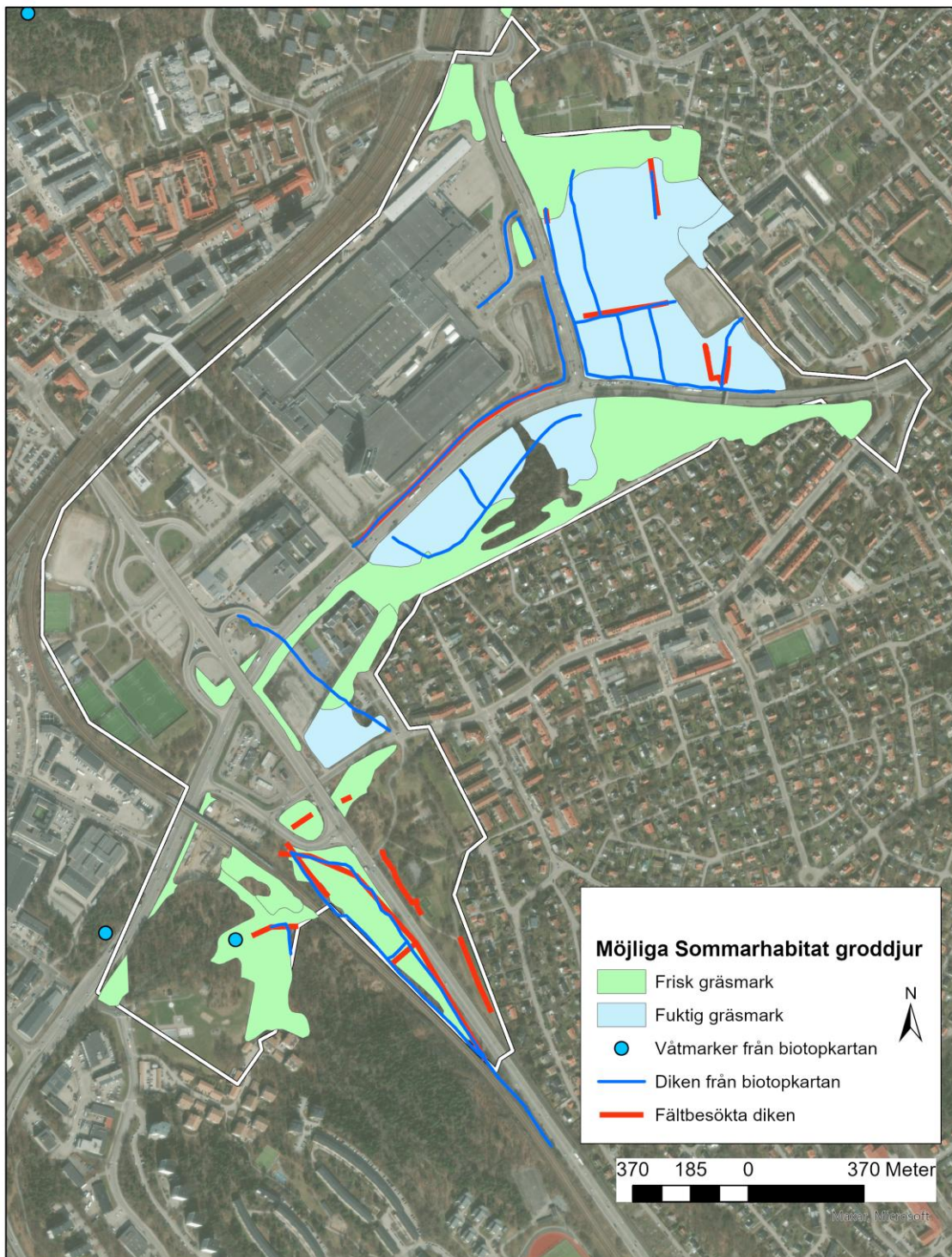
Metod

Vid naturvärdesinventeringen under maj månad 2015 eftersöktes dock groddjur i vattensamlingar som bedömdes som möjliga för groddjurslek (Calluna, 2015). I maj månad är det yngel som eftersöks och det gjordes främst genom att titta ner i vattnet, men även håv användes för att komma åt inne i vegetationen. Miljöer som höll vatten var främst diken, ofta med stillastående vatten och ibland med ett svagt flöde. Vattensamlingar intill kulvertmynningar förekom också.

Resultat

På båda sidor om Huddingevägen och även i gräsmarken mellan Magelungsvägen och järnvägen finns diken som kontrollerades om där fanns förutsättningar för groddjurslek eller yngel (röda linjer i kartan på sidan 30, figur, 21). Två vattensamlingar finns med som småvatten i Stockholms stads biotopkarta (figur 21). Vattensamling i anslutning till dike/kulvert i naturvärdesobjekt 20 bedömdes som möjligt lekvatten. Vattnet var ett par decimeter djupt och ganska klart och det fanns gott om vegetation i anslutning till vattensamlingen. Även en del vatteninsekter (virvelbaggar och någon gråsugga) noterades. Inga groddjur förekom. I naturvärdesobjekt 7 (norra delen av inventeringsområdet) skulle lek kunna vara möjlig i diket öster om fotbollsplanen. Övriga diken i naturvärdesobjekt 7 bedöms inte som möjliga leklokaler och inte heller förekommande diken mellan Magelungsvägen och järnvägen. Inga groddjur påträffades här heller.

Inom de utbredda förekomsterna av friska och fuktiga gräsmarker finns det goda möjligheter för sommarvistelse och spridning för groddjur, men gräsmarkerna avskämmas från varandra och från potentiella lekvatten utanför inventeringsområdet av kraftiga barriärer.



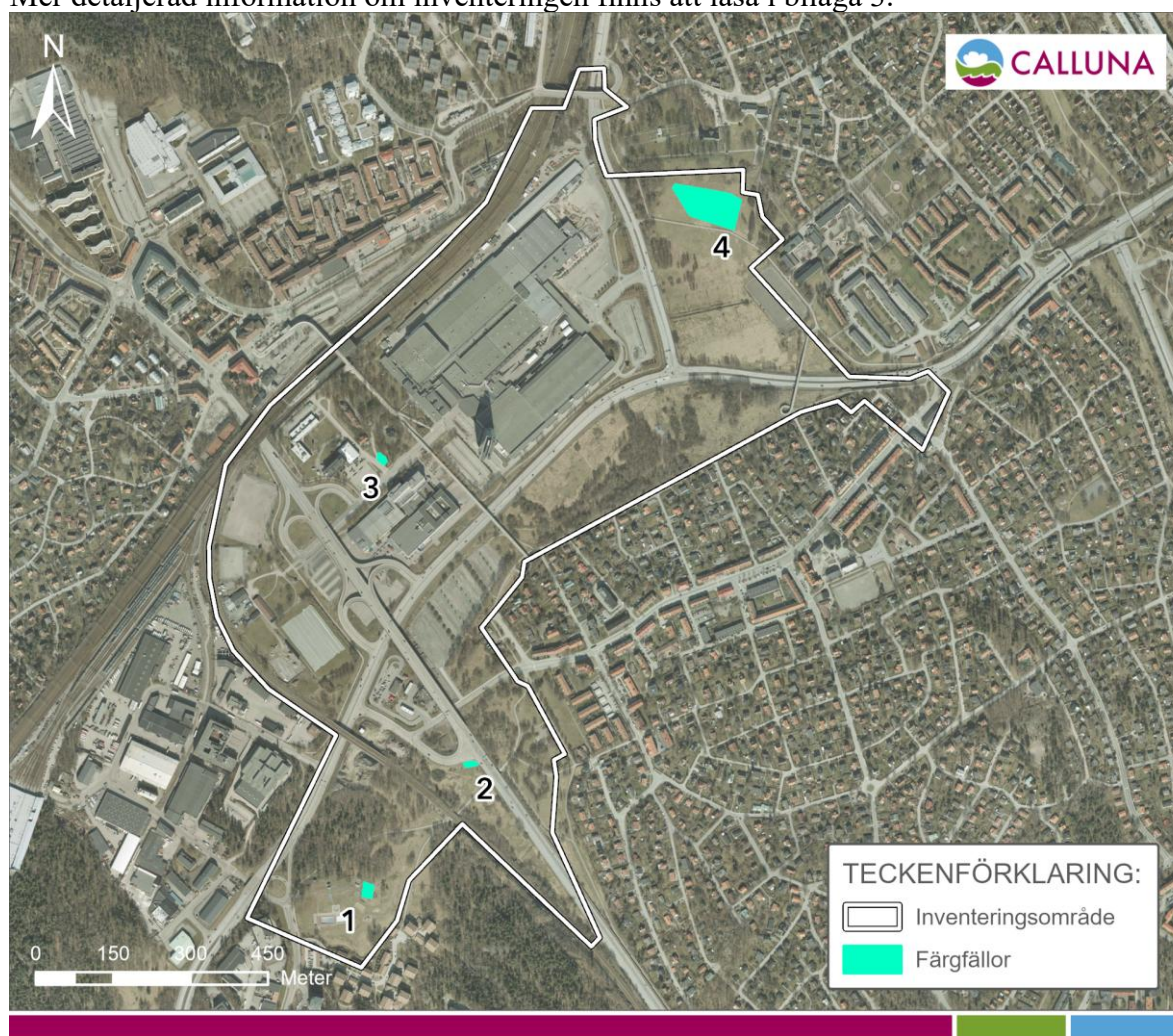
Figur 21. Våtmarker, diken, frisk och fuktig mark från Stockholms stads biotopkarta.

Pollinatörer, inventering

Metod

Den metod som användes vid inventeringen av pollinatörer var färgskålar, det vill säga gul- vit- och blåfärgade plastskålar vilka lockar till sig blombesökande insekter. Vid utplacering av skålarna fylls de med vatten och lite diskmedel (vilket sänker ytpänningen). När insekterna flyger ner i skålen ramlar de i vätskan och drunknar.

Färgskålarna (en av varje färg) placerades ut på totalt fyra olika platser i inventeringsområdet. Efter tre-fyra dygn tömdes fällorna och det insamlade materialet förvarades sedan i 70 % etanol. Inventeringen genomfördes vid tre tillfällen under våren och sommaren 2022, ett tillfälle vardera i maj (17–20 maj), juni (9–13 juni) och juli (19–22 juli). Som komplement till färgskålsinventeringen genomfördes även manuell håvning samt visuellt eftersök av insekter i samband med att Färgskålarna placeras ut. Mer detaljerad information om inventeringen finns att läsa i bilaga 3.



Figur 22. Områden där inventering av pollinatörer skett, utplacering av färgfällor.

Resultat

Totalt har 166 insektsarter dokumenterats under inventeringen. Av dessa utgjordes 65 arter av olika gaddsteklar. Övriga insektsgrupper omfattar 71 arter av skalbaggar, 15 arter av flugor, 11 arter av fjärilar, tre arter av halvvingar samt en art av hopprätvingar. En komplett artlista över fynden från inventeringen finns redovisad i bilaga 3. Två rödlistade arter påträffades under inventeringen, nämligen svartpälsbi *Anthophora retusa* och ljus lorgeting *Odynerus melanocephalus*. Båda arterna är rödlistade som Nära hotad (NT, ArtDatabanken 2020). Dessutom påträffades ett flertal arter som är intressanta av andra skäl, exempelvis att de är ovanliga eller att de fungerar som indikatorarter för biologisk mångfald.

Tabell 3. Rödlistade och naturvårdsintressanta insektsarter som påträffades vid Callunas inventering i Älvsjödal 2022. Förkortningar: NT=Nära hotad

Art	Rödlista	Beskrivning
<i>Anthophora retusa</i> (svartpälsbi)	NT	En art som gått starkt tillbaka under 1900-talet och som förekommer främst i sydöstra Sverige upp till Mälardalen. Föredrar torra, varma och blomrika sand- och grusmarker, ofta i människans närhet. Arten är långtungad och födosöker ofta i blåeld, vallört, plisterarter och ärtväxter (Artfakta, ArtDatabanken).
<i>Bombus ruderalis</i> (gräshumla)		En sparsamt förekommande humleart som lever i öppna gräs- och buskmarker. Arten har en relativt lång tunga och födosöker huvudsakligen på olika ärtväxter (Söderström 2013).
<i>Bombus soroeensis</i> (blåklockshumla)		Arten är beroende av brynmiljöer med god tillgång på blåklockor. Arten har föreslagits som en indikatorart för biologisk mångfald i ängs- och betesmarker (Jordbruksverket 2003).
<i>Chelostoma rapunculi</i> (storsovarbi)		Förekommer i södra Sverige upp till Hälsingland. Arten samlar enbart pollen i blåklockor. Boet anläggs ovan mark i död ved, stängselstolpar eller i husväggar (Artfakta, ArtDatabanken).
<i>Episyrus albonotatum</i> (korsridarstekel)		Arten är i Sverige känd från Skåne till Medelpad. Lever i sandiga områden, exempelvis skogskanter, gläntor och i tåkter. Bona anläggs i marken och larverna föds upp med korsspindlar (Artfakta, ArtDatabanken). Tidigare rödlistad art (NT 2000).
<i>Odynerus melanocephalus</i> (ljus lorgeting)	NT	En ganska sällsynt art som förekommer med stora utbredningsluckor i södra Sverige. Arten lever i öppna kulturmarker och på ruderatmark, men även på hedmarker. Boet anläggs i lerhaltig jord och arten samlar vivlar och småfjärilar som föda till sina larver (Artfakta, ArtDatabanken).
<i>Osmia leaiana</i> (fibblemurarbi)		Utbredd i södra delen av landet, med en tyngdpunkt i sydost. Påträffas ofta i blomrika hagmarker, buskmarker, skogsbryn och trädgårdar. Arten anlägger sina bon ovan mark i exempelvis död ved och den är specialiserad på att samla pollen på korgblommiga växter, framför allt fibblor (Artfakta, ArtDatabanken).
<i>Glaucopteryx alexis</i> (klöverblävinge)		Arten förekommer i södra Sverige, framför allt i de sydöstra delarna. Knuten till öppen ängsmark, träd- och buskbärande ängar med tillgång till ärtväxter (Artfakta, ArtDatabanken). Tidigare rödlistad art (NT 2000).
<i>Heringia heringi</i> (almgallblomfluga)		En art som är lokalt förekommande i södra Sverige. Förekommer i lövskogar, brynmiljöer och trädgårdar. Larven lever som rovdjur på bladlöss och bladlöss som bildar galler på olika lövträd, främst alm och poppel (Artfakta, ArtDatabanken).
<i>Microdon mutabilis</i> (slavmyreblomfluga)		Arten har hittats i en stor del av Sverige. Påträffas sparsamt i öppna områden i skogsmark, såsom hyggen, gläntor och bryn. Larven lever i myrbon i stubbar och lågor (Bartsch et al. 2009).

Ekologiutredning 2025, Älvsjödalén

Slutversion

2025-03-04

Art	Rödlista	Beskrivning
<i>Pachygaster leachii</i> (en barkvapenflugan)		En relativt sällsynt art som är påträffad i sydöstra Sverige. Arten är knuten till gamla träd och förekommer i lövskogar, parker och trädgårdar. Larven utvecklas i murken lövträdsved (Zeegers & Schulten 2022).
<i>Baris artemisiae</i> (gråbotaggvivel)		Sparsamt påträffad i södra Sverige. Arten lever i torra och störda marker och är knuten till gråbo och malörter (Artfakta, ArtDatabanken).

Vedlevande insekter, inventering

Metod

I syfte att undersöka insektsfaunan knuten till ädellövträd i området användes fönsterfällor och fallfällor. Principen för fönsterfällor är att insekter som kommer flygande krockar med en skiva av plexiglas och sedan ramlar ner i en aluminiumbehållare. Behållaren är fylld med glykol (till 50 % utspädd med vatten), i vilken insekterna konserveras. Fallfällorna utgörs av plastburkar som placeras i mulm i trädhåligheter och där insekter ramlar ner. Inventeringsperiod var 2015-05-22 (från 2015-06-23 för två av fällorna) till 2015-08-26 och tömdes vid tre tillfällen under sommaren.



Figur 23. Placering av fall- och fönsterfällor. Gula punkter visar placering av fönsterfällor och röda punkter visar placering av fallfällor.

Resultat

Sammanlagt bestämdes 753 individer av 108 taxa. Av dessa var 92 arter skalbaggar, 5 arter tvåvingar, 3 arter steklar och 8 arter fjärilar (för fullständig artlista se bilaga 3).

Tabell 4: Rödlistade, första landskaps fynd och övriga natrvårdsintressanta insekter från intenteringen 2015. Uppdaterad med aktuell rödliste kategori

Art	Rödlistad	Beskrivning
<i>Corticeus fasciatus</i> brokig barksvartbagge (VU)	Sårbar (VU) Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii)	En långsmal, cylindriskt byggd skalbagge. Arten förekommer sällsynt från Skåne till Hälsingland, men saknas i flera sydliga landskap. Arten lever i barkfallen död ekved och larvutvecklingen sker i gamla gångar av vedinsekter, främst efter skeppsvarvsfluga <i>Lymexylon navale</i> . Det främsta hotet är avverkning av lämpliga träd samt igenväxning (Lundberg 1997). Fälla 5
<i>Lymexylon navale</i> skeppsvarvsfluga (NT)	Nära hotad (NT) Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii)	Skeppsvarvsfluga är en 7-16 mm långsmal och cylindrisk skalbagge. Arten är sällsynt och lokal och är utbredd från Skåne till Mälardalen. Larvutvecklingen äger rum i solexponerad hård ved på barklösa delar av stående döda eller levande ekar. Liggande död ved kan även angripas. Det största hotet är att gamla, grova ekar med barklösa döda vedpartier blir ovanligare (Ehnström 1999). Fälla 4, 5
<i>Xyleborus monographus</i> plattad lövvedborre (NT)	Nära hotad (NT) Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii)	En cylindriskt formad liten skalbagge, 2-3,5 mm lång. Arten är känd från Skåne, Blekinge, Småland, Öland och Uppland. Arten är sällsynt, men inventeringar i ekmiljöer under senare år har visat att arten förekommer på flera lokaler i Stockholmsområdet. Larvutvecklingen sker i grova, nyligen döda liggande eller stående stammar av framför allt ek, men arten har även påträffats i ekstubbar (inklusive rotbenen) två år efter stormskador. I rena ekskogar eller lövängar, hagmarker och parker med ek. Hoten mot arten är att lämpliga ekmiljöer försvinner, men även att lämpliga miljöer städas på död ved (Lindelöv 2007). Fälla 5
<i>Allecula morio</i> gulbent kamklobagge (NT)	Nära hotad (NT) Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii)	En långsträckt svartbrun skalbagge med långa antenner. Arten är utbredd från Skåne till Västmanland. Larven lever av svampangripen ved i håligheter i grova lövträd. Främst lever den i ek, men har även påträffats i lind, bok, lönn och asp. De fullbildade skalbaggarna kan påträffas nattetid på stammen av värdträden under juli. De främsta hoten mot arten är igenväxning och att gamla ihåliga lövträd avverkas (Lundberg & Ehnström 1997). Rödlistad som Nära Hotad (NT, 2015). Fälla 2, 3, 4
<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> gul gaddbagge (NT)	Nära hotad (NT) Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii)	En 3-4 mm gulbrun skalbagge som har en gaddliknande utväxt i änden av bakkroppen. Arten är sällsynt och har påträffats i Skåne, Öland, Gotland, Östergötland, Uppland och Västmanland. Larvutvecklingen verkar ske i vitrötade döda grenar med mjuk konsistens av olika lövträd. Den fullbildade skalbaggen födosöker i blommor. De flesta fynden i Sverige har gjorts i skogsbestånd med höga naturvärden och arten ställer förmodligen höga krav på sin livsmiljö. Det främsta hotet är minskade arealer med lämpliga skogsbestånd (Ehnström 2001). Rödlistad som Nära Hotad (NT, 2015). Fälla 6, 7
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> stor vedsvampbagge	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En brokigt tecknad skalbagge som blir ca 6 mm. Arten är relativt ovanlig och förekommer i gamla ädellövskogsbestånd från Skåne till Värmland och Uppland. Arten är knuten till vedsvampars fruktkroppar och svampangripen lövträdsved. Före förpuppningen lämnar larverna svampkropparna och förpuppar sig i marken

Ekologiutredning 2025, Älvsjödal

Slutversion

2025-03-04

		(Ehnström 1999). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 5
<i>Mycetophagus piceus</i> ljusfläckig vedsvampbagge	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En brokigt färgad skalbagge som blir 3-4 mm. Den är ganska ovanlig men påträffas ofta på fina eklokaler. Arten lever under bark och inne i ved och håligheter i gamla, rötskadade ekar med angrepp av svavelticka (<i>Laetiporus sulphureus</i>) (Ehnström 1999). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 3, 5
<i>Dryocoetes villosus</i> ekbarkborre	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En liten cylindriskt formad skalbagge. Den är ganska sällsynt i Södra Sverige, men kan förekomma i stora antal i lämpliga områden. Artens larver utvecklas i tjock, nyligen död ekbark. För att gynna ekbarkborre är det viktigt att gamla grova ekar med grov bark får stå orörda i området. Ofta hittas arten i den nedre delen av ekstubbar (Ehnström & Axelsson 2002). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 4, 5, 6
<i>Hylis cariniceps</i> halvknäppare	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En halvknäppare som är brunsvart och blir ca 5 mm. Den är sällsynt och har påträffats upp till Dalälven. Arten verkar kunna leva både på granved och ved från olika lövträd. Larverna utvecklas i svampangripen död ved, både liggande grenar och stammar och stående torrträd. Den fullbildade skalbaggen är kortlivad och lever endast ett par veckor (Ehnström & Axelsson 2002). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 5
<i>Euglenes oculatus</i> mörk ögonbagge	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En liten skalbagge som utmärks av sina stora ögon. Larvutvecklingen sker i brunrötad lövträdsved, främst ek. De flesta larvfynd har gjorts i anslutning till gamla, ihåliga ekar (Lundberg 1997). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 2, 3, 4, 5
<i>Magdalis armigera</i> almsplintvivel	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En 4 mm svart skalbagge. Arten lever på olika almarter (<i>Ulmus</i> spp.) och kan lokalt vara ganska vanlig i Mälardalen. Larverna utvecklas i tunna, döda grenar, ofta på yngre träd och buskar. Arten gynnas förmodligen av almsjuka (Ehnström & Axelsson 2002). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2010). Fälla 2, 5
<i>Prionychus ater</i> kolsvart kamklobagge	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	Denna art är relativt stor (10-15 mm). Arten förekommer i södra Sverige upp till Mälardalen. Den lever under bark och i håligheter på olika lövträd. Larven är rovdjur (Lindroth 1993). Arten har varit rödlistad tidigare (4, 1993). Fälla 3, 4
<i>Pseudocistela ceramboides</i> orangevingad kamklobagge	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En ganska stor svart skalbagge med orange täckvingar. Arten förekommer i södra Sverige upp till Mälardalen. Larverna utvecklas främst i murken ved i ihåliga lövträd (Lindroth 1993). Arten har varit rödlistad tidigare (4, 1993). Fälla 2, 3, 4
<i>Tillus elongatus</i> en brokbagge	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En långsmal skalbagge som förekommer i framförallt södra och sydöstra Sverige. Arten lever i lövträd, där den uppehåller sig i gångar av andra insekter. Både larven och den fullbildade skalbaggen är rovdjur (Landin 1970). Arten har varit rödlistad tidigare (4, 1993). Fälla 4
<i>Trichoceble memnonia</i> en borstbagge	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En relativt ovanlig långsmal skalbagge som förekommer i södra Sverige upp till Uppland och Västmanland. Larven utvecklas i död ved av olika trädslag, främst lövträd men även tall (Ehnström 2002). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 2
<i>Scaphidema metallica</i> albarksvartbagge	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En relativt ovanlig skalbagge som förekommer upp till Mälardalen, med en tyngdpunkt i de östra delarna. Arten lever mellan bark och ved på olika lövträd, helst i fuktiga vitrötade grenpartier (Landin 1970). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla B

Ekologiutredning 2025, Älvsjödal

Slutversion

2025-03-04

<i>Aromia moschata</i> myskbock	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En stor metalliskt glänsande skalbagge med långa antenner. Ett bakben påträffades i en fälla. Förekommer över stora delar av Sverige. Arten är en skoglig signalart, är knuten till sälg och kan lokalt vara relativt vanlig. Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 7
<i>Catocala sponsa</i> vågbandat ordensfly	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	En ganska ovanlig nattfjäril med gråspräckliga framvingar och röda bakvingar. Arten flyger i skogar med ek och larven är knuten till ek (Elmqvist et al. 2011). Arten har varit rödlistad tidigare (kategori 4, 1993). Fälla 6
<i>Catocala nupta</i> vinkelbandat ordensfly	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	Till utseendet lik föregående art. Larven är knuten till poppel och pil. Arten har utökat sitt utbredningsområde i landet och blivit vanligare de senaste decennierna (Elmqvist et al. 2011). Fälla 2
<i>Ctenophora pectinicornis</i> och <i>Dictenidia bimaculata</i> vedharkrankar	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	Dessa vedharkrankar uppträder sparsamt i lövskogar. Larverna lever i vitrötad ved av olika lövträd. Fullbildade individer flyger under juni-juli (Ehnström & Axelsson 2002). Dessa arter gynnas av att svampangripna lövträd får stå kvar. Fälla 2, 3, 4
<i>Lasius brunneus</i> brun trämyra	Livskraftig (LC), tidigare rödlistad art.	Denna myra har en sydöstlig utbredning i Sverige och har alltid sitt bo i anslutning till träd, och då ofta i stamhåligheter i ekar. I Stockholmsområdet verkar arten vara ganska allmän. Arten är värmeberoende och det är därför viktigt att träden står solexponerat och att igenväxning förhindras (Ehnström & Axelsson 2002; Douwes et al. 2012). Arten har varit rödlistad tidigare (2, 1993). Fälla 5, 7, A

Habitatnätverk

För att få grepp om vilka miljöer som har övergripande samband och därmed långsiktig funktion i inventeringsområdet har en rad habitatnätverksanalyser utförts.

Habitatnätverksanalyserna utgår både från arternas/artgruppernas habitatkrav och spridningsförmåga.

Först presenteras habitatnätverk för olika skogsmiljöer, sedan för fladdermöss och groddjur som har krav på sammansatta miljöer med bland annat öppna marker och vatten. Sist visas habitatnätverket för pollinatörer som är knutna till övervägande öppna marker med blommande kärlväxter.

Barrskogsmesar

Analysen utgår från tofsmesens habitatkrav och spridningsförmåga. Tofsmesen finns i större sammanhängande gamla barrskogar, särskilt flerskiktad barrskog med inslag av lövträd och fuktstråk är gynnsamt och förekomst av död ved är en mycket viktig faktor för såväl bobygge som födosök.

Metod

Reproduktionshabitat och födosökshabitat togs från biotopdatabasen (Stockholms stad, 2019). Häckningshabitat (äldre barr- och blandskogar) måste vara minst 2 ha stora och behöver ligga i ett aktivitetsområde som är minst 9–10 hektar stort. Hela aktivitetsområdet kan bestå av häckningshabitat, som också fungerar som födosökshabitat, eller kan dels bestå av områden som har inte högsta kvaliteter för häckning men som fungerar för födosök (övriga skogsområden).

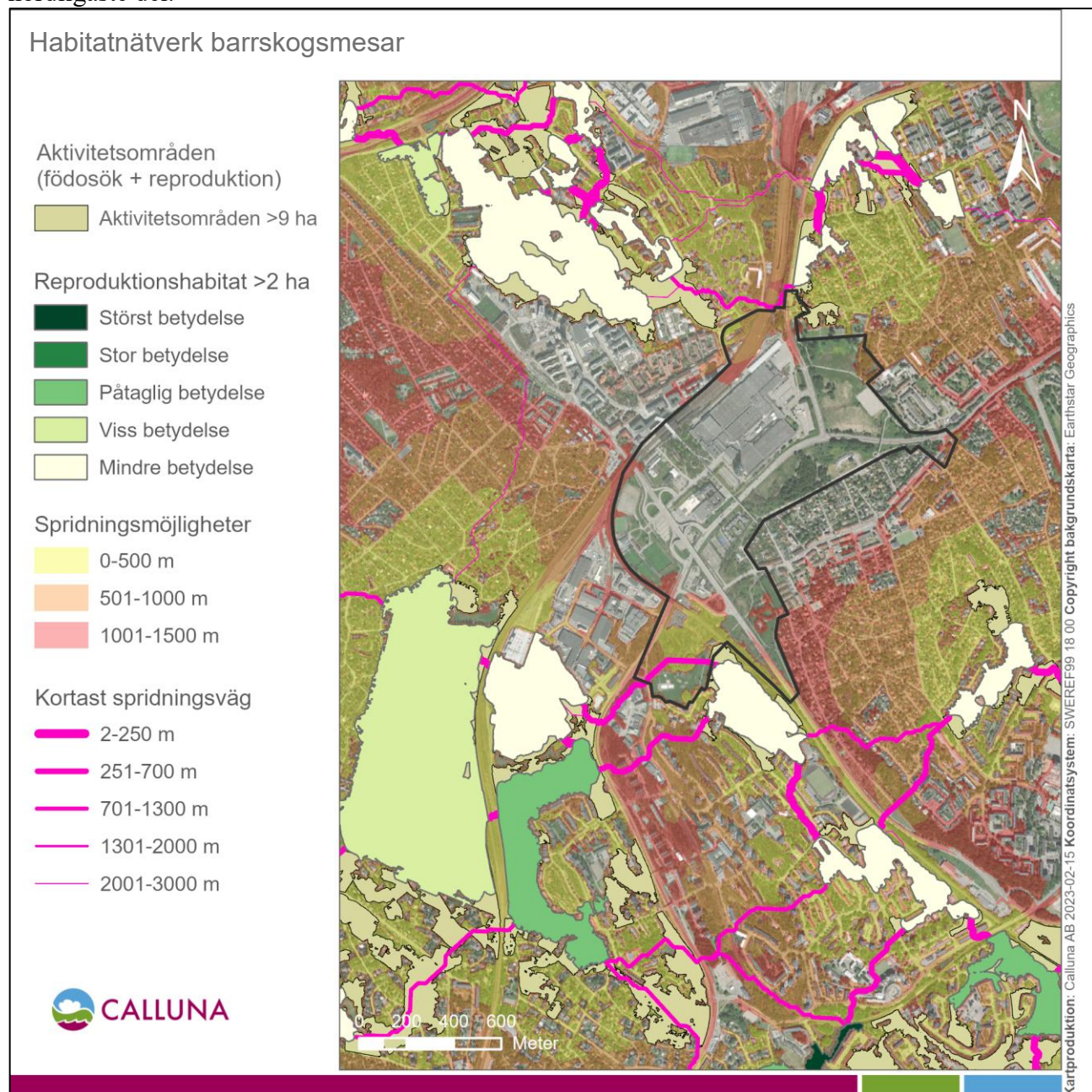
Om lämpliga häckningshabitat är för små kan dessa områden fungera som så kallade 'stepping stones', spridningsområden, mellan större skogsområden.

För spridningsanalysen klassades biotopdatabasen om till ett friktionsraster där biotoper som är lämplig för spridning (skogar till exempel) fick ett lågt friktionsvärde och biotoper som är inte lika lämplig för spridning (större vägar och byggnader) fick ett högt friktionsvärde. Med hjälp av verktygen 'CostDistance' och 'CostConnectivity' skapades sedan spridningszoner och spridningslänkar. Tre kilometer användes som maximalt spridningsavstånd och är ett avstånd som anses som maximalt spridningsavstånd för ungfåglar som söker nya revir.

En konnektivitetsanalys gjordes sedan i programmet Conefor. Det klassar betydelsen av livsmiljöområden i hela nätverket. Större och/eller områden som ligger som ett en viktig knypunkt i nätverket generellt sett ett högre värde i ett habitatnätverk.

Resultat

Resultatet visar att livsmiljöområden inte finns inom inventeringsområdet. Spridning förekommer genom skogen vid Älvsjöbadet i söder och i inventeringsområdets allra nordligaste del.



Figur 24. Habitatnätverksanalys barrskogsmesar.

Tall

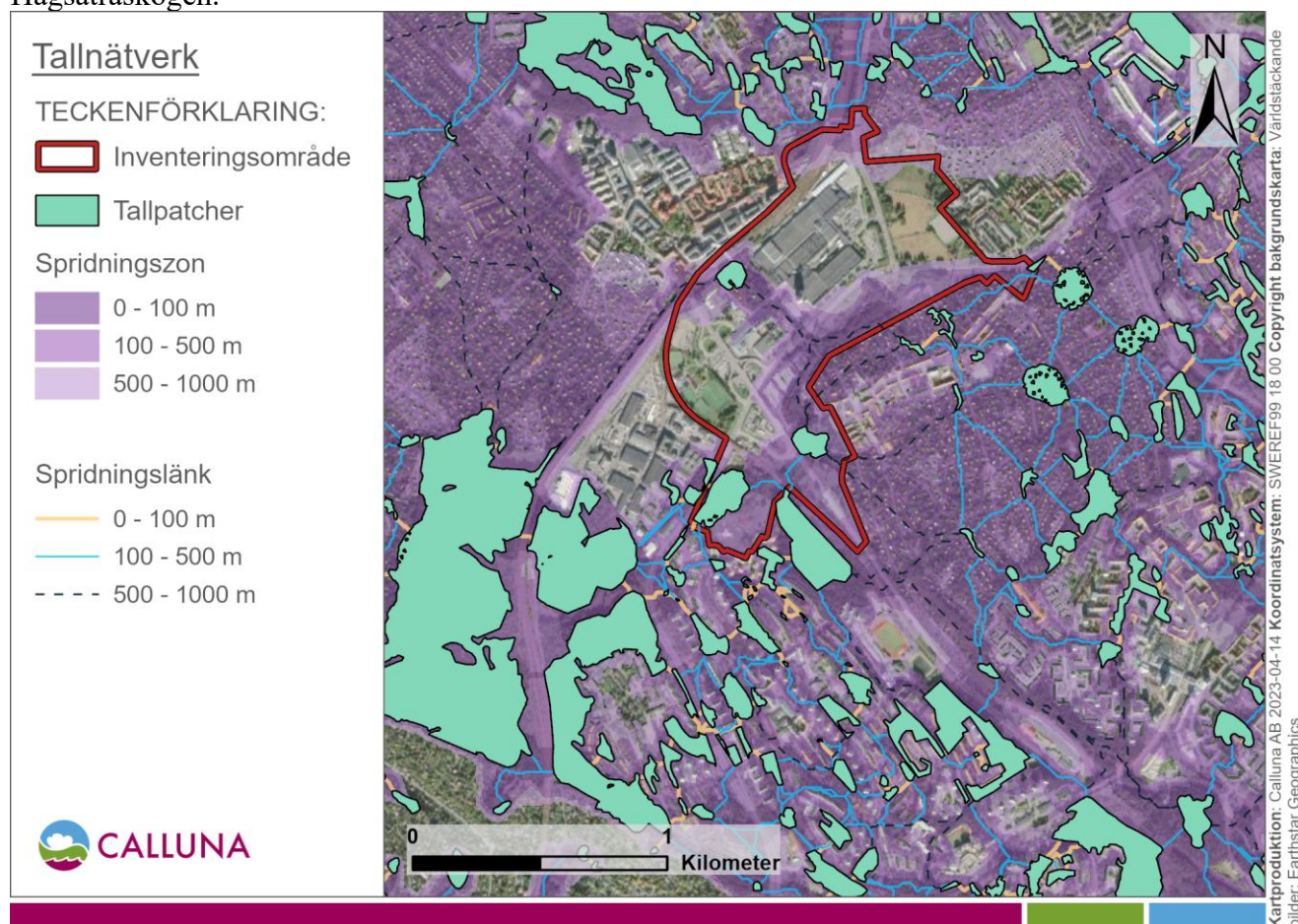
Tall gynnas av att stå ljust och öppet. En hög grad av solexponering medför ett varmt mikroklimat som i sin tur gynnar vedlevande insekter. Fokusart för tallnätverket är därför en skalbagge, reliktböck som är knuten till gamla, levande och solbelysta tallar. Larvutvecklingen sker i innerbarken och pågår under minst tre år. Eftersom individerna är starkt knutna till trädet de kläcks i, antas arten ha en begränsad spridningsförmåga och långvägaspridning sker antagligen sällan.

Metod

Indata till analysen är från Länsstyrelsens inventering av särskilt skyddsvärda träd, övriga trädinventeringar, observationer av tallinsekter på Artportalen, NVI-objekt med värden för tall och områden med barrträd från Stockholms stads biotopdatabas.

Resultat

Figur 25 visar att det finns tre patcher med tallmiljöer inom inventeringsområdet, en i västra kanten och två i södra delen. I landskapet runtomkring inventeringsområdet finns flera områden med tall. Större områden kan ofta hysa fler tallar och fler arter men även små områden kan innehålla ett eller några träd som kan fungera som livsmiljö. Små områden kan även bidra till ett starkt nätverk när de ligger på en strategisk plats. Genom områdets södra del finns en av de spridningsvägar som binder ihop Majroskogen och Hagsätraskogen.



Figur 25. Habitatnätverk för tall inom inventeringsområdet.

Ädellövskog

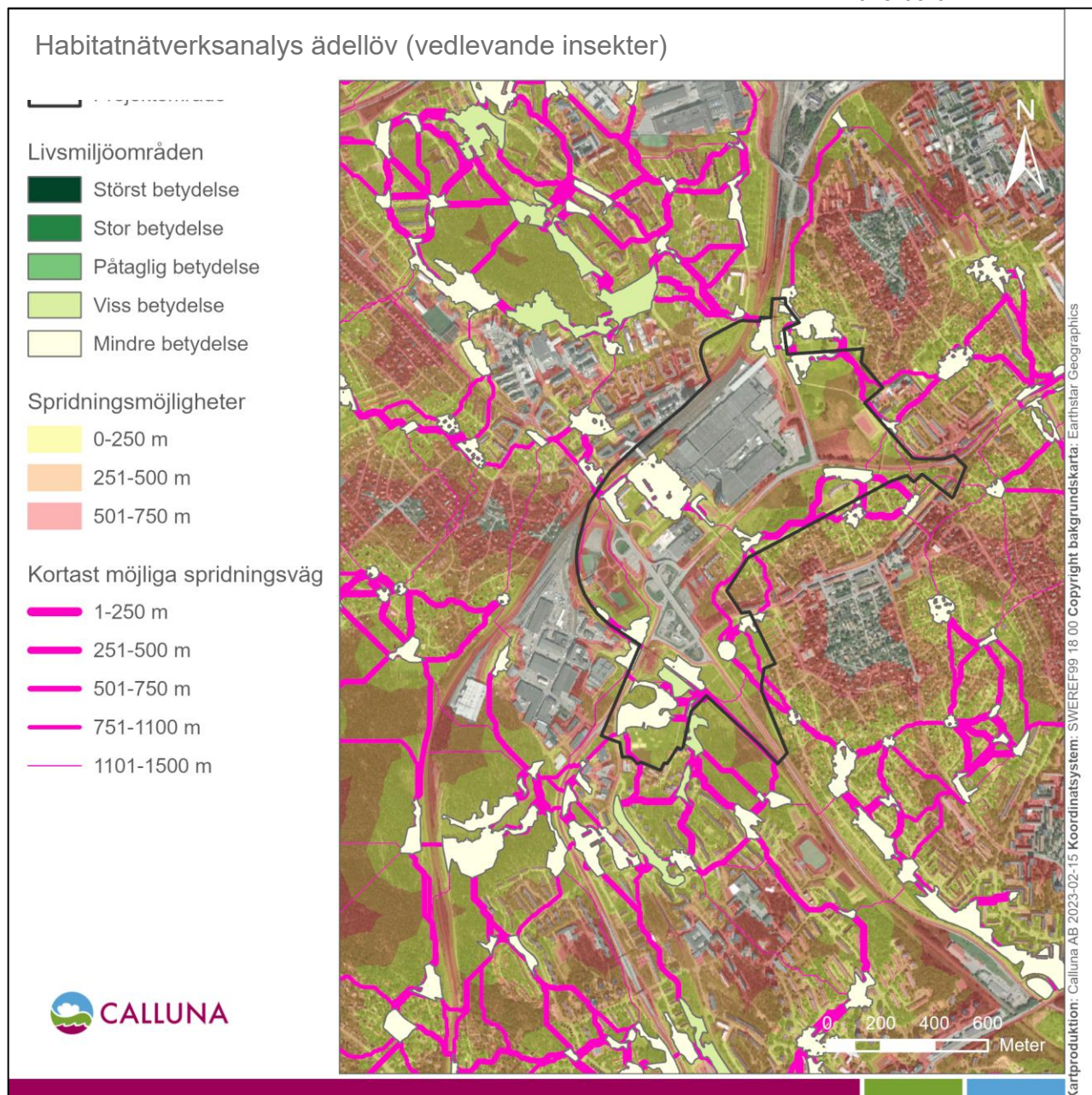
2022 utförde Calluna på uppdrag av Stockholms stad en habitatnätverksanalys för ädellövträd och gamla ädellövskogar med vedinsekter som fokusart. Viktiga livsmiljöer för vedinsekter är ofta äldre träd med håligheter, mulm och död ved.

Metod

Urval av livsmiljöområden med ädellöv gjordes från biotopdatabasen 2019 samt ekdatabasen och Länsstyrelsens skyddsvärda träd. För spridningsanalysen klassades biotopdatabasen om till ett friktionsraster där biotoper som är lämplig för spridning (skogar till exempel) fick ett lågt friktionsvärde och biotoper som är inte lika lämplig för spridning (större vägar och byggnader) fick ett högt friktionsvärde.

Resultat

Inom inventeringsområdet finns flera livsmiljöområden med mindre betydelse och ett med viss betydelse för vedlevande insekter. Område med viss betydelse ligger söder om Magelungsvägen och järnvägen och alltså utanför programområdet.



Figur 26. Habitatnätverksanalys ädellövskog (vedlevande insekter).

Lövskogsfåglar

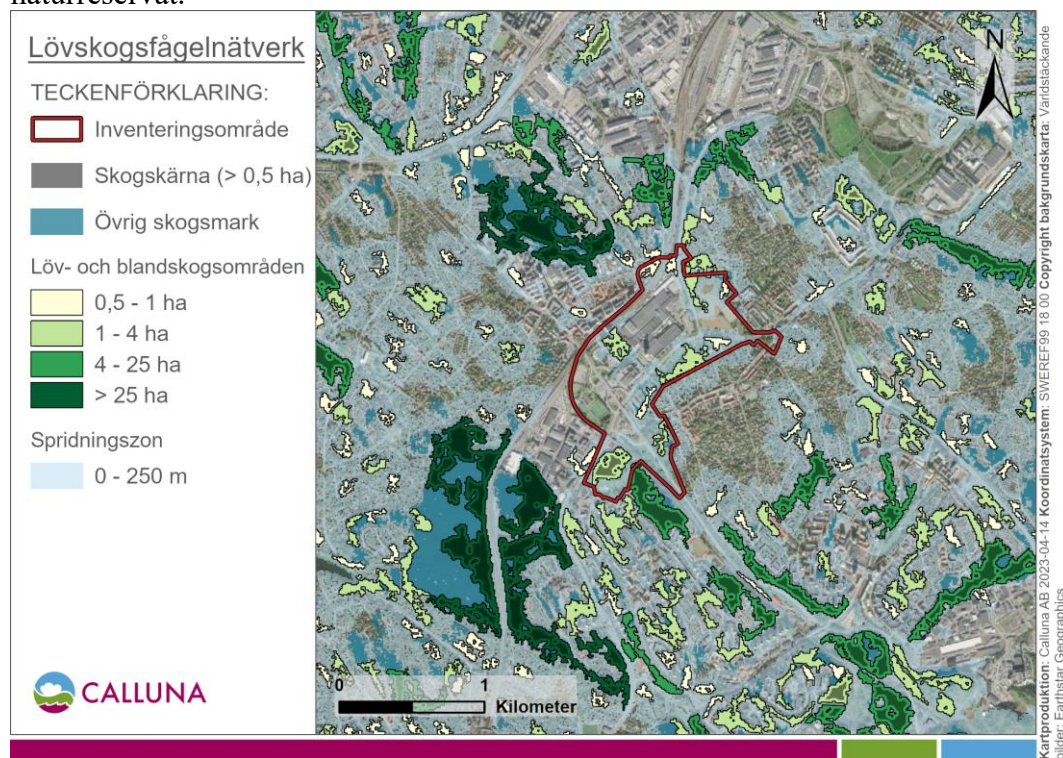
Lövskog är viktig för biologisk mångfald. Särskilt ädellövskog bidrar till artrikedom och hyser en stor del av rödlistade skogsarter, men även lövträdsarter som asp och björk är viktiga och är ofta boträd för olika hackspettar. Kvalitet på skogen kan också ha en stor betydelse för biologisk mångfald. Åldern på skog en viktig parameter och i äldre skog finns ofta en större variation i till exempel trädålder, ljusinsläpp och död ved. Död ved är en viktig resurs för många vedinsekter men även fåglar som mindre hackspett som hackar ut bohål i murkna stammar eller stubbar. Grova och ihåliga träd, inom skogsområden och solitärt, är en annan viktig struktur, för hålhäckande fåglar och andra artgrupper som vedinsekter och fladdermöss.

Metod

En habitanalys för lövskogsfåglar (lövskogsfågel nätverk) utfördes 2022. Analysen baserades på Nationella Marktäckedata (NMD, Naturvårdsverket 2018). Indata är löv- och ädellövskog (> 70% lövträd) med trädhöjd över 10 meter. Blandskogar (30–70% lövträd) med trädhöjd över 10 meter som angränsades med lövskogsurvalet lades till. Från dessa skogsområden valdes områden med en storlek lika med eller större än 0,5 ha. En spridningszon skapades med CostDistance, en avståndsanalys som tar hänsyn till olika biotoper. Höga motståndsvärden sattes på byggnader, vägar och hårdgjord mark och låga motståndsvärden sattes på mer gröna biotoper. Skogskärnan är delen av skogen som inte ingår i brynmiljön (ett 20 meter brett stråk från skogskanten).

Resultat

Inom inventeringsområdet finns flera mindre lövskogsområden som ofta saknar skogskärna. Spridningsmöjligheterna mellan dessa områden och större lövskogsområden utanför inventeringsområdet är generellt goda. Spridning för lövskogsfåglar finns särskilt i områdets östra delar och binder ihop områden runt Östberga med områden söder ut som Lillhagen skogen och Hagsätra skogen naturreservat.



Figur 27. Lövskogs nätverket för lövskogsfåglar.

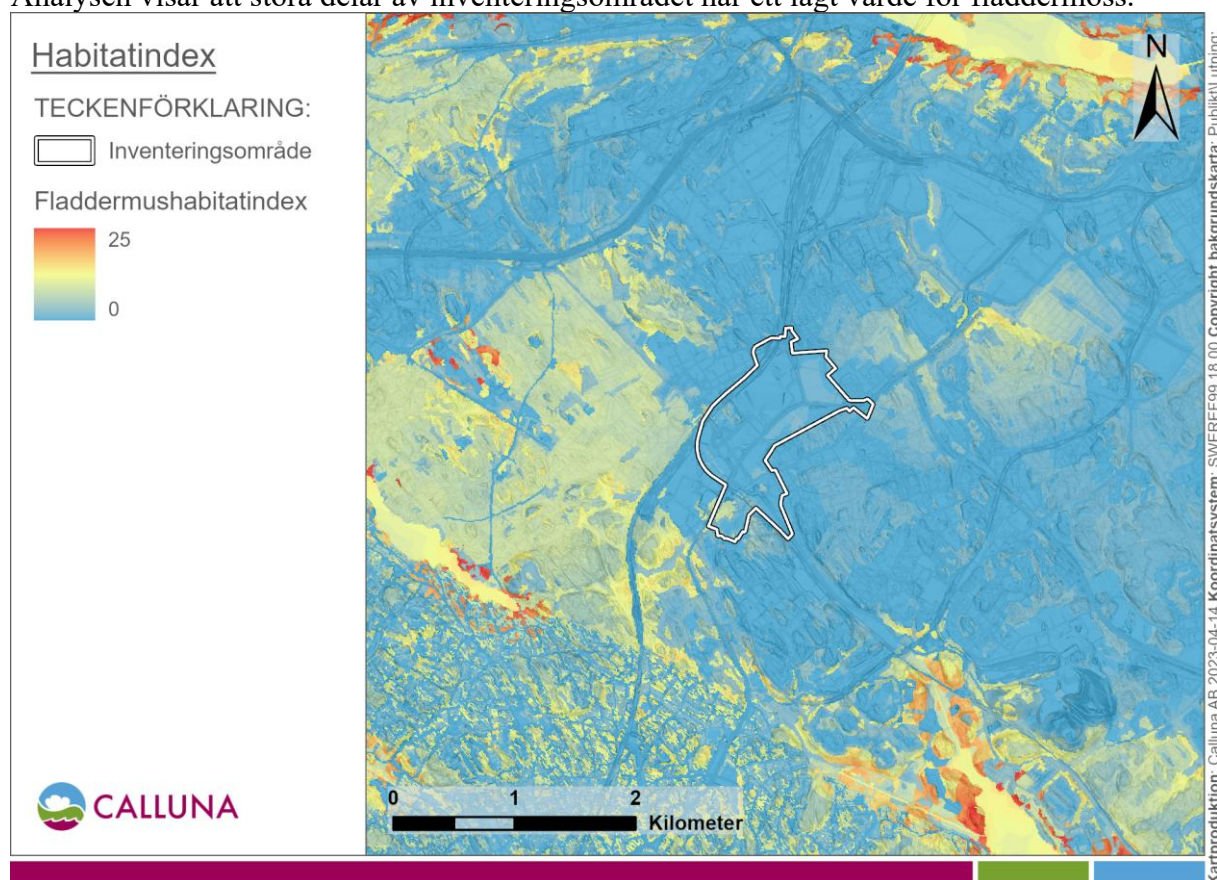
Fladdermöss

PREBAT är en landskapsanalys utvecklad för att skapa ett index som korrelerar med fladdermusförekomst. Analysen pekar ut områden som är särskilt viktiga för fladdermusfaunan och områden som potentiellt kan hysa många arter.

Slutprodukten av habitatmodellen är en karta med fladdermushabitatindexet som ger en indikation på vilka områden som ligger inom flygavstånd samt har lämpliga födosökslokaler och koloniplatser för fladdermössen att utnyttja i dagsläget. Blå färg anger lågt värde för fladdermöss.

Resultat

Analysen visar att stora delar av inventeringsområdet har ett lågt värde för fladdermöss.



Figur 28. Fladdermushabitatindex. Blått visar mindre tillgängliga och lämpliga områden för fladdermöss.

Groddjur

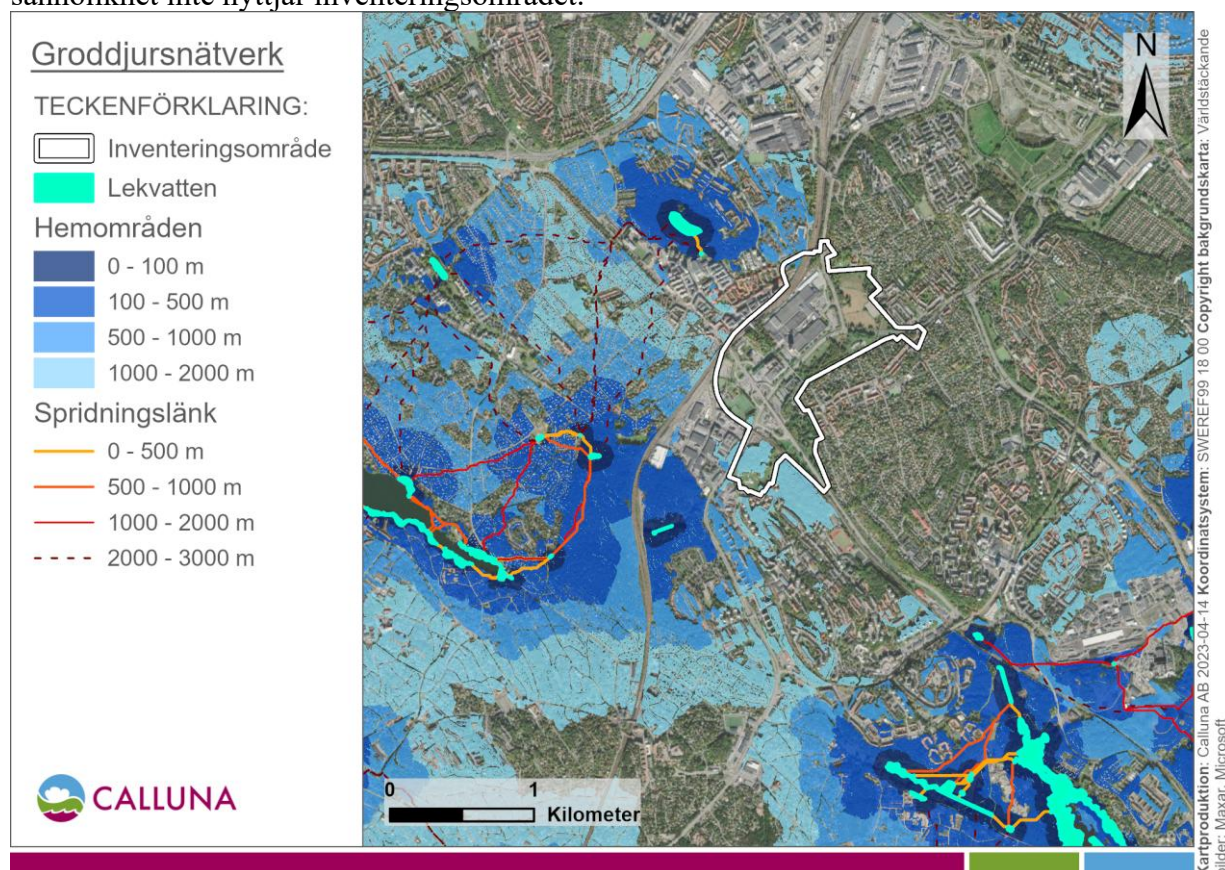
Vanlig padda kan reproducera sig i till exempel i sjöars kantzoner och är inte lika känslig för förekomst av rovfisk. Vanlig padda har också förmågan att sprida sig längst mellan olika lekvatten och kan därför lättare hitta nya lekvatten. Större vattensalamander däremot undviker att reproducera sig i vattnet där det finns rovfisk och har en mer begränsad spridningsförmåga upp till 500–1000 meter. För den ovanligare och mer känsliga arten större vattensalamander är landskapet därför mer fragmenterat än för vanlig padda.

Metod

Fokusart för analysen är vanlig padda. Indata för analysen är lekvatten med känd förekomst av groddjur år 2022 eller tidigare. Omkring dessa lekvatten behöver groddjur områden som är lämpliga som sommarhabitat och möjligheter för övervintring. Detta kan vara många olika naturliga biotoper med produktion av insekter och andra evertebrater som är föda för groddjur. Övervintring kan ske i exempelvis blockrik mark, komposthögar och rishögar i skog. Dessa biotoper har avgränsats genom inhämtning av data från biotopkartan. För barriärer i landskapet har olika friktion applicerats och tillgänglighet för olika potentiella livsmiljöer synliggörs i analysen.

Resultat

Analysen ger att skogen vid Älvsjöbadet i södra delen av inventeringsområdet kan fungera som landhabitat för groddjur. Närmaste lekvatten finns i Hagsåtraskogens naturreservat. Kraftfulla barriärer, bland annat Huddingevägen, ligger mellan naturmarken vid Älvsjöbadet och Hagsåtraskogen och gör att groddjur med all sannolikhet inte nyttjar inventeringsområdet.



Figur 29. Habitatnätverk för groddjur med lekvatten och livsmiljöer på land.

Pollinatörer

En analys av livsmiljöer för pollinatörer utfördes 2022 för att kartlägga tillgång till livsmiljöområden. Till pollinerande insekter hör många olika djur som bin, fjärilar men även blomflugor och skalbaggar. Vissa arter har specifika krav på livsmiljön och/eller är begränsade i sin förmåga att sprida sig mellan olika livsmiljöområdena. Andra arter är generalister och kan finnas i en mängd olika miljöer och är inte lika spridningsbegränsade.

Metod

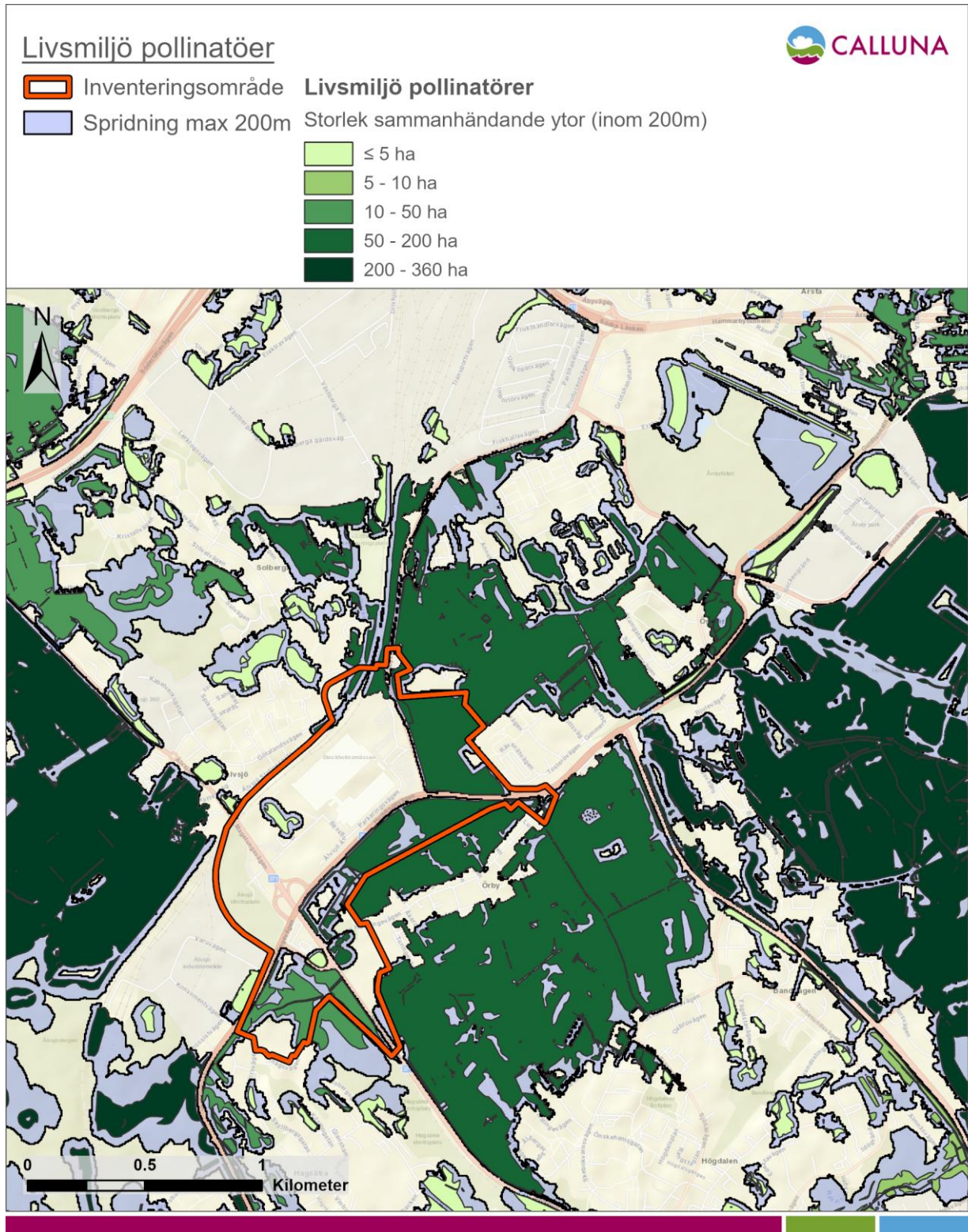
Analysen beskriver livsmiljö och spridningsmöjligheter för ett brett spektrum av pollinatörer. Exempel för arter som ingår i detta generalistnätverk är vanligare arter av humlor: stenhumla *Bombus lapidarius*, åkerhumla *Bombus pascuorum* och dagfjärilalar: puktörneblåvinge *Polyommatus icarus*, luktgräsfjäril *Aphanthopus hyperanthus*, näselfjäril *Aglais urticae*. Dessa arter ses flyga i olika blomrika miljöer och ofta i glesbebyggda områden med grönstruktur. Även om generalistnätverket först och främst beskriver miljöer för vanliga arter kan dessa även innehålla ovanligare eller mer specialiserade arter.

Födosöksområden för pollinatörer är blomrika miljöer. Dessa miljöer fungerar även som reproduktionsmiljö för en mängd av pollinatörerna. I blomrika miljöerna finns ofta också värdväxterna för fjärilslarver, växtstjälkar för vildbilarver och grästuvor och gamla sorkbon som humlor kan använda för sina bon. För en del av pollinerande insekter är förekomst av träd viktig för reproduktionen eftersom vissa arter av bin behöver död ved och vissa arter av humlor skapa bon i lövhögar. Glesa ädellövskogar och brynmiljöer är därför också viktiga livsmiljöer för pollinatörer. Dessa miljöer har avgränsats som livsmiljöer för pollinatörer med underlag från NVI och biotopkartan.

Spridning är beroende på en arts spridningsförmåga och på hur spridningsvänlig landskapet mellan livsmiljöerna är för arten. Typiska spridningsbarriärer, element som hindrar spridningen, i urbana landskap är tätbebyggda områden och högtrafikerade vägar. Dessa har lagts in som hinder för arternas spridning i analysen. Det maximala spridningsavståndet anger hur långt årsungar antas kunna förflytta sig i sökandet efter nya livsmiljöområden och är ofta längre än de dagliga rörelserna inom livsmiljöområdena men exakt spridningsavstånd är ofta svårt att avgöra. I ett funktionellt habitatnätverk ligger lämpliga livsmiljöer för en viss art eller artgrupp sammanlänkade inom det maximala spridningsavståndet. Även storlek på hela nätverket, storlek av alla livsmiljöer som är sammanlänkade sammanlagd, är viktigt för artens fortlevnad.

Resultat

Sjöängen, Råby gärde och delar v Turingeparken utgör ett stort sammanhängande område för pollinatörer och över 50 hektar habitat finns tillgängligt här. Det innebär att det finns möjlighet för många olika arter att hitta miljöer för födosök och fortplantning. Populationerna av olika arter består av fler individer och det kan finnas förutsättningar för arter med specialiserade krav. Ytorna har som helhet god förmåga att bibehålla arter inom gruppen pollinatörer. Runt Älvsjögård finns livsmiljöer för pollinatörer, men området är starkt isolerat. Det leder till att arter lätt kan dö ut på platsen. Vissa förutsättningar för arter med specialiserade krav bedöms dock finnas då det finns viktiga kompletterande miljöer här i form av gamla träd och död ved.



Figur 30. Kartan visar livsmiljöer och spridningszoner för pollinatörer inom inventeringsområdet.

Slutsatser

Trots att det i habitatnätverksanalysen framkommer att ädellövsmiljöerna inom projektområdet för Älvsjödal inte har så stor vikt i habitatnätverket visar inventeringen av vedlevandeinsekter att områden med rödlistade arter finns runt Älvsjögård, i norra delen av utredningsområdet och i Lillhagenskogen. Alla ekar i området är ur denna aspekt värda att bevara. Utöver att bevara befintliga ekmiljöer behövs ekföryngring och skötselåtgärder för att stärka och bevara nuvarande höga värden för ek.

I Älvsjödal finns också naturvärden i de öppna markerna, främst på Sjöängen och Råby gärde. Här finns stor potential att öka värdet för flora och fauna med genomtänkt skötsel av markerna med slätter inklusive upptag av det slagna materialet. Området är delvis trafikstört och mindre buller och påverkan från trafik skulle bidra till bättre förutsättningar för djurlivet. Anläggning av dammar kan tillföra värden för insekter, groddjur, fåglar och fladdermöss. Det är dock viktigt att anpassa placering och utformning av dammarna för pollinerande insekter i grupper som fjärilar och humlor.

Området har begränsat värde för groddjur och fladdermöss. Dessa kan stärkas genom anläggning av dammar och skötsel av öppen mark, bevarande av hålträd och gamla träd.

Vid anläggning av ny bollplan och andra anläggningar är det centralt att anpassa belysningen så att fladdermöss fortsättningsvis kan passera och nyttja området. Det innebär att begränsa spill-ljus, anpassa våglängd och anpassa när belysningen är tänd.

Området har begränsat värde för barrskogsarter vilket är svårt att påverka med de naturgivna förutsättningar som finns på platsen. Vissa stråk för spridning av barrskogsmesmar kan skapas genom att man bevarar och förstärker trädgångar och trädridåer.

Området har låga värden för tall. Att placera ut faunadepåer med tall eller förstärka på annat sätt kan bidra till att skapa något bättre förutsättningar för spridning av insekter knutna till tall.

Referenser

Artfakta (artfakta.se), ArtDatabanken, SLU, Uppsala

Bartsch H, Binkiewicz E, Klintbjer A, Rådén A, Nasibov E (2009) Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Tvåvingar: Blomflugor: Eristalinae & Microdontinae. Diptera: Syrphidae: Eristalinae & Microdontinae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala

Douwes, P., Abenius, J., Cederberg, B., Wahlstedt, U., Hall, K., Starckenberg, M., Reisborg, C. & Östman, T. (2012). Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Steklar: Myror-Getingar. Hymenoptera: Formicidae-Vespidae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Ehnström, B. (1999). Artfaktablad för skeppsvarvsfluga *Lymexylon navale*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Ehnström, B. (1999). Artfaktablad för stor vedsvampbagge *Mycetophagus quadripustulatus*. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Ehnström, B. (1999). Artfaktablad för ljusfläckig vedsvampbagge *Mycetophagus piceus*. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Ehnström, B. (2001). Artfaktablad för gul gaddbagge *Mordellistena neuwaldeggiana*. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Ehnström, B. & Axelsson, R. (2002). Insektsnag i bark och ved. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Elmquist, H., Liljeberg, G., Top-Jensen, M. & Fibiger, M. (2011) Sveriges fjärilar – en fälthandbok över Sveriges samtliga dag- och nattfjärilar. Bugbook Publishing.

Jordbruksverket (2003) Indikatorarter - metodutveckling för nationell övervakning av biologisk mångfald i ängs- och betesmarker. Jordbruksverket 2003:1

Landin, B-O. (1970). Fältdauna – Insekter 2:1. Natur och Kultur, Stockholm.

Lindelöw, Å. (2007). Artfaktablad för plattad lövvedborre *Xyleborus monographus*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Lindroth, C. H. (1993). Våra skalbaggar och hur man känner igen dem. Fältdbiologerna, Stockholm.

Lundberg, S. (1997). Artfaktablad för brokig barksvartbagge *Corticeus fasciatus*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Lundberg, S. (1997). Artfaktablad för mörk ögonbagge *Euglenes oculatus*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Lundberg, S. & Ehnström, B. (1997). Artfaktablad för gulbent kamklobagge *Allecula morio*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. SLU Artdatabanken (2020) Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken, SLU, Uppsala

Naturvårdsverket (2012). *Biotopkyddsområden*. Handbok 2012:1.

Naturvårdsverket (2014). *Allé*. Hämtad 2023-01-09: [[Beskrivning och vägledning för biotopen Allé i bilaga 1 till förordningen \(1998:1252\) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. \(naturvardsverket.se\)](#)]Stockholms stad, (2019) Biotopdatabas framtagen på uppdrag av Miljöförvaltningen, Stockholms stad (ej publicerad)

Söderström B (2013) Sveriges humlor – en fälthandbok. Entomologiska Föreningen i Stockholm

Zeegers T, Schulten A (2022) Field guide to flies with three pulvilli, Families of Homeodactyla of Northwest Europe. Jeugdbondsuitgeverij, 's Graveland

**Naturvärdes-
inventering**

Älvsjö-Örby



Program
augusti 2015

stockholm.se/

Rapporten bör citeras som: Hebert M. Naturvärdesinventering för Älvsjö-Örby. Calluna AB, 2015.
Projektets organisation: Mova Hebert (fältarbete, projektledare och rapport), Petter Andersson (kvalitetsgranskning).

Kontaktperson för denna rapport: Mova Hebert moval.hebert@calluna.se.

Intern projektbeteckning Calluna: MHT0099

Beställare: Stockholms stad

Datum rapport: 2015-08-31

Naturvärdesinventering

Det huvudsakliga syftet med en naturvärdesinventering (NVI) är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald.

Metod

Calluna har utfört en naturvärdesinventering enligt standarden för Naturvärdesinventering (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning enligt svensk standard ftSS 199000 (sis.se/tk555). Inventeringen har skett på medelnivå i hela inventeringsområdet. Det innebär att objekt större än 0,1 hektar avgränsats. Även naturvärdesobjekt med visst värde, klass fyra har avgränsats i denna inventering, ett tillägg till standarden. Vid inventeringen beskrivs naturvärdesobjekt och naturvärdsarter listas.

Underlagsmaterial till naturvärdesinventeringen är:

Utdrag från Stockholms stads ekdatabas.

Utdrag från Artportalen och från Artdatabanken på förekommande arter i området.

Inventeringen utfördes i maj och augusti 2015 av Mova Hebert, Calluna AB. För beskrivning av naturvärdesobjekt 1-24, se bilaga 1.

Beskrivning av inventeringsområdet

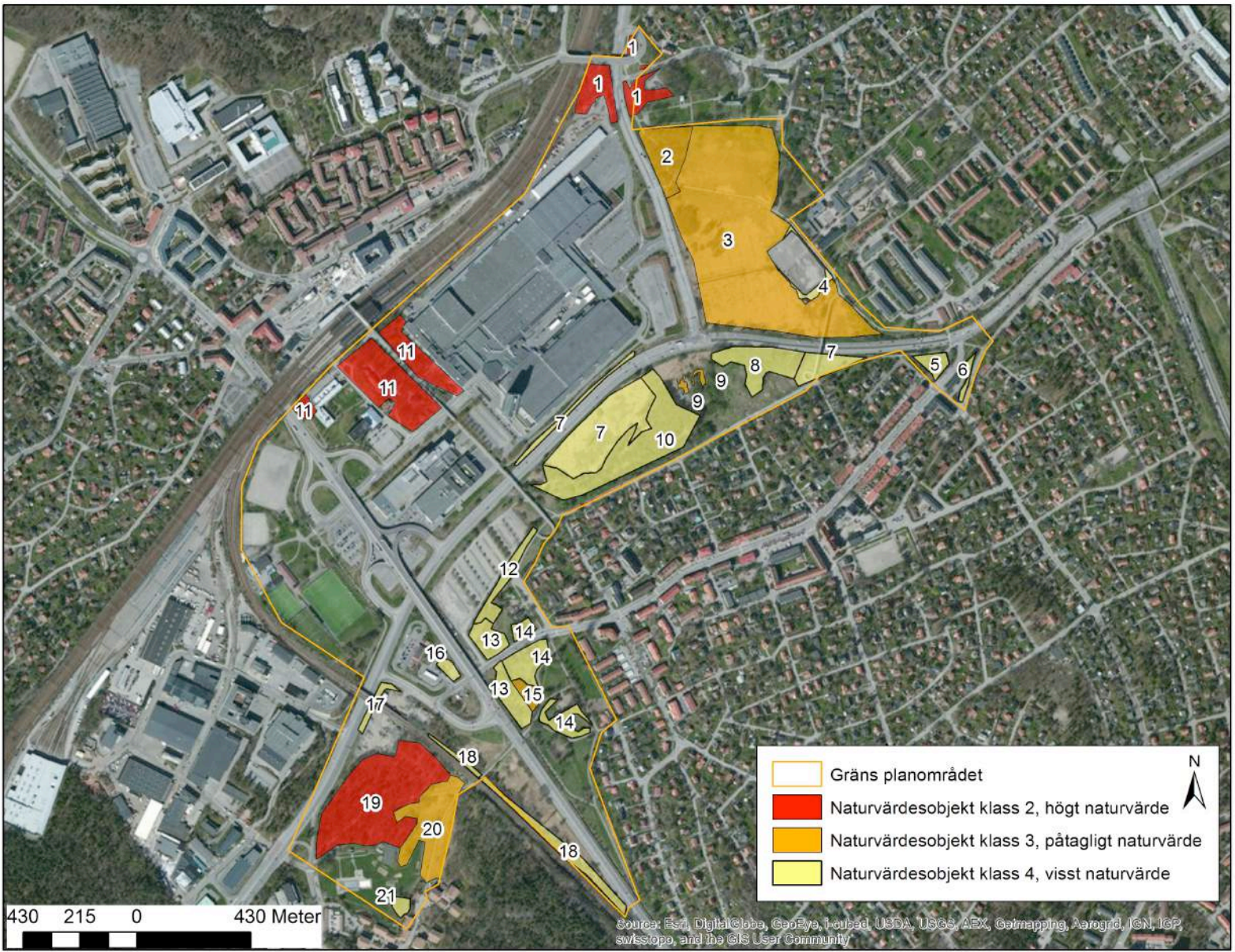
Inventeringsområdet är cirka 100 hektar stort. Det består till stora delar av bebyggelse som domineras av Älvsjös mässområde och andra komplex med stora parkeringsytor och anpassningar till transportbehovet. Järnvägsspår angränsar till inventeringsområdet i väster och går genom inventeringsområdets södra del. Åbyvägen och Huddingevägen delar området i en västlig och östlig del.

Magelungsvägen går genom inventeringsområdets södra del.


Naturmarken består av fuktig öppen mark, delvis med inslag av videbuskage, bland annat Sjöängen vid Brännkyrka kyrka, sydost om Huddingevägen, kring Älvsjöbadet och mellan Magelungsvägen och järnvägen. Park- och naturmark med träd och skog ligger dels på låglänt mark i anslutning till de öppna markerna, dels i mer höglänta delar. Norr om Älvsjöbadet domineras skogen av tall och ek, annars dominerar triviallöv i skogsmiljöer. Ädellöv (mest ek) finns även inom mässområdet och i parken i vid Älvsjö gård. Parkmark med biologiska värden finns i anslutning till villabebyggelsen i Örby. Spritt i området finns områden med ruderatkaraktär, t ex i anslutning till passagen under Magelungsvägen/ Gamla Huddingevägen och vid bollplanen nedanför Sjöängsskolan.





Figur 1. Inventeringsområdet (grå linje i kartan).




Figur 2. Avgränsade naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekt 1					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Högt naturvärde	Säker	Mova Hebert Insekter: Petter Andersson	Skog och träd	Ädellövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Naturvårdsarter	Biotopvärde	Hotad biotop
Förekomst av gamla grova ekar, förekomst av död ved, fältskikt och buskskikt med blommande arter.		trolig häckning: skogsduva (NT) och stare (VU) ekticka (NT), skepps- varvsfluga (NT), plattad lövvedsborre (NT),	brokig barksvartbagge (VU), stor vedsvampbagge, plus ytterligare sex insektsarter knutna till ved	Påtagligt	
				Artvärde	
				Påtagligt	
Beskrivning	Bild				Bildtext
Ädellövskog norr om mässhallen väster och öster om Åbyvägen. I objektet växer flera äldre ekar varav ett tiotal med en diameter på över 100 cm. Ekarna har grov bark och är vidkroniga. Även alm förekommer liksom grov björk. I buskskiktet växer fläder och nypon. I fältskiktet växer arter som gynnas av näringsrika förhållanden som löktrav, brännässla och ryssgubbe. Död ved förekommer sparsamt-allmänt med delar av grova ekar och almar helt döda, liksom grova grenar som ligger på marken. Även död grov björk förekommer.					Ekar väster om Åbyvägen


Naturvärdesobjekt 2					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Påtagligt naturvärde	Säker	Mova Hebert	Skog och träd	Triviallövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Förekomst av gamla träd och allmän förekomst av död ved.			Påtagligt	Obetydligt	
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Triviallövskog sydväst om Brännkyrka kyrka. I trädskiktet dominerar björk, asp och alm. Det finns även inslag av ek och lönn. I fåltskiktet växer arter som gynnas av skuggiga och ganska näringsrika förhållanden som löktrav, humleblomster och kirskaål. Död ved förekommer allmänt, bland annat i form av döda almar och grova döda björkar.</p>					


Naturvärdesobjekt 3					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Påtagligt naturvärde	Säker	Mova Hebert	Äng och bete	Övrig obestämd gräsmark	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Stor öppen gräsmark som sköts extensivt. God förekomst av blommande örter, förekomst av buskar och små vattenmiljöer.</p>		<p><u>Möjlig häckning:</u> buskskvätta (NT), A sånglärka (NT), A och C <u>Trolig häckning, A och C:</u> ängsplärka (NT)</p>	Visst	Påtagligt	
Beskrivning		Bild			Bildtext
<p>Öppen mark söder om Brännkyrka kyrka. I fältskiktet dominerar gräs, främst rörfen, och med ställvis finns rikt inslag av blommande örter. I norra delen förekommer ett område med rödfibbla, ängsklocka och grässtjärnblomma. I södra delen dominerar ryssgubbe och såpnejlika bland de blommande växterna. Visst inslag av buskar, vide och pil finns, främst i kanterna av objektet. Öppna diken och små vattensamlingar förekommer.</p> <p>Utöver nämnda häckande fågelarter så används området för rast och födosök. Duvhök (NT), tornseglare (NT) och hussvala (VU) har noterats vid födosök och stare (VU) vid rast.</p>					<p>Öppen mark vid Brännkyrka kyrka är attraktiv miljö för många fågelarter.</p>


Naturvärdesobjekt 4					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Sandmiljö	Torr ruderatmark	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Öppen glest bevuxen grus/sandmark. Förekomst av sälg och rikt fåltskikt, bland annat med flera klöverarter och andra ärtväxter som är positiva för steklar.			Visst	Obetydligt	
Beskrivning		Bild			Bildtext
Torr grusmark intill bollplan. Glest fåltskikt med klöverarter, gulvicker, häckvicker, skatnäva, femfingerört och smalbladiga gräs. Sälg förekommer i nordöstra delen av området. Vid inventeringstillfället var det gott om flygande humlor, dock noterades bara vanliga arter som stenhumla, ljus jordhumla och ängshumla.					


Naturvärdesobjekt 5					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Skog och träd	Triviallövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Förekomst av gammal, grov lönn med savflöde och inslag av död ved.			Visst naturvärde	Obetydligt	
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Triviallövskog vid Råbyvägen. I trädsiktet växer mest lönn, även grov. En av lönn med savflöde som kan locka t ex. nattfjärilar. I en av lönnarna finns ett risbo som kan vara ett sparvhöksbo, det verkar dock inte vara aktivt. I objektet finns en gammal syrenberså.</p>					<p>Gammal grov lönn har delvis samma värden som gammal grov ek</p>

Naturvärdesobjekt 6					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Skog och träd	Triviallövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Förekomst av bärande träd och buskar samt förekomst av grova lönnar.			Visst naturvärde	Obetydligt	
Beskrivning		Bild			Bildtext
Trädrad och bryn vid Örby. Trädrad med ung ask i söder och sedan sälg, fläder och fågelbär i ett tätt bryn och några grövre lönnar och björkar i norra delen.					Bärande träd buskar och gräsmattor, gatu/parkmiljö i Örby.

Naturvärdesobjekt 7					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Äng och bete	Obestämd gräsmark	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha visst värde grundat på förekomst av blommande växter och bärande träd och buskar samt sälg.			Visst	Obetydligt	
Beskrivning	Bild				Bildtext
Öppen mark i två skilda områden sydost om Huddingevägen och med en smal remsa, nordväst om Huddingevägen. I fåltskiktet förekommer fuktälskande vegetation med arter som rosendunört, fackelblomster, kaveldun och svärdsliilja där marken är fuktig och där marken är frisk till torr växer röllika, ryssgubbe, nässlor och vitmåra. Spridda busksnår och avgränsade buskar med nypon, gullregn, videbuskar, enstaka rönнар och sälg förekommer.					

Naturvärdesobjekt 8					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Igenväxningsmark	Övrig buskmark	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Förekomst av blommande buskar och bärande buskar, förekomst av sälg			Visst	Obetydligt	
Beskrivning		Bild			Bildtext
<p>I väster rad med sälg, rönn och pil, i norr snår med nyponros. I öster finns en trädunge dominerad av asp men med inslag av sälg, fläder och fågelbär. Grövre lönnar i norra delen. Svarthätta, trädgårdssångare och näktergal sjöng i området. Området har goda förutsättningar för häckande fågel som trivs i buskrika miljöer.</p>					Buskrik mark

Naturvärdesobjekt 9					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Påtagligt naturvärde	Säker	Mova Hebert	Äng och bete	Obestämd gräsmark	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha visst värde som livsmiljö grundat på förekomst av blommande växter som annars har sin tyngdpunkt i hävdade marker och bärande buskar.		gökblomster gulmåra	Visst	Visst	
Beskrivning		Bild			Bildtext
Två små områden i den öppna marken med fältskikt med inslag av hävdgynnade arter som ängsklocka, ängssyra, grässtjärnblomma, röllika, gulmåra och även ett bestånd av gökblomster. Spridda buskar av nypon, förekommer.					Örtrikt fältskikt väster om Huddinge vägen

Naturvärdesobjekt 10					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Skog och träd	Triviallövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha visst värde som livsmiljö baserat på förekomsten av gamla träd, kontinuitet av träd samt förekomst av död ved.			Visst naturvärde	Obetydligt	
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Triviallövskog öster om Huddingevägen. Dominerande trädslag är björk och asp, även lönn förekommer. Inslag av grova gamla björkar som ser ut att ha vuxit upp i en öppnare miljö förekommer. Tätt buskskikt med jolster, fläder, sälg och viden i kanterna av naturvärdesobjektet. Marken är frisk till fuktig, med högvuxet fältskikt med löktrav, ryssgubbe nässlor, såpnejlika och hundkex. Mot den öppna marken i nordväst är marken mindre näringsrik och här förekommer lundgröe och majbräken i fältskiktet. Död ved förekommer sparsamt till allmänt i objektet, främst i form av döda björkar, både liggande och stående. Många av björkarna har angrepp av fnöskticka.</p>					<p>Björkar som växte upp sedan marken dränerades i början av 19xx.</p>

Naturvärdesobjekt 11					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Högt naturvärde	Säker	Mova Hebert Insekter: Petter Andersson	Skog och träd	Ädellövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms påtagligt värde som livsmiljö baserat på förekomsten av gamla träd och kontinuitet av träd och god förekomst av blommande och bärande buskar. Påtagligt artvärde med flera arter knutna till ädellöv men även tall. Kärlväxter med indikatorvärde i hävdade marker.		tallticka (NT), grovticka, gullviva, mandelblom, skepps- varvsfluga (NT), gulbent kamklobagge (NT) samt ytterligare elva naturvårdsintressanta insekter knutna till grova lövträd.	Påtagligt	påtagligt	
Beskrivning		Bild			Bildtext

Naturvärdesobjekt 11


Ädellöv söder om mässhallen och kring Älvsjö gård. Norr om gångvägen från stationen, närmast mässhallen är träden yngre och i regel inte utvecklade naturvärdesträd. De bidrar dock till ett stort nästan sammanhängande område och ger möjlighet till kontinuitet på sikt.


Närmast gården är miljön parklik med klippta gräsmattor och lönn, hästkastanj, lärkträd och lind i trädskiktet. I kanterna dominerar ek, cirka 10 äldre ekar med en diameter på upp till 120 cm förekommer. Vissa har grov bark och är vidkroniga. Även lönn och lind förekommer med grova träd. Äldre tall växer i sydvästra delen av naturvärdesobjektet. I buskskiktet förekommer bärande buskar som fläder, hagtorn, vildapel och syren. Fältskiktet domineras av gräs, bland annat lundgröe, hundäxing och där floran är lundartad förekommer viol, humleblomster och viol. I kanterna förekommer arter som gynnas av hävd och näringsfattiga förhållanden som gökärt och mandelblom. Död ved förekommer sparsamt men finns både liggande och stående och även grov ved förekommer.




Grova träd i parkmiljö ger ett högt värde


Naturvärdesobjekt 12					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Skog och träd	Triviallövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha visst värde som livsmiljö baserat på förekomsten av träd med svavelticka och förekomst av grova träd.			Visst naturvärde	Obetydligt	
Beskrivning	Bild				Bildtext
Trädrad med vitpil. Sälg och björk förekommer. I söder finns en dunge med vide. Svavelticka förekommer på ett par pilar vilket skapar brunröta som i sin tur ger goda förutsättningar för vedlevande insektsarter. Den bidrar till att hål i träden bildas.					


Naturvärdesobjekt 13					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Igenväxningsmark	Kraftledningsgata	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha visst värde som livsmiljö baserat på förekomsten av örtrikt fåltskikt, gott om bärande buskar och förekomst av död ved.			Visst	Obetydligt	
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Kraftledningsgata med aspsly och artrikt buskskikt med hagtorn, fläder, nypon och hägg. I området förekommer ekefterträdare med 3-4,5 dm i diameter.</p> <p>Området röjdes kring år 2011 och stammar av asp och björk har lämnats kvar. Även död ved av björk som varit döda en längre tid förekommer. I fåltskiktet växer kirskaål, ryssgubbe, brännässla mm. På uppstickande hållar finns även arter i fåltskiktet som gynnas av torra och näringsfattiga förhållanden som bergsyra och styvmorsviol.</p>					<p>I området förekommer död ved allmänt, mest nyligen avverkad och klen björk.</p>


Naturvärdesobjekt 14					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Park och trädgård	Övrig buskmark	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha visst värde som livsmiljö baserat på förekomsten av bärande träd och buskar.			Visst	Obetydligt	
Beskrivning		Bild			Bildtext
Busk- och trädbård runt öppen gräsmatta. I träd- och buskskiktet förekommer hassel, syren, pil, fågelbär och alm.					Många slags bärande buskar bidrar till naturvärde i objektet.


Naturvärdesobjekt 15					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Påtagligt naturvärde	Säker	Mova Hebert	Skog och träd	Ädellövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms påtagligt värde som livsmiljö baserat på förekomsten av gamla ekar med inslag av död ved, förekomst av sålg och örtrikt fåltskikt. Förekomst av rödlistade arter knutna till ek och håligheter i gamla träd.		<u>Trolig häckning:</u> stare (VU) ekticka (NT)	Visst	Visst	
Beskrivning		Bild			Bildtext
Ädellöv norr om Magelungsvägen. Naturvärdesobjektet består av en höjd med ek, tall och alm. Ek med en diameter på upp till 90 cm finns i området. Flera av förekommande ekar har partier med död ved och en har påväxt av ekticka. I fåltskiktet förekommer arter som gynnas av hävd och näringsfattiga förhållanden.					Ektickan är en rödlistad vedsvamp som växer på gamla levande exemplar av ek.


Naturvärdesobjekt 16					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Bebyggd miljö	Obestämd gräsmark	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha visst värde som livsmiljö baserat det torra substratet och den rika förekomsten av nektarrika växter som ger bra födotillgång för steklar och även är värdväxter för många fjärilsarter.			Visst	Obetydligt	
Beskrivning	Bild				Bildtext
Torr grusmark intill bensinmack söder om Magelungsvägen. Glest fåltskikt med klöver, gul fetknopp, blåeld, mattfibbla mm. Rönn och sälg förekommer samt lite björksly.					Solbelyst miljö med näringsfattiga förhållanden ger ett fåltskikt med konkurrenssvaga arter .

Naturvärdesobjekt 17					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Infrastruktur	Obestämd gräsmark	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha visst värde som livsmiljö baserat på den rika förekomsten av nektarrika växter och bärande buskar.			Visst	Obetydligt	
Beskrivning		Bild			Bildtext
Väggen med högrötsvegetation. Klöverarter, ryssgubbe, grässtjärnblomma, prästkrage, ängsklocka med flera arter förekommer i fältskiktet. I buskskiktet förekommer hagtornsbuskar.					Naturvärdesobjekt med visst naturvärde, blommande, bärande buskar och ett fältskikt med godförekomst av nektarrika arter.

Naturvärdesobjekt 18					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Skog och träd	Triviallövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha visst värde som livsmiljö baserat på förekomsten av död ved, sälg och lövträd.			Visst naturvärde	Obetydligt	
Beskrivning		Bild			Bildtext
Trädrad i brant vid järnvägsspåret. Skogsremsa med asp och sälg och med inslag av ek och björk. Träden växer i brant mot tunnelbanespår. I området finns viss förekomst av död ved, även grov.					Sälg blommar tidigt på våren och är en viktig nektarkälla för tidiga polinerare.

Naturvärdesobjekt 19					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Högt naturvärde	Säker	Mova Hebert Insekter: Petter Andersson	Skog och träd	Blandskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha högt värde som livsmiljö baserat på förekomsten av gamla, grova träd med håligheter och kontinuitet av träd. Sälg och bärande buskar bidrar till värdet. Förekomst av rödlistade arter knutna till ek och triviasllöv		stare (VU), ekticka (NT), gul gaddbagge (NT), ekbarkborre, myskbock, albark-svartbagge, vågbandat ordensfly	Högt	Påtagligt	
Beskrivning		Bild			Bildtext
Lillhagenskogen väster om Huddingevägen och norr om Älvsjöbadet. Beståndet består av blandskog med ek, tall, hassel och med inslag av triviasllöv. I området växer tre ekar med en diameter på över 110 cm samt ytterligare ett tiotal ekar som bedöms vara över 150 år gamla och som har inslag av död ved eller håligheter. Även grov tall förekommer. I buskskiktet förekommer hassel, hagtorn och i brynmiljöerna grov sälg och bärande buskar och ek. Centralt i naturvärdesobjektet förekommer hållar med flora med torrbackskaraktär.					Grov tall förekommer i Lillhagenskogen.

Naturvärdesobjekt 20					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Påtagligt naturvärde	Säker	Mova Hebert	Äng och bete	Obestämd gräsmark	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha påtagligt värde som livsmiljö baserat på stora ytor öppna, fuktig gräsmark, öppna småvatten, bärande buskar och sälj samt nektarrika växter.		gulmåra, svartkämpar, tjärblomster och mandelblom	Visst	Visst Hög mångfald i fältskiktet av arter som gynnas av näringsfattiga förhållanden.	
Beskrivning		Bild			Bildtext
<p>Öppen mark vid Lillängen, nordost om Älvsjöbadet. I fältskiktet dominerar gräs men med ställvis rikt inslag av blommande örter till exempel hundkex och såpnejlika.</p> <p>Öppna diken och kulverterade diken förekommer. Visst inslag av buskar viden, fläder, nypon och pilar finns, främst i kanterna av objektet och i anslutning till diken Grov ek och ekföryngring förekommer liksom sälj.</p>					<p>I väster finns en backe med torrbackskaraktär med arter i fältskiktet som gynnas av torra och näringsfattiga förhållanden.</p>

Naturvärdesobjekt 21					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Visst naturvärde	Säker	Mova Hebert	Skog och träd	Ädellövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms ha vissa värde som livsmiljö baserat på förekomsten av gamla träd och kontinuitet av träd och viss förekomst av död ved.			Visst	Obetydligt	
Beskrivning	Bild				Bildtext
Kulle, delvis inne i på badanläggningen men även utanför staketet med ek 3-8 dm i diameter. Även tall förekommer. I fältskiktet växer skogsnäva, skelört och hundkex.					Ek som ännu inte är naturvärdesträd, inne på Älvsjöbadet.

Bilaga 2. Fågelinventering

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

Fågelinventering 2022, del av Älvsjö- Örby

Slutversion

2022

På uppdrag av:

Exploateringskontoret, Stockholms stad

Kontaktperson:

Joacim Nylander, Byggprojektledare

Uppdraget:

Projektledare: Mova Hebert

Författare: Edwin Sahlin

Fältinventerare: Edwin Sahlin, Mova Hebert

Kvalitetssäkring: Mova Hebert

Callunas interna projektkod: MHT0283

Calluna AB:

Linköpings slott

582 28 Linköping

Org.nr: 556575-0675

Växel: +46 13-12 25 75

www.calluna.se

Rapporten citeras enligt följande: Sahlin, E. (2022). Fågelinventering PM / Älvsjö 2022. Calluna AB.

Foton: © Calluna AB om inget annat anges.

Innehåll

Sammanfattning	3
Bakgrund	3
Uppdraget och syfte	3
Häckande fåglar i Sverige	4
Artskydd avseende fåglar	4
Metod	5
Häckfågelinventering	5
Resultat	6
Kartor	6
Sammanställning arter från fågelinventeringen	8
Utsök Artportalen	11
Utdrag skyddsklassade arter – Artdatabanken	12
Diskussion	12
Artskyddssituation	12
Preliminära förslag på skyddsåtgärder	14
Livsmiljö för fåglar	15
Exempel på åtgärder för fågellivet	23
Referenser	24
Bilagor	25
Bilaga 2. Habitatanalys Mindre hackspett	27

Sammanfattning

Calluna AB har under 2022 utfört en fågelinventering vid Älvsjö, Stockholms stad. Inventeringen har bestått av sex fältbesök följt av en enklare revirkartering. Vid karteringen bedömdes att 41 arter häckar inom eller i anslutning till området (dvs. använder området för tex. födosök). Av de 41 arterna räknas 14 till de s.k. prioriterade fågelarterna av Naturvårdsverkets rekommendation, vilket ger dessa arter prioritet i artskyddet. Inventeringsområdet vid Älvsjö är ett ganska fågelrikt område där förväntade arter som ofta återfinns i urban natur gör det även här, tex. björktrast (NT), gråsparv, ringduva och grönfink (EN). Områdets grova ekar med håligheter gör att det finns ovanligt mycket skogsduvor som häckar i området, särskilt vid Älvsjö gård. Tillgång på håligheter och gräsytor gör även att det häckar ganska många starar (VU) i området.

En förstudie till hur artskyddet påverkar projektet har gjorts kring fågelarterna, där det för t.ex. mindre hackspett (NT, 50%), stare (VU, 50%), björktrast (NT), skogsduva (50%) och ärtsångare (NT) bedöms kunna finnas behov för vidare artskyddsutredning för att tydliggöra påverkan längre fram i processerna och i vilken omfattning åtgärder/anpassning behöver göras. För prioriterade arter där ekologisk funktion riskerar att brytas föreslås preliminärt olika skyddsåtgärder som kan minska påverkan. Denna PM innehåller dock ingen artskyddsutredning utan ger en preliminär lägesbild av artskyddet för de observerade fågelarterna.

Andra fågelarter bedöms kunna påverkas men med hänsyn till exempelvis bevarandestatus, lokal population, liknande miljöer i närområdet, och mindre påverkan på ekologisk funktion bedöms inte vidare artskyddsutredning behövas. Ytterligare utredning för de övriga arterna tillför troligen inte mycket mer underlag för beslutsfattandet, och troligtvis ska inte påverkan bli så pass stor att förbuden i paragraf 4 till artskyddsförordningen ska utlösas för de andra fågelarterna. En del av arterna i området är även tämligen anpassade för att leva i urban miljö vilket även är anledning till bedömningar för en del av de prioriterade arterna.

Bakgrund

Uppdraget och syfte

Under 2022 fick Calluna AB i uppdrag av Stockholms stad att genomföra en fågelinventering vid Älvsjö i södra Stockholm. Inventeringen är en del av detaljplaneläggning i området.

Fågelinventeringarnas syfte är att konstatera vilka fågelarter som förekommer och hur de nyttjar området. Kunskapen är tänkt att användas i planering och genomförande av åtgärder så att nödvändig hänsyn tas till fågelfaunan.

Häckande fåglar i Sverige

I Sverige häckar cirka 250 fågelarter regelbundet. Förutom dessa tillkommer årligen ett antal mer eller mindre vanligt förekommande tillfälliga besökare. I EU:s fågeldirektivs bilaga 1 (2009/147/EC) upptas 66 av de svenska häckfåglarna, vilket innebär att de arterna anses särskilt viktiga samt att särskilda skyddsområden skall utpekas för dem.

På den svenska rödlistan finns 116 fågelarter upptagna, varav 61 bedöms vara hotade och ha en sämre status än kategorin *NT Nära hotad* (SLU Artdatabanken, 2020). Rödlistningen innebär inte något formellt skydd utan fungerar som en riktlinje som beskriver artens risk att dö ut.

RÖDLISTADE ARTER

Rödlistningen visar risken att en art dör ut. Bedömningen görs bl.a. genom att jämföra artens populationsstorlek, populationsförändring, utbredning samt grad av habitatfragmentering mot en uppsättning kriterier.

Som **rödlistad** benämns de arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna:

- Nationellt utdöd (RE)
- Akut hotad (CR)
- Starkt hotad (EN)
- Sårbar (VU)
- Nära hotad (NT)
- Kunskapsbrist (DD)

Som **hotad** benämns de rödlistade arter som kategoriseras som antingen CR, EN eller VU.

Rödlistningsangivelser i denna utredning följer den senaste rödlistan från Artdatabanken.

Artskydd avseende fåglar

Den svenska lagstiftningen för skydd av fågelfaunan bygger på EU:s fågeldirektiv. Direktivet är införlivat i den svenska lagstiftningen, bland annat genom artskyddsförordningen (2007:845). Enligt 4 § artskyddsförordningen (AF) är alla vilda fåglar fridlysta. Lydelsen i 4 § AF ändrades den 1 oktober 2022 och den är nu utformad som följande:

4 § Det är förbjudet att

1. avsiktligt fånga eller döda vilda fåglar,
2. avsiktligt förstöra eller skada vilda fåglars bon eller ägg eller bortföra sådana fåglars bon,
3. samla in vilda fåglars ägg, även om de är tomma, och
4. avsiktligt störa vilda fåglar, särskilt under deras häcknings- och uppfödningstid, om inte störningen saknar betydelse för att
 - a) bibehålla populationen av fågelarten på en tillfredsställande nivå, särskilt utifrån ekologiska, vetenskapliga och kulturella behov, eller
 - b) återupprätta populationen till den nivån.

Förbudet gäller inte jakt efter fåglar. I fråga om sådan jakt finns bestämmelser med motsvarande innebörd i jaktlagen (1987:259) och jaktförordningen (1987:905). Förordning (2022:928).

Skulle en verksamhet bedömas bryta mot någon av punkterna i 4 § i den grad att det inte saknar betydelse för att bibehålla eller återupprätta populationen på en tillfredsställande nivå, så finns det risk för att förbud utlöses enligt artskyddsförordningen.

Mot bakgrund av detta är det viktigt att i utredningsarbetet och vid bedömning av påverkan fokusera på att en störning, särskilt under häcknings- och uppfödningstid, inte påverkar populationen negativt, samt att undvika påverkan på särskilt hotade arter med en negativ populationsutveckling, det vill säga arter vars population och bevarandestatus riskerar att påverkas negativt av en verksamhet. Se faktaruta nedan för Naturvårdsverkets rekommendationer gällande prioritering av fågelarter.

REKOMMENDATION GÄLLANDE PRIORITERING AV FÅGELARTER

Alla vilt förekommande fågelarter är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen. När syftet med en åtgärd är annat än att fånga eller döda fåglar kan utredningen begränsas i det enskilda fallet och en bedömning görs för fågelarter där en tillfredställande nivå för populationen riskerar att inte kunna upprätthållas. Kriterier för sådana fågelarter är:

- Arter markerade med B i artskyddsförordningens bilaga 1 (betyder att de är upptagna i bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv).
- Rödlistade arter.
- Arter vars populationer har minskat med 50 % sedan 1980.

(Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2022)

I artskyddshandboken används perioden 1975–2005 för minskande trend men den perioden är numera uppdaterat till att gälla från 1980. Detta i enlighet med skrivning Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens gemensamma tolkning av förändringarna i 4 § artskyddsförordningen om fridlysning av fåglar i samband med skogsbruk (Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2022). För att identifiera vilka arter vars populationer har minskat med 50% eller mer sedan 1980 använder Calluna den lista på fåglar som Sverige i den s.k. artikel 12 rapporteringen för fågeldirektivet, rapporterat till EU. Rapportering av fågeldirektivet görs vart sjätte år, den senaste rapportering skedde den 31 juli 2019 och där gjordes en trenduträkning för perioden 1980–2018. ArtDatabanken sammanställer rapporteringen av artikel 12 tillsammans med Lunds universitet på uppdrag av Naturvårdsverket (NV). [Eionet](#) är hemsidan där all data som Sverige rapporterade 2019 enligt fågeldirektivet finns publicerad.

Metod

Häckfågelinventering

Fågelinventeringen utfördes genom en variant av linjetaxering där inventeringsområdet genomströvades med korta stopp (punkttaxering) för att spana och lyssna efter förväntade och eventuellt förekommande arter.

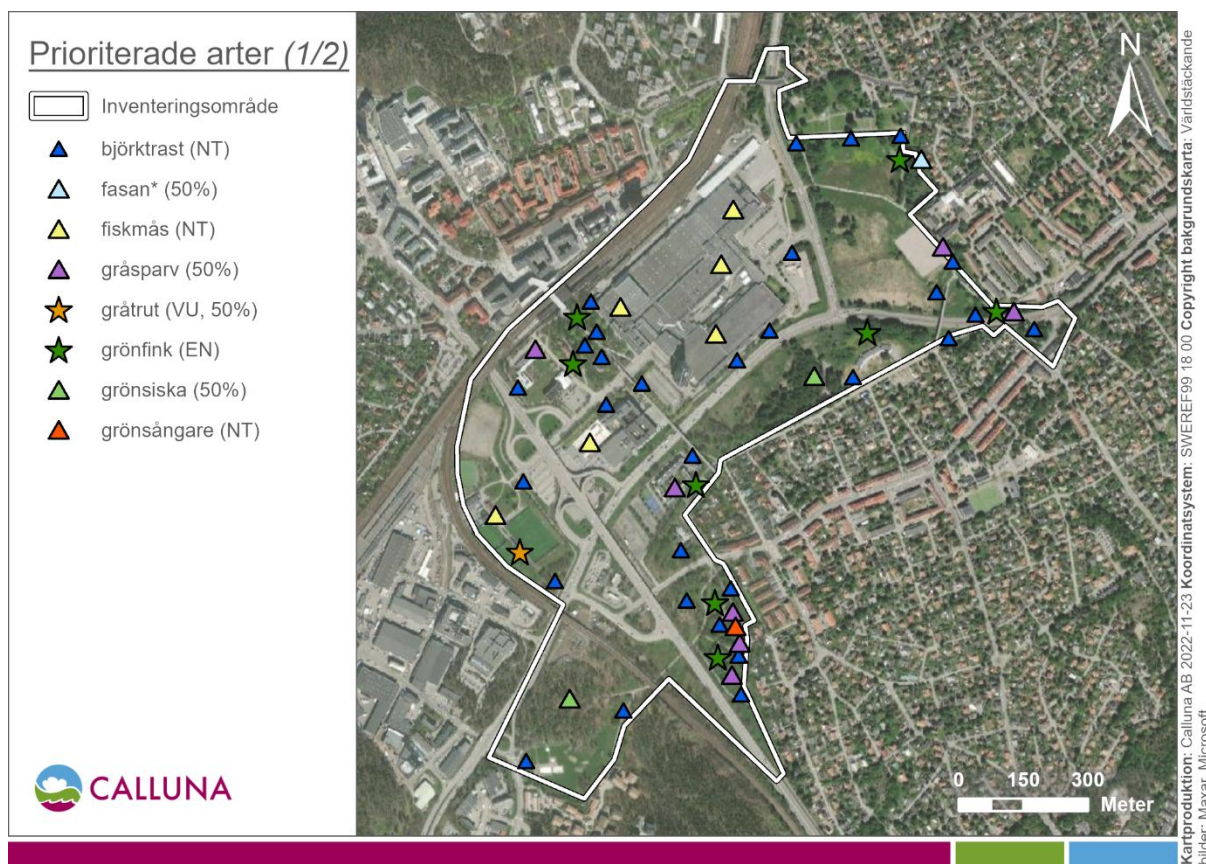
Besöken genomfördes tidigt på morgonen och under väderförhållanden som varken större inventerarens observationsförmåga eller väsentligt påverkade fåglarnas aktivitet, d.v.s. ingen inventering gjordes vid stark blåst eller ihållande regn. Inventeringsarter var alla arter som observerades med häckningskriterier. Alla observationer registrerades (med typ av aktivitet, se figur 2) i inventeringsverktyget (Fieldmaps för ArcGIS) på smartphone. När samtliga fältbesök var klara, gjordes en enklare revirkartering vid vilken antalet revir bedömdes (utifrån förekomst, typ av aktivitet och även hänsyn till föredragen biotop).

Inventeringarna utfördes vid sex olika besök under häckningssäsongen 2022 varav det sista var efter nattsångare. Datumen för inventeringar var 21/3, 27/4, 5/5, 11/5, 9/6 och 13/6 av erfarna fågelskådare Mova Hebert och Edwin Sahlin från Calluna AB.

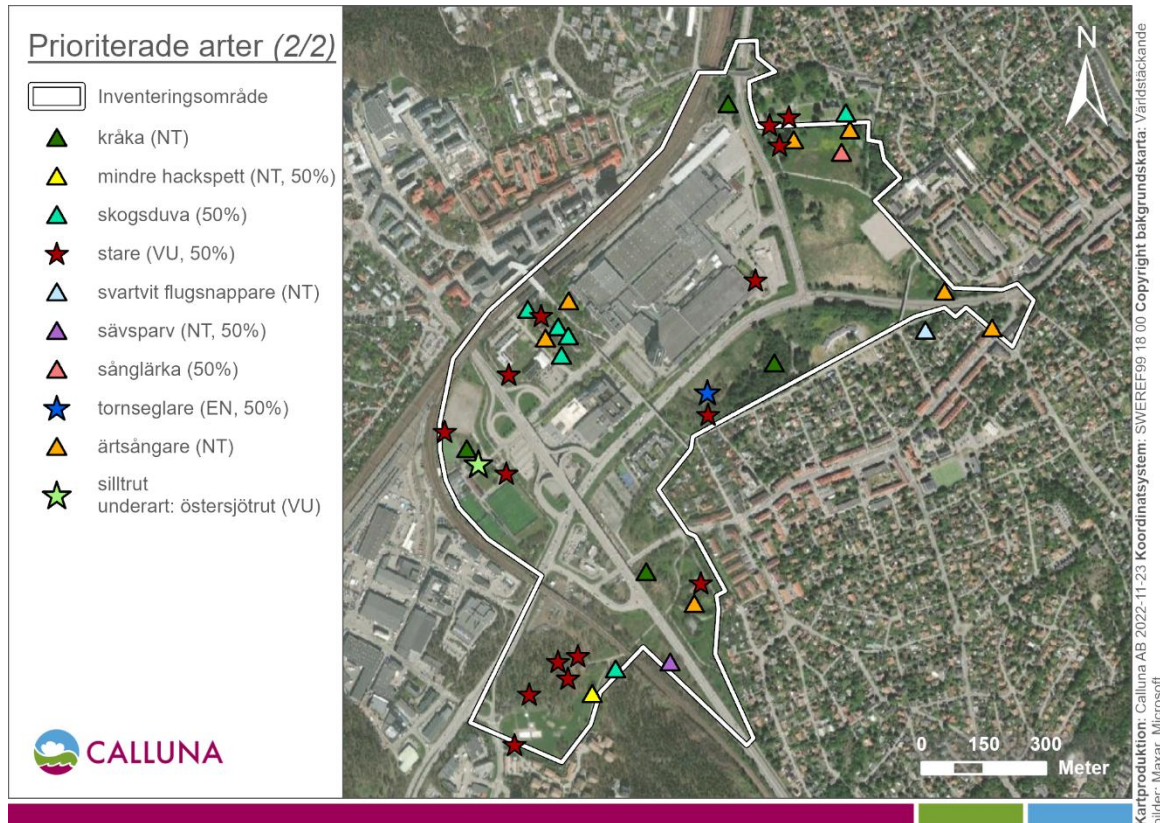
Resultat

Totalt bedömdes 41 arter häcka (kriterier från möjlig till säker häckning) inom eller mycket nära inventeringsområdet, dessa är med i karta och tabell nedan. Ytterligare två arter sågs men bedömdes inte häcka i området, åtminstone denna säsong, det gäller sävsparv, sånglärka och grönsångare, som endast bedömdes rasta i området sett till observationer och tid på året. Övriga arter redovisas i kartor i bilaga 1.

Kartor



Figur 1a. Karta över prioriterade arter (rödlistade, minskning >50%, fågeldirektivet bilaga 1). Markeringarna i kartan är bedömda revir utifrån samtliga besök, en markering är inte nödvändigtvis en boplats utan markerar ett område där arten har observerats vid, t.ex. födosökande eller sjungande, men ibland även med häckningskriterie för säker häckning (kriterier 11-20, se figur 2). *Fasan har haft en minskande trend så kraftig att den uppfyller det kriteriet (-50%) som prioriterad fågelart, men den är samtidigt klassad som en främmande art, varför det bedöms som att arten inte visas någon större hänsyn till exempelvis inom artskyddet. Grönsångare observerades endast vid ett besök och beteendet tydde troligen på en rastande individ men den är med i kartan ovan.



Figur 1b. Karta över prioriterade arter (rödlistade, minskning >50%, fågeldirektivet bilaga 1). Markering för tornseglare mer slumpvald, arten har setts födosöka i luftrummet över stora delar av inventeringsområdet, men ej setts flyga in till boplats. Sävsparv och sånglärka sågs endast vid ett besök och beteendet samt tid på året talade för att dessa observationer rörde rastande individer.

Möjlig häckning

1. Obs under häckningstid
2. Obs under häckningstid och i lämplig biotop
3. Sjungande hane eller andra häcklåten
4. Par i lämplig biotop

Trolig häckning

5. Permanent revir (>2 dagar)
6. Spel, lekar, parning
7. Besök vid sannolik boplats
8. Adult upprörd, varnande på grund av ägg eller ungar i närheten
9. Adult med ruvfläckar
10. Bobygge, utgrävning eller uthackande

Säker häckning

11. Avledningsbeteende, adult spelar skadad
12. Använt bo påträffat
13. Nyligen flygga ungar eller dunungar (borymmare)
14. Adult in/ut från bo på sätt som visar att boet är bebott
15. Adult med exkrementssäckar
16. Adult med föda till ungar
17. Äggskal påträffade
18. Bo där adult setts ruvande
19. Bo där ungar hörts
20. Bo där ägg eller ungar setts

Figur 2. De kriterier (1-20) som brukar användas vid häckfågel/revirkartering.

Sammanställning arter från fågelinventeringen

Tabell 1. Fågelarter i bokstavsordning som noterades under inventeringen och bedöms häcka i inventeringsområdet. Prioriterade arter i röd text. 50% = negativ minskning, >50% populationsnedgång perioden 1975–2005. Rödlistade arter utgår från 2020 års bedömning. FD = Fågeldirektivet hänvisar till arter markerade med B i bilaga 1 till Artskyddsförordningen.

Art	Högsta häckningskriterie	Rödlistad (kategori)	50 %	FD	Bedömt antal revir	Kommentar
Björktrast	Säker häckning (16)	NT			30 revir	
Blåmes	Säker häckning (16)				26 revir	
Bofink	Trolig häckning (5)				8 revir	
Fasan*	Trolig häckning (5)		x		1 revir	*Arten är klassad som främmande art.
Fiskmåsar	Trolig häckning (10)	NT			6 revir	Flertalet par antagligen häckande på tak i området, hörs revirhävdande från taken och ses även flyga upp på tak med bomaterial.
Gransångare	Möjlig häckning (3)		x		2 revir	
Gråsparv	Säker häckning (16)		x		7 revir	
Gråtrut	Möjlig häckning (2)	VU	x		1 revir?	Sitter på lampstolpe intill ett tak där möjligen bo skulle kunna vara beläget.
Gräsand	Möjlig häckning (4)				1 revir	
Grönfink	Säker häckning (16)	EN			7 revir	

Grönsiska	Möjlig häckning (3)		x		2 revir	
Grönsångare	Möjlig häckning (3)	NT			1 revir?	Ses i pilträd lockande och emellanåt sjungande, tidpunkt 5/5 talar för att det kan vara en rastande fågel, miljön är inte riktigt rätt vid denna park för att fungera som häckningsbiotop.
Gärdsmyg	Möjlig häckning (3)				1 revir	
Härmsångare	Möjlig häckning (3)				1 revir	
Kaja	Möjlig häckning (4)				1 revir	
Koltrast	Säker häckning (16)				24 revir	
Kråka	Trolig häckning (5)	NT			4 revir	
Lövsångare	Trolig häckning (5)				10 revir	
Mindre hackspett	Möjlig häckning (2)	NT	x		1 revir?	Ses i samband med fältbesök av Callunamedarbetare vid en insektsinventering 17/5. Ingen annan observation av arten gjord under inventeringen.
Nötskrika	Trolig häckning (5)				2 revir	
Nötväcka	Trolig häckning (5)				4 revir	
Ormvråk	Möjlig häckning (2)				1 revir?	Ses vid det sista besöket, födosökande vid området. Boplats ligger troligtvis utanför

						avgränsningsområdet. Sågs även tidigare under våren vid projektgemensamt besök.
Pilfink	Säker häckning (13)				8 revir	
Ringduva	Säker häckning (18)				10 revir	
Rödhake	Möjlig häckning (3)				11 revir	
Silltrut	Möjlig häckning (2)	VU			1 revir?	Ses födosökande och förblifvande lågt över området vid två olika besök. Har möjligen bo på något tak i närheten.
Skata	Säker häckning (16)				8 revir	
Skogsduva	Säker häckning (12)		x		6 revir	
Skogssnäppa	Möjlig häckning (4)				1 revir	Ett troligt par stöts på blöta delen av fältet under nattsångarlyssning. Flyger en vända och återvänder till samma plats.
Stare	Säker häckning (16)	VU	x		15 revir	
Steglits	Trolig häckning (5)				3 revir	
Stenknäck	Möjlig häckning (3)				6 revir	
Större hackspett	Möjlig häckning (3)				3 revir	
Svarthätta	Möjlig häckning (3)				9 revir	

Svartvit flugsnappare	Möjlig häckning (3)	NT			1 revir	
Sädesärsla	Säker häckning (16)				8 revir	
Sävspurv	Möjlig häckning (2)		x		1 revir?	Troligtvis endast rastande, ses vid första besöket.
Sånglärka	Möjlig häckning (2)		x		1 revir?	Troligtvis endast rastande, ses vid första besöket.
Talgoxe	Säker häckning (16)				21 revir	
Taltrast	Möjlig häckning (2)				2 revir	
Tornseglare	Möjlig häckning (2)	EN	x		?	Ett fåtal som födosöker över inventerings-området, boplats kan dock vara beläget längre bort. Behöver håligheter i t.ex. hus, träd, holkar.
Trädgårds-sångare	Trolig häckning (5)				3 revir	
Törnsångare	Möjlig häckning (3)				6 revir	
Ärtsångare	Trolig häckning (5)	NT			7 revir	Hörs sjunga under flera av besöken.

Utsök Artportalen

Ett utsök gjordes efter rödlistade arter eller arter som är med i fågeldirektivet från Artportalen för perioden 2000–2022 med inventeringsområdet som sökyta. Sökkriterier var även möjlig, trolig, eller konstaterad häckning. Nedan redovisas arter från utsök beskrivet ovan, där enbart fågelarter som inte redan observerats under inventeringen tagits med. Då vem som helst kan rapportera in fåglar kan det ibland förekomma felbestämningar, även om det för det mesta stämmer.

- Kornknarr (NT) spel/sång, maj 2020, Sjöängen, Brännkyrka kyrka (flera observatörer, godkänd av rapportkommittén i Stockholm)

- Törnskata spel/sång, maj 2020, Sjöängen
- Rödvingetrast spel/sång, april 2010, Älvsjömässan
- Buskskvätta spel/sång, maj/juni 2005, 2015, 2020, Sjöängen

Utdrag skyddsklassade arter – Artdatabanken

Ett utdrag från SLU Artdatabanken över skyddsklassade data är gjort (2022-08-26) med 2 km buffertområde, detta för att försäkra sig om att till exempel inte ett botråd (revir) påverkas av planerna på att bygga. Utdraget gav ett antal sökträffar av en relevant art, men bedömning är att arten inte berörs av de planer som finns vid inventeringsområdet. Eftersom reviret för dessa fynd är belägna ganska långt bort från inventeringsområdet, bedöms inte förutsättningarna ändras för arten, och ekologisk funktion bedöms alltså inte brytas.

Diskussion

Artskyddssituation

Nedan följer en tabell där de observerade *prioriterade* arterna från inventeringen behandlas följt av en kort diskussion och/eller konstaterande kring hur behovet av vidare artskyddsutredning kan vara aktuellt. Vid bedömning har planförslag använts för att förstå hur livsmiljö för fåglar tas i anspråk.

För de övriga arterna (ej prioriterade) bedöms att påverkan blir liten (ekologisk funktion upprätthålls), att behov av ytterligare artskyddsutredning därför inte är aktuellt, och att skyddsåtgärder inte behövs, däremot kommer åtgärder som rekommenderas för de prioriterade arterna även gynna andra vanligare fågelarter. Vid denna bedömning tas hänsyn till att de övriga arterna har livskraftiga (LC) populationer och är generellt inte lika mycket av specialister utan krav på livsmiljöer är lägre (generalister).

Följande prioriterade arter tas fram som där ekologisk funktion påverkas i den grad att man bör använda sig av skyddsåtgärder. Det är framför allt björktrast (NT), ärtsångare (NT), stare (VU), svartvit flugsnappare (NT), skogsduva (50%) och mindre hackspett (NT). Mindre hackspetten har stora revir (uppemot 200 ha) och kan på så sätt påverkas om redan reviret är på gränsen till tillräckligt. En uppskattning till skyddsåtgärdernas omfattning görs nedan i avsnitt skyddsåtgärder, men längre fram i planeringsprocessen skulle kanske en vidare utredning för de nämnda arterna i detta stycke behövas, för att förstå påverkan på ekologisk funktion och var olika skyddsåtgärder ska prioriteras.

Tabell 2. Artskyddssituation förstudie med diskussion kring påverkan på prioriterade arterna från inventeringen.

Art	Påverkan på arten? Hur ser behovet ut för vidare artskyddsutredning?
Björktrast (NT)	Björktrast har ett relativt starkt fäste vid inventeringsområdet med många revir, arten trivs med gräsytor för födosök i kombination med träd för boet. I övrigt är arten inte särskilt kräsen på miljö, men bebyggs naturmarken för mycket och med mycket hårdgjord yta kommer troligtvis påverkan bli ganska stor, och antalet revir skulle kunna halveras. Genom anpassning/skyddsåtgärder finns troligen möjlighet att undvika att förbud utlöses. Arten har en ganska stark lokal population och liknande livsmiljö i närområdet (grönytor, som parker) men har inte livskraftig bevarandestatus på den svenska rödlistan. En vidare artskyddsutredningen kanske kan vara aktuell för att tydligare bedöma påverkan, var och hur anpassningar/åtgärder

skulle kunna göras. Ett antal preliminära skyddsåtgärder som rekommenderas användas anges i avsnitt skyddsåtgärder längre ned.

Fiskmåsar (NT) Arten häckar sannolikt på taken i området och är så pass anpassad till den urbana miljön att arten inte skulle drabbas särskilt påtagligt, men viss födosökmiljö kan försvinna. Det finns troligen inget behov av vidare artskyddsutredning. Arten är en av flera som skulle gynnas av s.k. gröna tak.

Gråsparv (50%) Födosökmiljö skulle kunna påverkas men arten är väl anpassad till urban miljö, arten föredrar områden med mycket buskmark. Arten häckar i håligheter. Troligtvis inte behov av vidare artskyddsutredning. Men försvinner allt för stor del av buskmarker försämrar det ekologisk funktion i området, i samband med det rekommenderas skyddsåtgärder. Skyddsåtgärder som rekommenderas att använda preliminärt anges i avsnittet skyddsåtgärder längre ned.

Gråtrut (VU, 50%) Osäkert om arten häckar i området, men om så, på något av taken. En del av artens födosökmiljö skulle kunna påverkas, men vidare artskyddsutredning troligen inte aktuellt.

Grönfink (EN) Arten är starkt hotad mycket till följd av en sjukdom som drabbat arten, och inte brist på livsmiljöer. Några av reviren kommer troligtvis försvinna till följd av att livsmiljö tas i anspråk, till följd av detta bör skyddsåtgärder användas eftersom ekologisk funktion påverkas. Skyddsåtgärder som rekommenderas att använda preliminärt anges i avsnittet skyddsåtgärder längre ned. Arten är vanligt förekommande och det finns en relativt stark lokal population och liknande livsmiljö för arten i närområdet. Vidare artskyddsutredning borde inte vara aktuell.

Grönsiska (50%) Försvinner skogsmiljö vid de två platserna där arten observerades vid finns dock risk för att kvarvarande livsmiljö inte är tillräckligt omfattande för att kunna hålla ekologisk funktion för revir där. Arten bedöms inte vara aktuell att utreda vidare, arten är livskraftig och relativt vanlig i skogsmiljöer.

Grönsångare (NT) Observationen av småtrevande sång i en park talar för att det endast var en rastande fågel, då häckbiotopen där inte var lämplig för häckning. Äldre fynd från artportalen visar dock på fler observationer av arten. Troligen finns inte behov av vidare artskyddsutredning med hänsyn till de miljöer som planeras ta i anspråk.

Kråka (NT) Tas högre boträd ner riskerar det påverka arten, annars är arten väl anpassad till urban miljö. Troligtvis inte nödvändigt med vidare artskyddsutredning. Inget bo sågs eller tecken på häckning inom inventeringsområdet, dock så tyder närvaron av arten att häckning troligtvis finns i närområdet. Kråka är en annan art likt fiskmåsar som skulle gynnas av anläggning av gröna tak (då dessa bidrar med födosökmiljö till följd av insekter). Undvik att ta ner kraftiga träd som kråka och andra arter använder som boträd.

Mindre hackspett (NT, 50%) En art vars revir är stora (uppemot 200 ha) och på så sätt en art som skulle kunna påverkas om artens livsmiljö redan är på gränsen till tillräcklig. Arten ses dock bara vid ett tillfälle, under en insektsinventering i sydvästra delen av inventeringsområdet i ett område som inte ser ut att påverkas enligt planförslaget. Förmodligen sträcker sig reviret söderut ner mot Fagersjö eller västerut mot Älvsjöskogen/Hagsåtraskogens naturreservat. Eftersom arten är mer känslig än många av de andra arterna beträffande krympande habitatstorlek skulle det kanske behövas en vidare utredning längre fram, för hur artens livsmiljö skulle påverkas. Skyddsåtgärder som rekommenderas att använda preliminärt anges i avsnittet skyddsåtgärder längre ned. En habitatanalys (se bilaga 2) visar på att arten inte har ett kärnområde inom inventeringsområdet, mängden lämpligt habitat är redan lågt <15 ha inom 200 ha. Troligtvis fungerar alltså området mest som spridningsväg samt födosökmiljö utanför häckningstid.

Silltrut (VU)	Östersjötrut (underart till silltruten) som observerats, har kanske bo på något tak i området men ingen observation som tyder på att det skulle vara just inom inventeringsområdet. En del födosöksmiljö försvinner för arten men samtidigt är arten väl anpassad till urbana miljöer, troligtvis inte behov av vidare artskyddsutredning. Arten skulle troligtvis gynnas av gröna tak liksom fiskmåsar.
Skogsduva (50%)	Påverkas artens hålträd i området rekommenderas att utreda arten vidare, exempelvis på val av skyddsåtgärder och lokalisering av dessa. Arten häckar framför allt i kraftiga ekar i området med håligheter i.
Stare (VU)	Relativt många revir i området, och mycket av födosöksmiljö (gräsytor) för arten och troligtvis även ett antal hålträd som tas i anspråk, påverkar arten negativt. Skyddsåtgärder skulle kunna behövas för arten som är klassad som sårbar (VU). Möjligen att artskyddsutredning kan behövas längre fram, bl.a. för att klargöra hur många revir som påverkas och t.ex. hur ekologisk funktion ändras om hålträd etc tas ner. Arten häckar inte sällan kolonivis och håligheter vid ett träd kan användas av flera par. Skyddsåtgärder som rekommenderas att använda preliminärt anges i avsnittet skyddsåtgärder längre ned.
Svartvit flugsnappare (NT)	Observeras strax utanför inventeringsområdet, arten är hålhäckare och tas hålträd ner bör detta kompenseras genom att sätta upp holkar i lämpliga skogspartier. Skyddsåtgärder som rekommenderas att använda preliminärt anges i avsnittet skyddsåtgärder längre ned. En vidare artskyddsutredning är dock troligen inte nödvändig.
Sävsparr (50%)	Arten ses troligtvis endast rasta i området. En ganska vanlig art och inte särskilt kräsen vad gäller livsmiljö, vidare artskyddsutredning bedöms ej vara aktuell.
Sånglärka (50%)	Arten observerades under ett besök och resultatet från inventeringen tyder på att det rör sig om en rastande individ. En vidare artskyddsutredning bedöms inte aktuell.
Tornseglare (EN, 50%)	Minskat antal insekter (föda) skulle kunna bli påverkan på arten av att naturmark tas i anspråk, arten häckar i håligheter, ofta i byggnader i urbana miljöer, någon häckningsplats observerades dock inte under inventeringen utan ett fåtal sågs födosöka över området. Ett effektivt sätt att gynna arten är att sätta upp speciella holkar som är anpassade för arten. Troligtvis inte aktuellt med en vidare artskyddsutredning.
Ärtsångare (NT)	Områdena som arten verkar föredra utifrån inventeringen ser generellt inte ut att tas i anspråk enligt planerna, arten drabbas negativt av om buskmark och brynsmiljöer försvinner. En vidare artskyddsutredning skulle kunna vara aktuell om man vill kartlägga tydligare vilka av artens livsmiljöer som tas i anspråk och om hur anpassning/åtgärder kan behövas. Skyddsåtgärder som rekommenderas att använda preliminärt anges i avsnittet skyddsåtgärder längre ned.

Preliminära förslag på skyddsåtgärder

Skyddsåtgärdernas omfattning måste bero på den grad av livsmiljö för fåglar som tas i anspråk. I nuläget enligt planförslaget, se figur 9 över planerad ny bebyggelse. Nedan sammanfattas rekommenderade skyddsåtgärder för att lindra påverkan på ekologisk funktion för prioriterade arter i området. Exakt vilken omfattning behöver preciseras senare.

- Plantera träd och skapa nya gräsytor pga. att denna livsmiljö minskar med bebyggelse, genom att genomföra dessa skyddsåtgärder minskas påverkan, fragmenteringen av

livsmiljöerna. Bärande träd är särskilt gynnsamt för övervintrande fåglar som björktrast (NT) som även kan bygga sina bon i dessa träd, en blandning av olika inhemska träd är förmodligen det lämpligaste. Bärande träd är även bra för insektsätande fåglar då trädens blomning lockar till sig olika pollinerande insekter. Även för stare (VU) kommer särskilt skapandet av nya gräsytor vara viktigt då denna födosöksmiljö tas i anspråk med den planerade bebyggelsen.

- Plantera buskar, för arter som ärtsångare (NT) är det en betydande struktur i häckbiotopen, om buskmark bebyggs eller på andra sätt försvinner, rekommenderas att åtgärda detta genom att plantera buskar i närheten.
- Holkar för stare (VU), kan med fördel sättas upp flera nära varandra då arten kan häcka kolonivis. Stare liksom flera andra fåglar gynnas av att mark inte hårdgörs med t.ex. betong, asfalt etc. Utan att mellanytor kan vara ängs-gräsmark är viktigt för att minska påverkan på arten.
- För mindre hackspett (NT) skulle skyddsåtgärdernas syfte vara att nyskapa eller förstärka livsmiljöer någonstans i eller i närheten av planområdena, men så pass nära att de berör samma hemområde (inom ett område på 200 ha). Utformning av detta behöver preciseras senare, men kan exempelvis handla om att tillföra ny död lövved, skapa död lövved, eller gallra ut skogsbestånd för att gynna lövträd.

Livsmiljö för fåglar

Områdets värden för fåglar består framför allt i skogsdungar (träddpartier) med grova ekar, ängs/gräsmarkerna, hålträd, bärande träd, brynmiljöer, och partier med täta buskage. I figur 10 nedan ringas sex olika områden in som upplevdes som särskilt värdefulla för fåglar under fältbesöken. Att undvika för stort intrång i dessa miljöer kommer vara värdefullt för fåglar och framför allt för de lite ovanligare och/eller hotade arterna.

Naturmiljön är relativt isolerad pga. annan exploatering, och även störning från framför allt biltrafiken vilket gör att arter som är känsliga i stort undviker området som det är idag, men observationen av mindre hackspett är litet undantag då arten kräver ganska stor areal (uppemot 200 ha revir).

Observationer från tidigare år från Artportalen visar att sjöängen verkar vara en bra lokal för fåglar i området, med tex. buskskvätta (NT), törnskata (FD) och kornknarr (NT), även om dessa arter verkar uppträda betydligt mer tillfälligt i området.

Närliggande naturmiljö är dels trädgårdar och andra parker och i närområdet finns större skogsområden i form av Solbergaskogen, Hagsåtraskogens naturreservat, Älvsjöskogens naturreservat och Rågsveds naturreservat.

Området bedöms inte vara någon viktig rastplats för fåglar, de bärande träden som finns i området som exempelvis rönn och oxel, kan dock vara betydelsefulla som födokälla under höst- och vintertid. Sjöängen används antagligen som rastplats för en del arter men det är inte till den grad att det är av regional eller nationell betydelse, dock är det en av få platser inom Stockholms stad där arter knutna till öppna marker rastar.



Figur 3. Exempel på de grova ekarna som är ett viktigt inslag för fågelfaunan i området, en av arterna som är knutna till dessa träd för häckning i området är skogsduva. Bild t.v. och t.h. vid Älvsjö gård. Bild i mitten i södra området (se revirmarkering för skogsduva i karta bilaga 1).



Figur 4. Delar av området, här intill Stockholmsmässan består av mycket asfalterad yta med stråk av gräsytor och planterade träd, miljön är trots påtaglig störning nyttjad av flera fågelarter, bl.a. björktrast (NT) har bon i träden, tas för mycket gräsyta bort försvinner livsmiljön för björktrasten på dessa platser.



Figur 5. Vid norra delen av området nedanför kyrkan finns en äng som emellanåt står blöt (syns på vasspartiet) och runtom finns buskmiljöer och skogsbryn på flera håll. Området är varierat och skapar fina förutsättningar för olika fåglar.



Figur 6. Buskage som ger värden för bl.a. ärtsångare (NT) och gråsparv, bilden är tagen vid GC-banan i östra delen av inventeringsområdet.



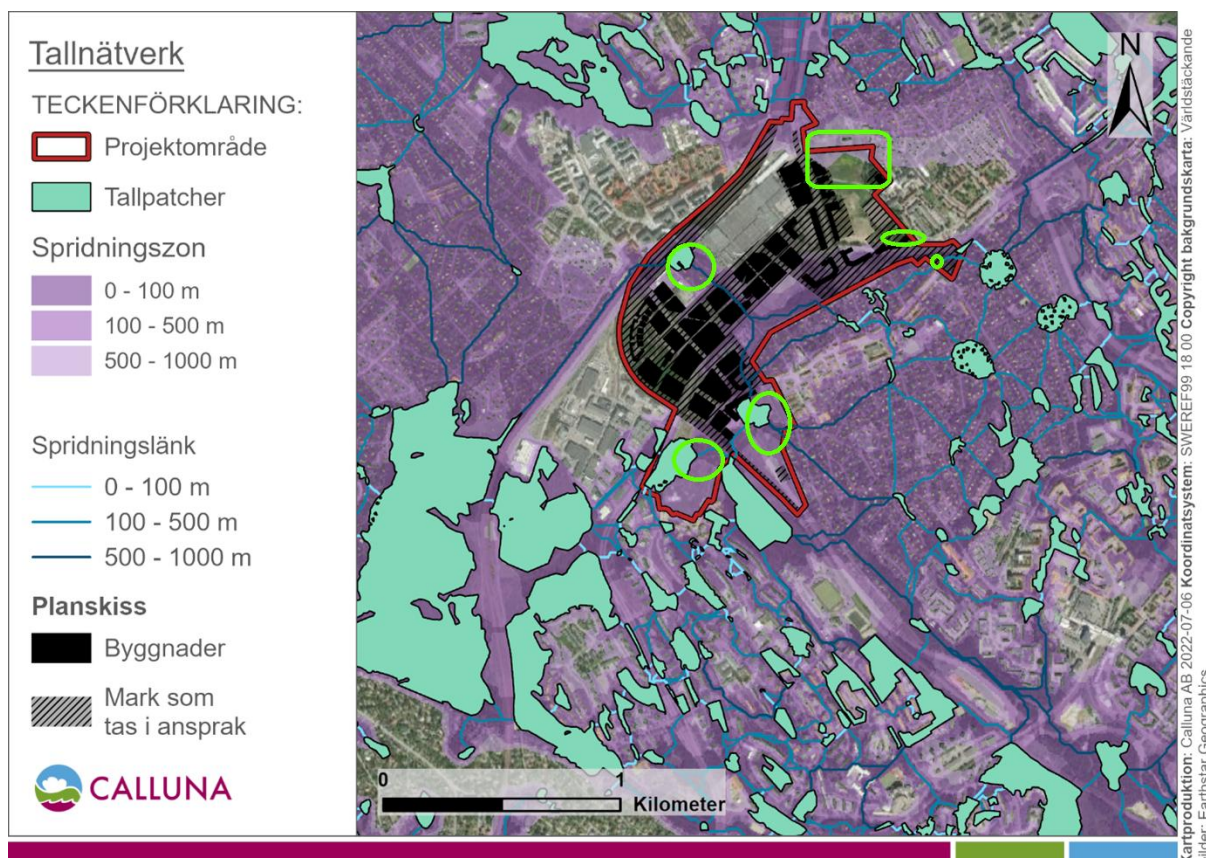
Figur 7. Parken i sydöstra området, rik på fåglar till följd av den varierade naturmiljön. Här trivs stenknäck, grönfink (EN), björktrast (NT), gråsparv m.fl.



Figur 7. Skogsområdet i sydväst, här finns arter som svarthätta, lövsångare, nötväcka, nötskrika och här observerades även ett bohål i asp där större hackspett matade ungar. Skogspartiet består av trädslag som tall, ek, hassel, asp, björk och rönn.



Figur 8. Hagtorn i södra området, inslag som dessa berikar miljön för den biologiska mångfalden där det i övrigt mest är parkeringsyta och gräsmattor. Att plantera in buskar/träd på detta sätt är viktigt för att minska påverkan i planområdet.



Figur 9. Områden inringade i grönt som bedöms särskilt betydelsefulla för fåglar, med grova träd, hålträd, bryn- och buskmiljöer. Bakgrundskarta är en analys av tallskog som gjorts i området.

Exempel på åtgärder för fågellivet

Några punkter att se över för att gynna fågellivet generellt, vissa av dessa kan även vara nödvändiga i samband med exploatering om arters livsmiljö försvinner i för hög grad, för att inte utlösa förbud mot artskyddsförordning.

- Beakta skadelindringshierarkin. Se över om det verkligen är nödvändigt att ta ner träd, buskar etcetera, eller om det går att minska intrånget av redan befintlig funktionell livsmiljö.
- Holkar (finns olika typer beroende på art, håligheter är bristvara i många miljöer idag vilket ofta gör det till ett effektivt sätt att gynna fåglar och deras häckningsframgång, det behöver dock finnas tillräckligt med födosökmiljö i närheten av boet).
- Vinterhalvåret är bärande träd som oxel och rönn en viktig födokälla, och även på våren är diverse bärande träd viktiga för insekter, och i sin tur fåglar som är på jakt efter dessa tidig vår. Sälg är ett sådant träd som blommar tidigt.
- Gröna tak kan återskapa viss grönyta. Taken föredras av måsfåglar där de ofta bygger sina bon om det är nära till hav, sjö eller andra vattendrag. I det här området är nog sannolikheten ganska stor att exempelvis fiskmå (NT), silltrut (VU) och möjligen även strandkata skulle häcka på ett sådant tak.
- Att spara buskmarkerna inom området är viktigt för att gynna de arterna som har dessa som livsmiljö, exempelvis på en sådan art är ärtsångare (NT). Att anlägga nya buskage genom att plantera tex. slånbar, rosor eller hagtorn gynnar fågellivet. På vissa platser

kan fri utveckling utan röjning ge viktig buskmark. Även brynmiljöer ger liknande funktion.

- Undvik arbete med kraftig störning mot fåglars boplatser under häckningstid, exempelvis avverkning av boträd.



Figur 10. Gråsparv (hane), en art som trivs i urbana miljöer men behöver håligheter för bo och föredrar buskmiljöer.

Referenser

Birdlife Sverige (2022). *Program för fågelskydd och naturvård. Version 2022-02-12.*

Naturvårdsverket (2009). *Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 och 2. Handbok 2009:2 och 2009:3.* ISBN 978-91-620-0160-5 och 978-91-620-0161-2.

Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2022. PM 2022-09-29. *Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens gemensamma tolkning av förändringarna i 4 § artskyddsförordningen om fridlysning av fåglar i samband med skogsbruk.* Diarienummer Naturvårdsverket Nv-04718-22 Skogsstyrelsen 2022/1756. Hämtat från [<https://www.naturvardsverket.se/globalassets/media/dokument/vagledning/nv-vagledning-tolkning-av-forandringar-i-artskyddsförordningen-fridlysning-faglar-i-samband-med-skogsbruk.pdf>].

SLU Artdatabanken (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020.* SLU, Uppsala.

SLU Artdatabanken (2022). *Artfakta – naturvård.* Hämtat från [www.artfakta.se]. SLU, Uppsala.

Svensk fågeltaxering (2021). *Svenska fågelindikatorer (utdrag ur Årsrapporten för 2021).* LU, Lund.

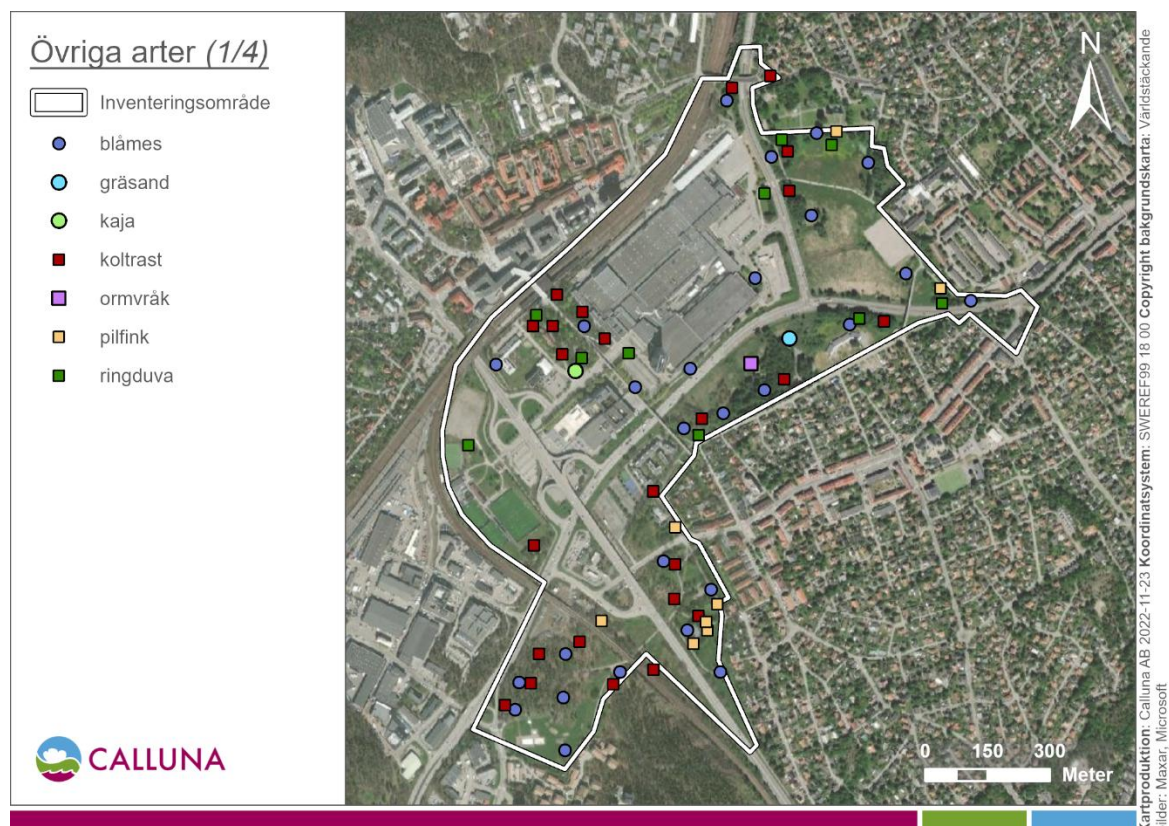
Sveriges Ornitologiska Förening (2007). *Ny vår för fågelinventeringar - en översikt av de vanligaste metoderna för att inventera fåglar.* Författad av Robert Ekblom, utgiven av Sveriges Ornitologiska Förening.

Webbsidor

Eionet där all data som Sverige rapporterade enligt fågeldirektivet 2019 finns publicerad. <https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12/report?period=3&country=SE>

Bilagor

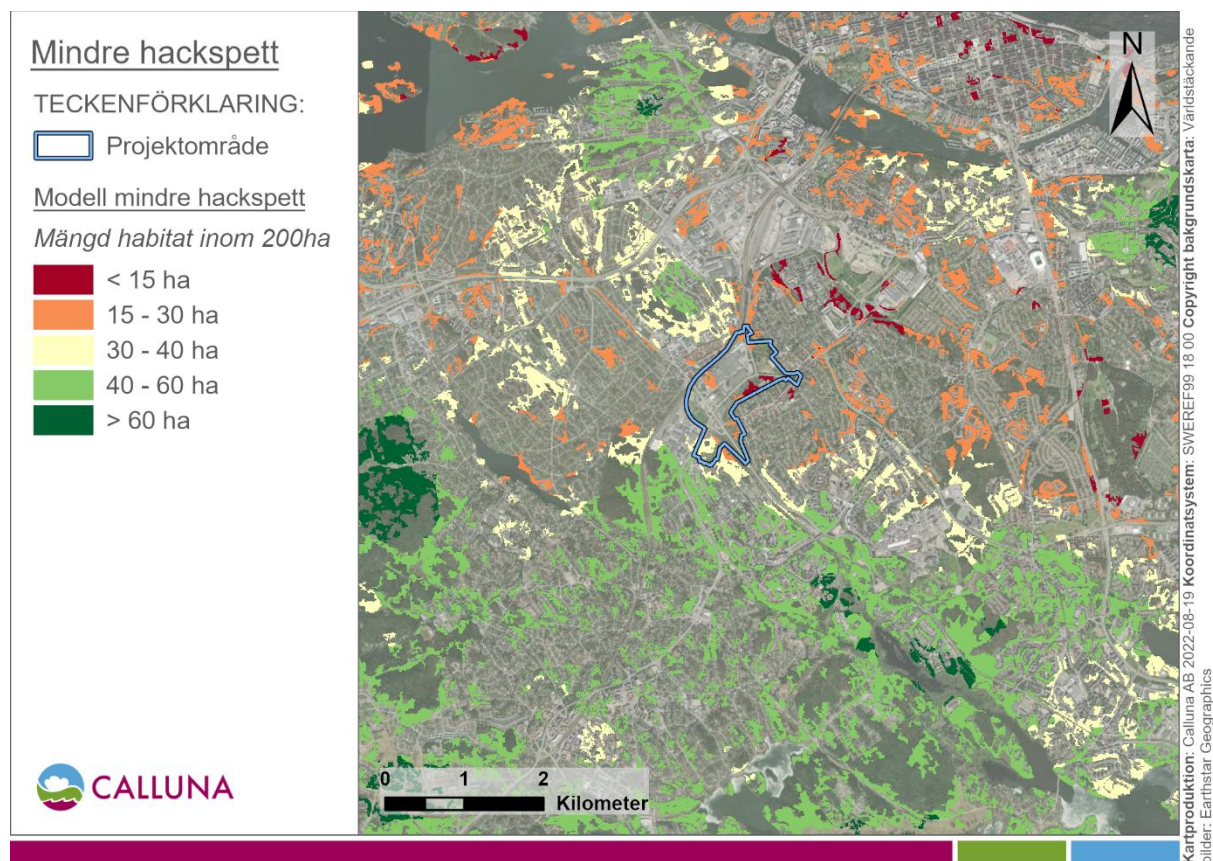
Bilaga 1. Kartor övriga arter (ej prioriterade arter).







Bilaga 2. Habitatanalys Mindre hackspett



Naturvärdesanalys

Program för Älvsjö, Örby

Bilaga 3 insektsinventering

2015

Insektsfynd och artlista	3
Artbeskrivningar	3
<i>Corticeus fasciatus</i> brokig barksvartbagge (VU)	3
<i>Lymexylon navale</i> skeppsvarvsfluga (NT)	3
<i>Xyleborus monographus</i> plattad lövvedborre (NT)	3
<i>Allecula morio</i> gulbent kamklobagge (NT)	3
<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> gul gaddbagge (NT)	4
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> stor vedsvampbagge	4
<i>Mycetophagus piceus</i> ljusfläckig vedsvampbagge	4
<i>Dryocoetes villosus</i> ekbarkborre	4
<i>Hylis cariniceps</i> en halvknäppare	5
<i>Euglenes oculus</i> mörk ögonbagge	5
<i>Magdalis armigera</i> almsplintvivel	5
<i>Prionychus ater</i> kolsvart kamklobagge	5
<i>Pseudocistela ceramboides</i> orangevingad kamklobagge	5
<i>Tillus elongatus</i> en brokbagge	5
<i>Trichoceble memnonia</i> en borstbagge	5
<i>Scaphidema metallica</i> albarksvartbagge	6
<i>Aromia moschata</i> myskbock	6
<i>Catocala sponsa</i> vågbandat ordensfly	6
<i>Catocala nupta</i> vinkelbandat ordensfly	6
<i>Ctenophora pectinicornis</i> och <i>Dictenidia bimaculata</i> vedharkrankar	6
<i>Lasius brunneus</i> brun trämyra	6
Referenser	7
Artlista	7

Insektsfynd och artlista

Nedan beskrivs de mest intressanta fynden som gjordes under insektsinventeringen i Älvsjö 2015. För varje beskrivning anges i vilken fälla som arten påträffades. Sist i bilagan återfinns en komplett artlista över de djur som artbestämts.

Artbeskrivningar

***Corticus fasciatus* brokig barksvartbagge (VU)**

En långsmal, cylindriskt byggd skalbagge. Arten förekommer sällsynt från Skåne till Hälsingland, men saknas i flera sydliga landskap. Arten lever i barkfallen död ekved och larvutvecklingen sker i gamla gångar av vedinsekter, främst efter skeppsvarvsfluga *Lymexylon navale*. Det främsta hotet är avverkning av lämpliga träd samt igenväxning (Lundberg 1997). Fälla 5

***Lymexylon navale* skeppsvarvsfluga (NT)**

Skeppsvarvsfluga är en 7-16 mm långsmal och cylindrisk skalbagge. Arten är sällsynt och lokal och är utbredd från Skåne till Mälardalen. Larvutvecklingen äger rum i solexponerad hård ved på barklösa delar av stående döda eller levande ekar. Liggande död ved kan även angripas. Det största hotet är att gamla, grova ekar med barklösa döda vedpartier blir ovanligare (Ehnström 1999). Fälla 4, 5

***Xyleborus monographus* plattad lövvedborre (NT)**

En cylindriskt formad liten skalbagge, 2-3,5 mm lång. Arten är känd från Skåne, Blekinge, Småland, Öland och Uppland. Arten är sällsynt, men inventeringar i ekmiljöer under senare år har visat att arten förekommer på flera lokaler i Stockholmsområdet.

Larverna lever i nyligen döda stående eller liggande stammar av framförallt ek, men är även funnen i bok, alm och ask. Hoten mot arten är att lämpliga ekmiljöer försvinner, men även att lämpliga miljöer städas på död ved (Lindelöw 2007). Fälla 5

***Allecula morio* gulbent kamklobagge (NT)**

En långsträckt svartbrun skalbagge med långa antenner. Arten är utbredd från Skåne till Västmanland. Larven lever av svampangripen ved i håligheter i grova lövträd. Främst lever den i ek, men har även påträffats i lind, bok, lönn och asp. De fullbildade skalbaggarna kan påträffas nattetid på stammen av värdträden under juli. De främsta hoten mot arten är

igenväxning och att gamla ihåliga lövträd avverkas (Lundberg & Ehnström 1997). Röddlistad som Nära Hotad (NT, 2015). Fälla 2, 3, 4

***Mordellistena neuwaldeggiana* gul gaddbagge (NT)**

En 3-4 mm gulbrun skalbagge som har en gaddliknande utväxt i änden av bakkroppen. Arten är sällsynt och har påträffats i Skåne, Öland, Gotland, Östergötland, Uppland och Västmanland. Larvutvecklingen verkar ske i vitrötade döda grenar med mjuk konsistens av olika lövträd. Den fullbildade skalbaggen födosöker i blommor. De flesta fynden i Sverige har gjorts i skogsbestånd med höga naturvärden och arten ställer förmodligen höga krav på sin livsmiljö. Det främsta hotet är minskade arealer med lämpliga skogsbestånd (Ehnström 2001). Röddlistad som Nära Hotad (NT, 2015). Fälla 6, 7

***Mycetophagus quadripustulatus* stor vedsvampbagge**

En brokigt tecknad skalbagge som blir ca 6 mm. Arten är relativt ovanlig och förekommer i gamla ädellövskogsbestånd från Skåne till Värmland och Uppland. Arten är knuten till vedsvampars fruktkroppar och svampangripen lövträdsved. Före förpupningen lämnar larverna svampkropparna och förpuppar sig i marken (Ehnström 1999). Arten har varit röddlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 5

***Mycetophagus piceus* ljusfläckig vedsvampbagge**

En brokigt färgad skalbagge som blir 3-4 mm. Den är ganska ovanlig men påträffas ofta på fina eklokaler. Arten lever under bark och inne i ved och håligheter i gamla, rötskadade ekar med angrepp av svavelticka (*Laetiporus sulphureus*) (Ehnström 1999). Arten har varit röddlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 3, 5

***Dryocoetes villosus* ekbarkborre**

En liten cylindriskt formad skalbagge. Den är ganska sällsynt i Södra Sverige, men kan förekomma i stora antal i lämpliga områden. Artens larver utvecklas i tjock, nyligen död ekbark. För att gynna ekbarkborren är det viktigt att gamla grova ekar med grov bark får stå orörda i området. Ofta hittas arten i den nedre delen av ekstubbar (Ehnström & Axelsson 2002). Arten har varit röddlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 4, 5, 6

***Hylis cariniceps* en halvknäppare**

En halvknäppare som är brunsvart och blir ca 5 mm. Den är sällsynt och har påträffats upp till Dalälven. Arten verkar kunna leva både på granved och ved från olika lövträd. Larverna utvecklas i svampangripen död ved, både liggande grenar och stammar och stående torrträd. Den fullbildade skalbaggen är kortlivad och lever endast ett par veckor (Ehnström & Axelsson 2002). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 5

***Euglenes oculatus* mörk ögonbagge**

En liten skalbagge som utmärks av sina stora ögon. Larvutvecklingen sker i brunrötad lövträdsved, främst ek. De flesta larvfynden har gjorts i anslutning till gamla, ihåliga ekar (Lundberg 1997). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 2, 3, 4, 5

***Magdalis armigera* almsplintvivel**

En 4 mm svart skalbagge. Arten lever på olika almarter (*Ulmus* spp.) och kan lokalt vara ganska vanlig i Mälardalen. Larverna utvecklas i tunna, döda grenar, ofta på yngre träd och buskar. Arten gynnas förmodligen av almsjuka (Ehnström & Axelsson 2002). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2010). Fälla 2, 5

***Prionychus ater* kolsvart kamklobagge**

Denna art är relativt stor (10-15 mm). Arten förekommer i södra Sverige upp till Mälardalen. Den lever under bark och i håligheter på olika lövträd. Larven är rovdjur (Lindroth 1993). Arten har varit rödlistad tidigare (4, 1993). Fälla 3, 4

***Pseudocistela ceramoides* orangevingad kamklobagge**

En ganska stor svart skalbagge med orange täckvingar. Arten förekommer i södra Sverige upp till Mälardalen. Larverna utvecklas främst i murken ved i ihåliga lövträd (Lindroth 1993). Arten har varit rödlistad tidigare (4, 1993). Fälla 2, 3, 4

***Tillus elongatus* en brokbagge**

En långsmal skalbagge som förekommer i framförallt södra och sydöstra Sverige. Arten lever i lövträd, där den uppehåller sig i gångar av andra insekter. Både larven och den fullbildade skalbaggen är rovdjur (Landin 1970). Arten har varit rödlistad tidigare (4, 1993). Fälla 4

***Trichoceble memnonia* en borstbagge**

En relativt ovanlig långsmal skalbagge som förekommer i södra Sverige upp till Uppland och Västmanland. Larven utvecklas i död ved av olika trädslag, främst lövträd men även tall (Ehnström 2002). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 2

***Scaphidema metallica* albarksvartbagge**

En relativt ovanlig skalbagge som förekommer upp till Mälardalen, med en tyngdpunkt i de östra delarna. Arten lever mellan bark och ved på olika lövträd, helst i fuktiga vitrötade grenpartier (Landin 1970). Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla B

***Aromia moschata* myskbock**

En stor metalliskt glänsande skalbagge med långa antenner. Ett bakben påträffades i en fälla. Förekommer över stora delar av Sverige. Arten är en skoglig signalart, är knuten till sälg och kan lokalt vara relativt vanlig. Arten har varit rödlistad tidigare (NT, 2000). Fälla 7

***Catocala sponsa* vågbandat ordensfly**

En ganska ovanlig nattfjäril med gråspräckliga framvingar och röda bakvingar. Arten flyger i skogar med ek och larven är knuten till ek (Elmqvist et al. 2011). Arten har varit rödlistad tidigare (4, 1993). Fälla 6

***Catocala nupta* vinkelbandat ordensfly**

Till utseendet lik föregående art. Larven är knuten till poppel och pil. Arten har utökat sitt utbredningsområde i landet och blivit vanligare de senaste decennierna (Elmqvist et al. 2011). Fälla 2

***Ctenophora pectinicornis* och *Dictenidia bimaculata* vedharkrankar**

Dessa vedharkrankar uppträder sparsamt i lövskogar. Larverna lever i vitrötad ved av olika lövträd. Fullbildade individer flyger under juni-juli (Ehnström & Axelsson 2002). Dessa arter gynnas av att svampangripna lövträd får stå kvar. Fälla 2, 3, 4

***Lasius brunneus* brun trämyra**

Denna myra har en sydöstlig utbredning i Sverige och har alltid sitt bo i anslutning till träd, och då ofta i stamhåligheter i ekar. I Stockholmsområdet verkar arten vara ganska allmän. Arten är värmeberoende och det är därför viktigt att träden står solexponerat och att igenväxning förhindras (Ehnström & Axelsson 2002; Douwes et al. 2012). Arten har varit rödlistad tidigare (2, 1993). Fälla 5, 7, A

Referenser

- Douwes, P., Abenius, J., Cederberg, B., Wahlstedt, U., Hall, K., Starkenberg, M., Reisborg, C. & Östman, T. (2012). Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Steklar: Myror-Getingar. Hymenoptera: Formicidae-Vespidae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Ehnström, B. (1999). Artfaktablad för skeppsvarvsfluga *Lymexylon navale*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Ehnström, B. (1999). Artfaktablad för stor vedsvampbagge *Mycetophagus quadripustulatus*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Ehnström, B. (1999). Artfaktablad för ljusfläckig vedsvampbagge *Mycetophagus piceus*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Ehnström, B. (2001). Artfaktablad för gul gaddbagge *Mordellistena neuwaldeggiana*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Ehnström, B. (2002). Artfaktablad för *Trichoceble memnonia*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Ehnström, B. & Axelsson, R. (2002). Insektsgnag i bark och ved. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Elmqvist, H., Liljeberg, G., Top-Jensen, M. & Fibiger, M. (2011) Sveriges fjärilar – en fälthandbok över Sveriges samtliga dag- och nattfjärilar. Bugbook Publishing.
- Landin, B-O. (1970). Fältfauna – Insekter 2:1. Natur och Kultur, Stockholm.
- Lindelöw, Å. (2007). Artfaktablad för plattad lövvedborre *Xyleborus monographus*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Lindroth, C. H. (1993). Våra skalbaggar och hur man känner igen dem. Fältbiologerna, Stockholm.
- Lundberg, S. (1997). Artfaktablad för brokig barksvartbagge *Corticus fasciatus*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Lundberg, S. (1997). Artfaktablad för mörk ögonbagge *Euglenes oculatus*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Lundberg, S. & Ehnström, B. (1997). Artfaktablad för gulbent kamklobagge *Allecula morio*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Artlista

Art	Rödlista					Fälla							
	1993	2000	2005	2010	2015	2	3	4	5	6	7	A	B
Coleoptera - skalbaggar													
Carabidae - jordlöpare													
<i>Dromius quadrimaculatus</i>											1		
<i>Leistus ferrugineus</i>												1	
<i>Nebria brevicollis</i>												1	
Histeridae - stumpbaggar													
<i>Gnathoncus buyssoni</i>							1	1					

Art	Rödlista					Fälla							
	1993	2000	2005	2010	2015	2	3	4	5	6	7	A	B
Leiodidae - mycelbaggar													
<i>Catops fuliginosus</i>												1	2
<i>Anisotoma humeralis</i>							2						
Staphylinidae - kortvingar													
<i>Quedius</i> sp.							2	1		1			
Scarabeidae - bladhorningar													
<i>Cetonia aurata</i>							8						
<i>Potosia cuprea</i>							1	1					
Elateridae - knäppare													
<i>Melanotus castanipes</i>								2	2				
<i>Melanotus villosus</i>						1					1		
<i>Athous haemorrhoidalis</i>								1					
<i>Athous vittatus</i>											1		
<i>Athous subfuscus</i>											1		
<i>Prosternon tessellatum</i>						1							
Eucnemidae - halvkäppare													
<i>Hylis cariniceps</i>	4	NT	-	-	-				1				
Throscidae - småknäppare													
<i>Trixaqus carinifrons</i>							1	6	1				
Cantharidae - flugbaggar													
<i>Cantharis nigricans</i>											1		
<i>Malthodes crassicornis</i>							1						
<i>Malthodes</i> sp.						1							
<i>Malthinus frontalis</i>								1		1			
Dermeestidae - ängrar													
<i>Ctesias serra</i>						1							
<i>Anthrenus museorum</i>						1			1				
Ptinidae - trägnagare													
<i>Anobium nitidum</i>								1	2				
<i>Cacotemnus rufipes</i>										1			
<i>Xestobium rufovillosum</i>								1					
<i>Ptinus rufipes</i>						5	10	1	9		2		
<i>Ptinus fur</i>							1	4					
<i>Ptinus subpilosus</i>						1	1	3		1	2		1
<i>Dorcatoma robusta</i>								1					

Art	Rödlista					Fälla							
	1993	2000	2005	2010	2015	2	3	4	5	6	7	A	B
<i>Dorcatoma chrysomelina</i>						61	28	63	3				
<i>Dorcatoma</i> sp.										1			
Lymexylidae - varvsflugor													
<i>Lymexylon navale</i>	2	VU	NT	NT	NT			1	3				
Cleridae - brokbaggar													
<i>Tillus elongatus</i>	4	-	-	-	-			1					
Dasytidae - borstbaggar													
<i>Dasytes plumbeus</i>						3	15	9	8	17	5		
<i>Trichoceble memnonia</i>	-	NT	-	-	-	1							
Nitidulidae - glansbaggar													
<i>Cryptarcha strigata</i>									3				
<i>Meligethes aeneus</i>								1					
<i>Eपुरaea</i> sp.									1				
Monotomidae - gråbaggar													
<i>Rhizophagus ferrugineus</i>													1
<i>Rhizophagus perforatus</i>									1				
Melandryidae - brunbaggar													
<i>Orchesia undulata</i>									1				
Chryptophagidae - fuktbaggar													
<i>Cryptophagus</i> sp.						2			2	1		6	2
<i>Atomaria</i> sp.										1		1	
Cerylonidae - gångbaggar													
<i>Cerylon ferrugineum</i>								1					
<i>Cerylon histeroides</i>									1				
Endomychidae - svampbaggar													
<i>Mycetaea subterrana</i>												2	
<i>Endomychus coccineus</i>										1			
Coccinellidae - nyckelpigor													
<i>Adalia decempunctata</i>						1							
<i>Adalia bipunctata</i>						1			1				
Latridiidae - mögelbaggar													
<i>Corticicaria gibbosa</i>									2				
<i>Enicmus rugosus</i>							1		2	1			
<i>Latridius hirtus</i>								1					
<i>Dienerella vincenti</i>												11	
<i>Stephostetus angusticollis</i>										1			
Mycetophagidae - vedsvampbaggar													
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i>	4	NT	-	-	-				4				
<i>Mycetophagus piceus</i>	4	NT	-	-	-		5		2				
Salpingidae - trädbasbaggar													
<i>Rhinosimus planirostris</i>							1						

Art	Rödlista					Fälla							
	1993	2000	2005	2010	2015	2	3	4	5	6	7	A	B
Aderidae - ögonbaggar													
<i>Euglenes oculatus</i>	4	NT	-	-	-	7	5	23	1				
Tenebrionidae - svartbaggar													
<i>Lagria hirta</i>						5	6		1	3	1		
<i>Tenebrio molita</i>						3							
<i>Diaperis boleti</i>									3				
<i>Scaphidema metallica</i>	-	NT	-	-	-								1
<i>Pseudocistela ceramboides</i>	4	-	-	-	-	3	13	2					
<i>Prionychus ater</i>	4	-	-	-	-		2	2					
<i>Allecula morio</i>	4	VU	NT	NT	NT	7	5	7					
<i>Corticeus fasciatus</i>		EN	VU	VU	VU				2				
<i>Mycetochara flavipes</i>							1						
Tetratomidae - lövsvampbaggar													
<i>Hallomenus binotatus</i>									3				
Scraphiidae - ristbaggar													
<i>Anaspis thoracica</i>						1	2		2	2	2		
<i>Anaspis marginicollis</i>								1		1			
Mordellidae - tornbaggar													
<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i>		VU	VU	VU	NT					1	3		
Ciidae - trädsvampborrare													
<i>Cis vestitus</i>							1						
Cerambycidae - långhorningar													
<i>Alosterna tabacicolor</i>										1			
<i>Saperda scalaris</i>									1				
<i>Leptura quadrifasciata</i>										1			
<i>Aromia moschata</i>	4	NT	-	-	-						1		
<i>Phymatodes testacea</i>								7	1				
Chrysomelidae - bladbaggar													
<i>Phyllotreta sp.</i>						1		2					
Rhynchitidae - rullvivar													
<i>Tatianaerhynchites aequatus</i>							1						
Curculionidae - vivlar													
<i>Strophosoma melanogrammum</i>								2					
<i>Romualdius scaber</i>						1							
<i>Otiorhynchus singularis</i>								1					

Art	Rödlista					Fälla							
	1993	2000	2005	2010	2015	2	3	4	5	6	7	A	B
<i>Magdalis armigera</i>	-	-	-	NT	-	1			2				
<i>Exomias pellucidus</i>												7	9
<i>Scolytus intricatus</i>									1				
<i>Scolytus laevi</i>									1				
<i>Scolytus triarmatus</i>									2				
<i>Xyleborus monographus</i>		CR	VU	NT	NT				93				
<i>Dryocoetes autographus</i>								1					
<i>Dryocoetes villosus</i>	-	NT	-	-	-			2	1	1			
Hymenoptera - steklar													
Formicidae - myror													
<i>Lasius brunneus</i>	2	-	-	-	-				2		4	10	
<i>Formica fusca</i>													2
<i>Myrmica rubra</i>													61
Lepidoptera - fjärilar													
Noctuidae - nattflyn													
<i>Catocala nupta</i>						1							
<i>Catocala sponsa</i>	4	-	-	-	-					1			
<i>Noctua pronuba</i>									4				
<i>Amphipyra</i> sp.						6			3	2			
<i>Agrotis exclamationis</i>									3				
<i>Mythimna ferrago</i>									1				
<i>Cosmia trapezina</i>										1			
Nymphalidae - praktfjärilar													
<i>Vanessa atalanta</i>							1						
Diptera - tvåvingar													
Tipulidae - storharkrankar													
<i>Ctenophora pectinicornis</i>						1	1						
<i>Dictenidia bimaculata</i>							2	2					
Syrphidae - blomflugor													
<i>Myathropa florea</i>							1						
<i>Dasysyrphus tricinctus</i>								1					
<i>Episyrphus balteatus</i>										1			



Fladdermus-
inventering 2022, del
av Älvsjö - Örby

Slutversion

2023

Bilaga 4. Fladdermusinventering 2022, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

OM RAPPORTEN:

Titel: Fladdermusinventering 2022, del av Älvsjö - Örby

Version/datum: 2022-08-10, v1

Rapporten bör citeras enligt följande: Eriksson, A. (2022). Fladdermusinventering 2022, del av Älvsjö – Örby, Calluna AB.

Foton i rapporten: © Calluna AB

OM UPPDRAGET:

På uppdrag av: Exploateringskontoret, Stockholms stad

Utfört av: Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping
Hemsida: www.calluna.se
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

Projektledare: Mova Hebert

Rapportförfattare: Mova Hebert (Calluna AB)

Fältarbete: Alexander Eriksson (Calluna AB)

Ljudanalys: Alexander Eriksson (Calluna AB)

Kartproduktion: Marlijn Sterenberg (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Edwin Sahlin

Intern projektkod: MHT0283

Innehåll

Sammanfattning	4
Inledning	5
Uppdrag och syfte.....	5
Inventeringsområde	5
Fladdermöss – skyddsvärde och lagstiftning	6
Fladdermöss i stadsnära områden.....	6
Metod och genomförande	7
Fältinventering	7
Ljudanalys och raritetsgranskning.....	9
Resultat	10
Påträffade arter	10
Resultat från autoboxar.....	11
Resultat från slinginventering.....	12
Diskussion	13
Rekommendationer.....	13
Referenser	14
Registrerade artfynd	15

Sammanfattning

Calluna AB har 2022 på uppdrag av Exploateringskontoret Stockholms stad utfört en inventering av fladdermöss vid Älvsjö i Stockholms kommun, där exploitören utreder möjligheterna för en förändrad markanvändning.

Uppdragets syfte är att beskriva inventeringsområdet med avseende på artförekomst och aktivitet av fladdermöss under reproduktionsperioden (sommaren). Inventering utfördes genom ett inventeringsbesök i juli 2022.

Inventeringsbesöket omfattade manuell slinginventering med handburen detektor och batlogger i kombination med autoboxinventering på 8 lokaler. Autoboxinventeringen omfattade 8 autoboxar som spelade in fladdermöss under 2 nätter i sträck på samma lokaler.

Totalt påträffades fyra fladdermusarter: nordfladdermus, större brunfladdermus, dvärgpipistrell och gråskimlig fladdermus. Den vanligast förekommande arten i inventeringen är nordfladdermus som står för 75% av alla fladdermusobservationer. En rödlistad art, nordfladdermus, påträffades.

Inledning

Uppdrag och syfte

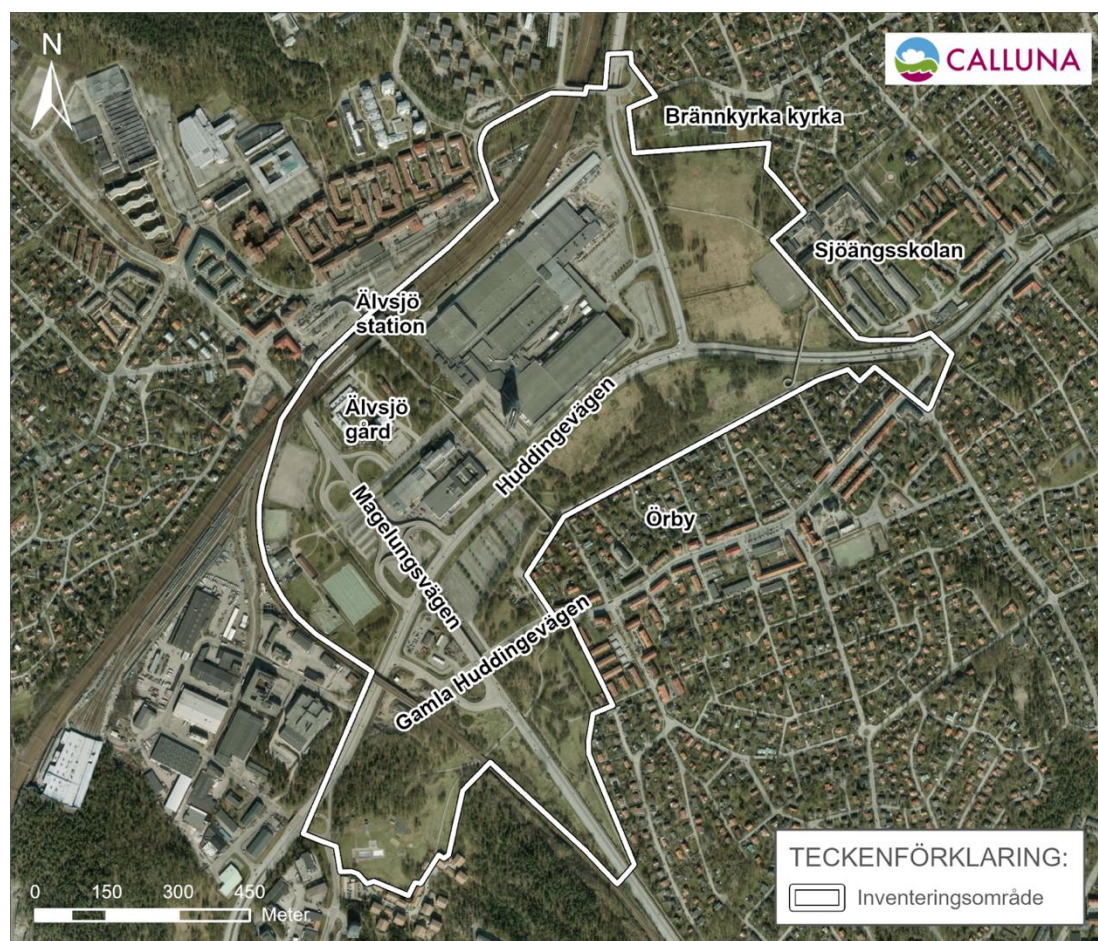
Miljökonsultföretaget Calluna AB har 2022 på uppdrag av Exploateringskontoret Stockholms stad utfört en inventering av fladdermöss vid Älvsjö i Stockholms stad.

Fladdermusinventeringens syfte är att beskriva inventeringsområdet med avseende på artförekomst och aktivitet av fladdermöss under sommaren (reproduktionsperioden). Med utgångspunkt från inventeringen ska slutsatser kunna dras rörande förekomst av rödlistade fladdermusarter och/eller av fladdermusarter som är särskilt känsliga.

Inventeringsområde

Inventeringsområdet Älvsjö är beläget i Stockholms kommun. Inventeringsområdet ligger i Stockholm och är cirka 99 ha stort och cirka 1,7 km i NS riktning och 1,4 km i ÖV riktning.

Miljön inom inventeringsområdet består mestadels av bebyggelse i form av hårdgjord yta och eller byggnader. Området omfattar både Stockholmsmässan, stora vägsystem, hus samt idrottsanläggningar och grönområden. Grönområden finns särskilt i den sydvästra delen och i den östra/sydöstra delen av området.



Figur 1. Kartan visar inventeringsområdet.

Fladdermöss – skyddsvärde och lagstiftning

I Sverige är 19 fladdermusarter påträffade. På den svenska rödlistan (SLU Artdatabanken, 2020) finns 12 av dessa 19 fladdermusarter upptagna och på den globala rödlistan från 2019 (IUCN, 2020) finns fem arter upptagna. Att en art är rödlistad innebär dock inte något formellt skydd för arten utan beskriver endast dess bevarandestatus, det vill säga risken för att arten ska försvinna ur den svenska faunan.

Enligt artskyddsförordningen 4 § 1p är det förbjudet att avsiktligt fånga eller döda fladdermöss och enligt 4 § 2p är det förbjudet att avsiktligt störa fladdermöss särskilt under djurens parnings-, uppfödning-, övervintrings- och flyttningsperioder. Enligt artskyddsförordningen 4 § 4p är det dessutom förbjudet att skada eller förstöra fladdermössens fortplantningsområden eller viloplats, oavsett om det sker avsiktligt eller oavsiktligt (Naturvårdsverket, 2009).

Enligt EUROBATS-avtalet, som Sverige har ratificerat, ska också områden som är viktiga för fladdermössens bevarandestatus skyddas från skada eller störning, förutsatt att detta är ekonomiskt och socialt genomförbart.

För fladdermusarter som är upptagna på habitatdirektivets andra bilaga, och som därmed ingår i det europeiska nätverket Natura 2000, ska Sverige, liksom övriga EU-länder, skydda tillräcklig mängd habitat för att arterna ska upprätthålla god bevarandestatus i landet. Detta innebär att det är av särskild vikt att viktiga habitat för Natura 2000-arter inte påverkas av en exploatering (art- och habitatdirektivet 1992/43/EEG).

Fladdermöss i stadsnära områden

Den stadsnära miljön kan vara en mycket bra miljö för fladdermöss. Stadsnära grönområden är ofta lövrika och man värnar om gamla och grova träd som ofta är ihåliga och lämpliga som kolonilokaler. Det kan även finnas gott om äldre bebyggelse som också kan utgöra lämpliga koloniplatser för fladdermöss.

Inne i städerna finns å ena sidan ofta vattendrag, dammar och kanaler eftersom det gynnar estetiska och sociala värden. Vattendragen producerar insekter vilket i sin tur gynnar fladdermössen. Å andra sidan finns det faktorer som missgynnar fladdermössen inne i städerna. Belysning och buller påverkar t.ex. vissa fladdermusarter negativt. Städernas grönområden är dessutom ofta alltför fragmenterade för att fungera bra för fladdermöss. Förtätning av stadsmiljön leder också till att allt fler grönområden försvinner, medan få nya grönområden anläggs.

Ett flertal fladdermusarter undviker att flyga i öppna miljöer. Vägar, järnvägar och bebyggelse bildar därmed barriärer för många fladdermusarter och vägarna kan också medföra att fladdermöss dödas vid kollisioner med trafik. Till synes perfekta fladdermusmiljöer inne i städerna kan trots allt vara helt tomma på fladdermöss, eftersom miljöerna är för små och ligger alltför isolerat eller är alltför upplysta. Några fladdermusarter klarar dock av denna fragmentering bra, och kan till och med gynnas av belysning.

Exempel på vanliga stadsarter som förekommer i grönområden är gråskimlig fladdermus (*Vespertilio murinus*), nordfladdermus (*Eptesicus nilssonii*) och dvärgpipistrell (*Pipistrellus pygmaeus*). Ibland påträffas även andra, mer kräsna fladdermusarter i städerna, t.ex. arter inom släktet *Myotis* som mustaschfladdermus (*M. mystacinus*), taigafladdermus (*M. brandtii*) och fransfladdermus (*M. nattereri*), men det förutsätter att städerna har en fungerande grön infrastruktur som bildar större, sammanhängande skogsområden.

Metod och genomförande

Fältinventering

Tillvägagångssättet för inventeringen följer Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning, undersökningstyp *Artkartering* (Naturvårdsverket, 2021) (Naturvårdsverket, 2015). Anpassningar har dock gjorts av undersökningsmetoderna i aktuell undersökning. Metoderna beskrivs översiktligt nedan.

I tabell 1 nedan beskrivs vilka delmetoder som har använts för att uppnå syftet med utredningen och svara på frågeställningarna. I samma tabell återfinns omfattning och datum för inventering.

Tabell 1. Delmetoder som har använts vid Callunas inventering av fladdermöss vid inventeringsområdet Älvsjö, 2022, samt undersökningarnas omfattning och datum för inventering.

Delmetod	Syfte	Omfattning	Datum
Inventering med autoboxar	Påträffa högriskarter och ovanliga arter med övervakning under hela natten.	8 st. autobox-nätter (8 lokaler x 2 nätter) under en period (sommaren)	11/7-13/7 2022
Manuell inventering med handburen detektor och batlogger	Undersöka vilka delområden olika fladdermusarter använder (automatisk registrering med handburen batlogger)	1 st. nätter	13/7 2022

Det är känt att fladdermössens aktivitet märkbart avtar vid kraftigt regn eller vid blåst. Vädret under inventeringen bedöms ha varit tillräckligt bra för att ett representativt resultat ska ha erhållits (tabell 2).

Tabell 2. Väderförhållanden under de olika inventeringsnätterna vid inventering av fladdermöss i inventeringsområdet Älvsjö. Väderförhållandena mättes i början av natten av inventeraren i inventeringsområdet.

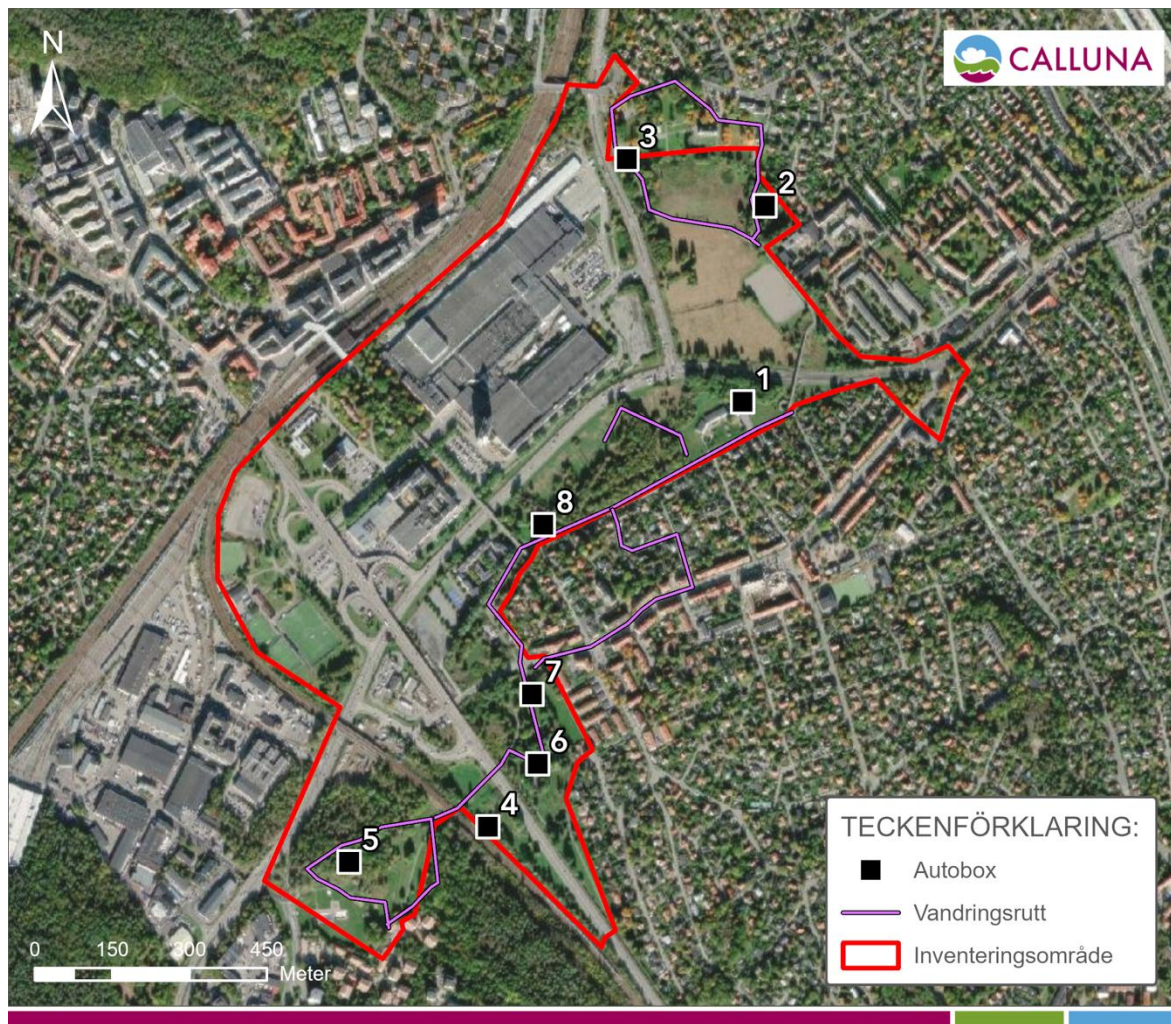
Datum	Temperatur (°C)	Vind	Kommentar
11/7	12	0-1 m/s	
12/7	13	0-1 m/s	
13/7	12	0-1 m/s	

Inventering med autoboxar

Inventering med autoboxar är en akustisk inventeringsmetod som bygger på att automatisk inspelningsutrustning (en så kallad autobox) spelar in fladdermössens läten under en eller flera nätter. Inventering med autobox har fördelen att en viss punkt övervakas under en hel natt. Autobox-metoden har även de fördelarna att den ökar sannolikheten att påträffa ovanliga fladdermusarter (arter som har låg täthet i området) samt ger information om vilka tider som fladdermössen befinner sig i området. Eftersom inställningar för respektive autobox är standardiserade lämpar de sig också väl för jämförelser mellan lokaler och mellan olika tidsperioder.

I inventeringen har autoboxar från Pettersson använts (D500x). Följande inställningar för D500x-boxarna användes: recording sensitivity (high), sample frequency (500), pretrigger (off), rec-length (5), HP-filer (y), autorec (y), input gain (60), trigger lvl (30) och interval (5). Använda inställningar har en hög känslighet vilket innebär att sannolikheten att en passerande

fladdermus ska spelas in är mycket stor. Autoboxarna var i aktuell undersökning inställda på inspelning mellan tidpunkterna 21:00 och 05:00. Totalt 8 autoboxar placerades ut i området och övervakade dessa lokaler under 2 nätter i sträck. För placeringar se figur 2.



Figur 2. Platser för autoboxinventering är markerade med svarta kvadrater och nummer och ungefärlig rutt för manuell sling inventering med handdetektor och batlogger är markerad med lila färglinje.

Manuell slinginventering med handburen detektor och batlogger

Manuell inventering med handburen detektor används för att göra observationer av förekommande arter inom inventeringsområdet. Detta har skett genom att inventeraren vandrat en slinga i området. Ofta kombineras denna undersökningsmetod med att Batlogger används för att spela in fladdermössen under tiden som inventeraren är fri att genomföra observationer.

Batlogger M användes som stöd för den manuella inventeringen. Vid inspelning av fladdermusljud i Batloggern registreras också aktuell GPS-position, vilket gör det möjligt att i efterhand se vilka arter som använder olika delområden.

Ljudanalys och raritetsgranskning

Inspelningar har inledningsvis granskats med hjälp av mjukvaruprogrammen Omnibat och Batsound. Eftersom myotisarter inte räknas som högriskarter är artidentifieringen av dessa inte lika noggrann när det rör sig om vanliga myotisarter (vattenfladdermus och mustasch-/taigafladdermus), som vid misstanke om ovanligare myotisarter då en grundligare identifiering görs. Enligt nya riktlinjer för validering av fladdermusobservationer har de fladdermusfynd som uppfyller kriterierna för validering även granskats (Blank, 2020). I detta fall har extern granskning inte varit nödvändig.

Resultat

Påträffade arter

Nedan sammanfattas fynd av samtliga påträffade fladdermusarter i inventeringen vid Älvsjö 2022 (tabell 3). Resultat från autoboxar samt manuell inventering / slinginventering har slagits samman i tabellen till en totalsumma för att ge en helhetsbild av antalet inspelningar av respektive art.

Totalt påträffades fyra fladdermusarter: nordfladdermus, större brunfladdermus, dvärgpipistrell och gråskimlig fladdermus. Den vanligast förekommande arten i inventeringen är nordfladdermus som står för 75% av alla fladdermusobservationer (tabell 3). Därefter följer större brunfladdermus (13 %) samt gråskimlig fladdermus (9%). Dvärgpipistrell står endast för cirka 3% av observationerna.

På nationell nivå anses enstaka platser vara rika fladdermusmiljöer om det finns populationer med sex eller fler fladdermusarter (Ahlén, 2011). Utifrån insamlade data görs bedömningen att inventeringsområdet hyser populationer av samtliga påträffade arter eftersom de antingen har påträffats över större delar av inventeringsområdet eller med tillräckligt hög aktivitet på en eller flera platser. Hur många inspelningar som räknas som hög aktivitet skiljer sig mellan de olika fladdermusarterna beroende på hur vanliga de är samt beroende på vilken typ av ekopejling arten använder (exempelvis kan en större brunfladdermus registreras från ca 100 meter medan en brunlångöra kan behöva vara så nära inspelningsutrustningen som fem meter för att registreras). Inventeringsområdet anses utifrån insamlade data ha ett lågt antal fladdermusarter.

En fullständig redovisning av samtliga inspelade arter per autoboxlokal och fynd vid manuell slinginventering finns i bilaga 1 och 2.

Rödlistade fladdermusarter

Totalt påträffades 1st rödlistad fladdermusart, nordfladdermus, under inventeringen. Nordfladdermus blev nyligen klassad som nära hotad (NT) i den svenska rödlistan (SLU Artdatabanken, 2020), men är den fladdermusart som har störst geografisk spridning i Sverige och arten bedöms ha en gynnsam bevarandestatus i Sveriges boreala region (Naturvårdsverket, 2020).

Tabell 3. Fladdermusarter som påträffades under inventeringen och antal inspelningar*. *Lokal* anger på vilka inventeringslokaler arten har påträffats. Kategorin obestämda myotisarter utgörs av inspelningar som tillhör släktet *Myotis* men inte kunnat artbestämmas. Kategorin *Microchiroptera* utgörs av inspelningar av fladdermöss där även bestämning till släkte varit osäker.

* Antal inspelningar vid delmetoderna/n: A.b. = i autoboxar, Sl. = vid slinginventering med Batlogger, Tot. = totalt.

Artnamn (sv)	Artnamn (vet)	Förkortn	Antal A.b.	Antal Sl.	Antal Tot.	(%) Tot.
Nordfladdermus	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Enil	442	55	497	75%
Större brunfladdermus	<i>Nyctalus noctula</i>	Nnoc	84	5	89	13%
Dvärgpipistrell	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Ppyg	16	1	17	3%
Gråskimlig fladdermus	<i>Vespertilio murinus</i>	Vmur	57	3	60	9%
Summa			599	64	663	

Resultat från autoboxar

Utifrån inspelningar i autoboxar kan aktiviteten hos fladdermöss av olika arter beräknas. Aktiviteten ger ett mått på hur lång tid fladdermöss av olika arter befinner sig på den övervakade lokalen. Normalt kan dock inte antalet individer urskiljas med data från inspelningar.

Aktiviteten beräknas med hjälp av ett aktivitetsindex. Indexet per natt (AI) bygger på att antalet fladdermusinspelningar divideras med antalet övervakade nätter. AI representerar den totala aktiviteten av fladdermöss, inklusive lågriskarter för kollisioner.

Det saknas gränser för vad som betraktas som låg, medel och hög aktivitet av fladdermöss. En illustration av hur Calluna resonerar är att aktiviteten är hög om det finns åtminstone en kontakt av högriskarter var 10 minut (motsvarar sex kontakter per timme).

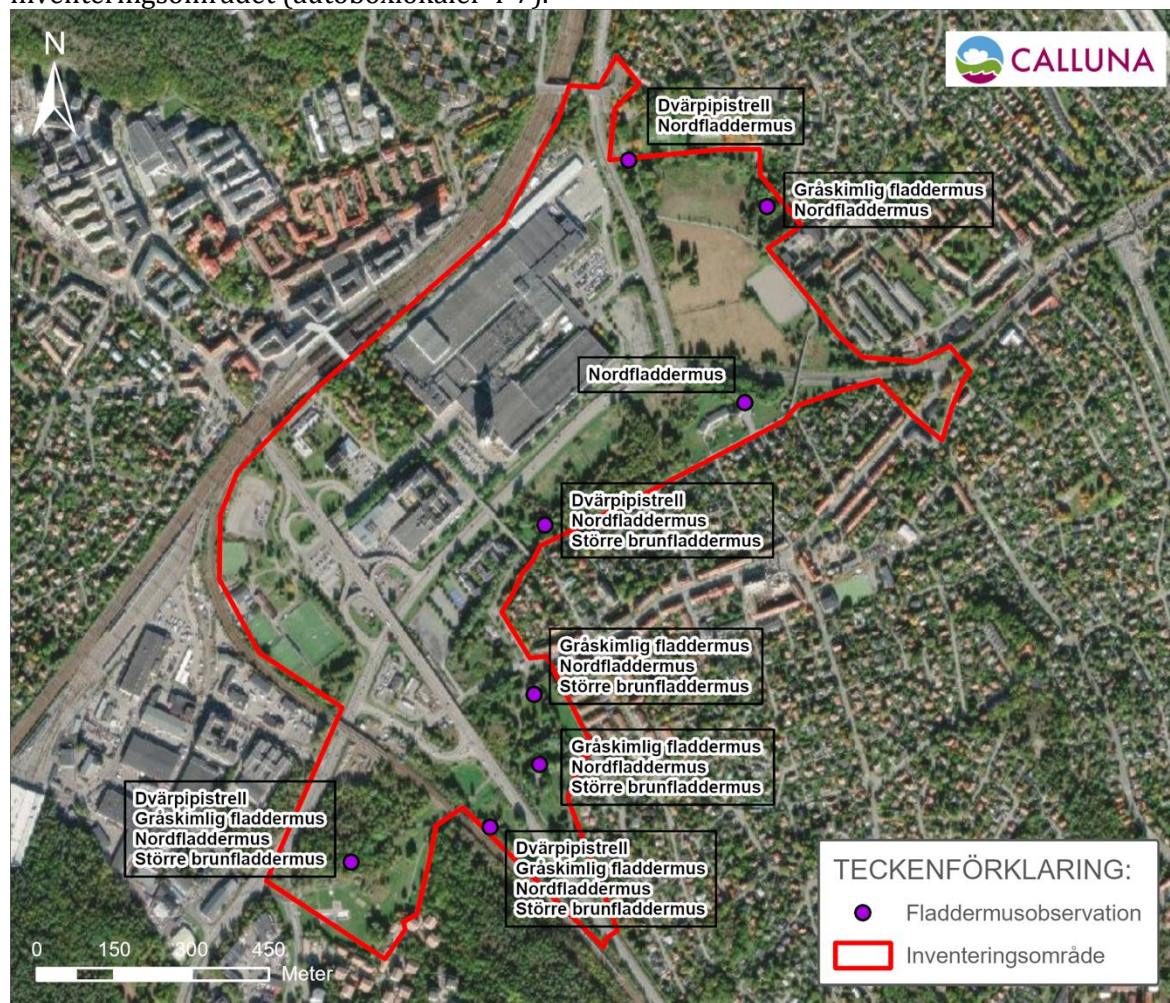
Då inventeringen har omfattat cirka 6 aktiva timmar per natt är risken för kollisioner hög om AI > 36 kontakter. Det finns inom inventeringsområdet totalt två lokaler där AI > 36 (tabell 4) autoboxlokaler 5 och 7.

Tabell 4. Aktivitetsindex per natt (AI) för undersökta lokaler med autoboxar (ID), jämfört med figur 2. AI^{HR} representerar inspelningar av högriskarter per natt medan AI^{TOT} representerar inspelningar av samtliga fladdermusarter per natt. RL/HAB anger om någon påträffad art är rödlistad eller upptagen på habitatdirektivets bilaga 2). För detaljer om vilka fladdermusarter som påträffats på respektive lokal, se bilaga 1.

ID	SWEREF E	SWEREF N	AI	RL/HAB
1	672335	6574865	1	
2	672361	6575246	2	
3	672089	6575324	3	
4	671878	6574021	3	
5	671612	6573941	182	Mkt hög aktivitet. Nordfladdermus (NT)
6	671969	6574147	8	
7	671952	6574281	100	Hög aktivitet. Nordfladdermus (NT), större brunfladdermus.
8	671959	6574610	2	

Resultat från slinginventering

Vid den manuella kompletterande inventeringen med handhållen detektor och batlogger påträffades samma arter som i autoboxarna. Störst aktivitet noterades också på samma ställen där aktiviteten varit hög i boxarna, d v s främst i parken i sydvästra delen av inventeringsområdet (autoboxlokaler 4-7).



Figur 3. Påträffade arter vid de olika autoboxarna och från den manuella invneteringen.

Diskussion

Vid inventeringsområdet Älvsjö påträffades 4 fladdermusarter: nordfladdermus, större brunfladdermus, dvärgpipistrell och gråskimlig fladdermus. Av dessa är nordfladdermus rödlistad som nära hotad (NT). Inga kolonier påträffades under inventeringen men aktiviteten av framförallt nordfladdermus var mycket hög vid två autoboxplaceringar inom området (5 och 7), vilket kan innebära att det finns en koloni i närheten. I bägge fallen är lokalerna lokaliserade i parken i den sydvästra delen av inventeringsområdet.

Det är förvånansvärt att antalet inspelningar i den nordöstra delen av området är så lågt. Detta torde vara en relativt bra fladdermusmiljö och är tillsammans med parkområdet i sydväst att betrakta som de värdefullaste miljöerna för fladdermöss inom inventeringsområdet. Men all utrustning tycks ha fungerat väl och aktiviteten är låg i bägge boxar i nordöstra delen d v s box 2 och 3, vilket gör att det inte finns någon anledning att misstro resultatet.

Utifrån artsammansättningen bedöms inventeringsområdet inte hysa några särskilda värden för fladdermöss i ett svenskt perspektiv eller på biogeografisk nivå. Däremot är de lokala värdena av små grönområden naturligtvis större i tätortsområden där tillgången på lämpliga miljöer för fladdermöss är begränsade och minskande jämfört med landsbygden.

Rekommendationer

Projektering

- Vid projektering rekommenderas att så mycket som möjligt av befintliga grönområden särskilt med skog, dungar och alléer lämnas kvar eftersom dessa utgör viktiga miljöer och stepping stones i landskapet
- Äldre träd eller grova träd bör lämnas eftersom de kan utgöra viloplats eller boplats för fladdermöss

Byggnation

- Inför borttagande av hålträd eller äldre byggnader som kan utgöra bomiljöer för fladdermöss bör kontroll göras av om dessa lokaler fungerar som koloniplats

Drift

- Undvik belysning i områden nära skogspartier eller i områden med för fladdermössen viktiga jaktmarker eller kolonilokaler

Referenser

- Ahlén, I. (2010). *Vindkraft kräver hänsyn till fauna och känslig natur*. Kungliga Skogs- och Lantbruksakademiens Tidskrift nr. 3, 2010, 22-27.
- Ahlén, I. (2011). *Fladdermusfaunan i Sverige. Arternas utbredning och status. Kunskapsläget 2011*. Flora och Fauna 106(2): 2-19.
- Art- och Habitatdirektivet. (1992). *Rådets direktiv 1992/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter*.
- Blank, S., G. (2020). *Riktlinjer för validering av fladdermusobservationer*. SLU Artdatabanken, Uppsala. Version 2020-06-17.
- Baerwald, E. F., D'Amours, G. H., Klug, B. J. & Barclay, R., M., R. (2008). *Barotrauma is a significant cause of bat fatalities at wind turbines*. Current Biology 18, R695-696.
- Barré, K., Le Viol, I., Bas, Y., Julliard, R. & Kerbiriou, C. (2018). *Estimating habitat loss due to wind turbine avoidance by bats: Implications for European siting guidance*. Biological Conservation, 226, 205-214.
- de Jong, J., Håstad, O., Victorsson, J. & Ödeen, A. (2019). *Aktivitet av fladdermöss och insekter vid ett vindkraftverk*. Vindval. Naturvårdsverket. Rapport 6702. December 2019.
- EUROBATS 1994. Agreement on the Conservation of Bats in Europe, Treaty Series No. 9.
- Gaultier, S., P., Blomberg, A., S., Ijäs, A., Vasko, V., Vesterinen, E., J., Brommer, J., E. & Lilley, T., M. (2020). *Bats and wind farms: the role and importance of the Baltic sea countries in the European context of power transition and biodiversity conservation*. Environmental Sciences and Technology.
- IUCN (2020). *The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-2*. [online]. Tillgänglig: <<https://www.iucnredlist.org/search?query=Bats&searchType=species>> [2020-09-22]
- Naturvårdsverket (2009). *Handbok för artskyddsförordningen. Del 1-fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2.
- Naturvårdsverket (2015). *Undersökningstyp: Fladdermöss – linjetaxering*. Version 1:0, 2015-01-12. Programområde: Landskap. ISBN 978-91-620-0160-5. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket (2020). *Sveriges arter och naturtyper I EU:s art-och habitatdirektiv. Resultat från rapportering 2019. Till EU av bevarandestatus 2013-2018*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket (2021). *Undersökningstyp fladdermöss – artkartering*. Version 1:2, 2021-04-14. I: Programområde: Landskap, Skog, Jordbruksmark.Handledning för miljöövervakning. Naturvårdsverket.
- Rodrigues, L., et al (2015): *Guidelines for consideration of bats in wind farm projects - Revision 2014*. EUROBATS Publication Series No. 6 (English nersion). UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 133 pp.
- Rydell, J., Engström, H., Hedenström, A., Kyed Larsen, J., Pettersson, J. & Green, M. (2011). *Vindkraftens effekter på fåglar och fladdermöss – En syntesrapport*. ISBN 978-91-620-6467-9. Vindval. Naturvårdsverket, rapport 6467.
- Rydell, J., Ottvall, R., Pettersson, S., Green, M. (2017). *Vindkraftens effekter på fåglar och fladdermöss – Uppdaterad syntesrapport 2017*. ISBN 978-91-620-6740-3. Vindval. Naturvårdsverket rapport 6740.
- Rydell, J., Ottvall, R., Pettersson, S., Green, M. (2018). *Nordfladdermus och barbastell – Hänsyn vid etablering och drift av vindkraftverk*. ISBN 978-91-620-6827-1. Vindval. Naturvårdsverket, Rapport 6827.
- Seiche, K. (2008). *Fledermäuse und Windenergieanlagen in Sachsen 2006*. Report to Freistaat Sachsen. Landesamt für Umwelt und Geologie. <http://www.smul.sachsen.de/lflug>
- SLU Artdatabanken (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020*. SLU, Uppsala.

Registrerade artfynd

I tabellen nedan redovisas påträffade fladdermusarter på respektive autobox-lokal samt vid manuell slinginventering. Mer information finns tillgänglig i det databas/Excel-dokument som har överlämnats till uppdragsgivaren vid rapportleverans.

Förklaringar till tabellens rubriker och förkortningar:

ID = siffra anger autoboxens numrering (se figur 2). Metod = A.b. = autobox, Man. = manuell inventering, Sl. = slinginventering med Batlogger. E = östlig koordinat (SWEREF 99 TM), N = nordlig koordinat (SWEREF 99 TM)

Arter: Bbar = barbastell, Enil = nordfladdermus, Eser = sydfladdermus, Malc = nymffladdermus, Mbec = bechsteins fladdermus, Mbra = taigafladdermus, Mdas = dammfladdermus, Mdau = vattenfladdermus, Mmyo = större musöra, Mmys = mustaschfladdermus, Mmb = mustasch/taiga fladdermus, Mnat = fransfladdermus, Nlei = mindre brunfladdermus, Nnoc = större brunfladdermus Pnat = trollpipistrell, Ppip = sydpipistrell, Ppyg = dvärgpipistrell, Paur = brunlångöra, Paus = grålångöra, Vmur = gråskimlig fladdermus, Msp = obestämd *Myotis*-art, Psp = obestämd *Pipistrellus*-art, Obest = obestämd fladdermusart.

ID	Datum	Tid	Metod	E	N	Enil	Nnoc	Ppyg	Vmur	Obest
1	2022-07-11	21.00-05.00	A.b.	672335	6574865	1				
2	2022-07-11	21.00-05.00	A.b.	672361	6575246	3			1	
3	2022-07-11	21.00-05.00	A.b.	672089	6575324	4		2		
4	2022-07-11	21.00-05.00	A.b.	671878	6574021	3	3			
5	2022-07-11	21.00-05.00	A.b.	671612	6573941	316	5	13	30	
6	2022-07-11	21.00-05.00	A.b.	671969	6574147	1	11		4	
7	2022-07-11	21.00-05.00	A.b.	671952	6574281	113	64		22	
8	2022-07-11	21.00-05.00	A.b.	671959	6574610	1	1	1		
99	2022-07-13	22.30-00.45	Sl.	671878	6574021	55	5	1	3	

Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



**Särskilt skyddsvärda
träd 2023, del av
Älvsjö-Örby**

Slutversion

2023

Innehåll

Tabell över särskilt skyddsvärda träd	3
--	----------

Bilder av särskilt skyddsvärda träd	7-69
--	-------------

Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	TYP AV SST	KOMMENTAR	KRON-DIAMETER	x	y
A	Ek	132	Jätteträd		13	18,01877	59,28237
B	Ek	126	Jätteträd	Låg vitalitet (<20% av krona vital). Mycket död ved och insektsnag, solexponerat. Vedsvampar av trolig men mycket sliten (ej särskilt vital) svavelticka (LC), och misstänkt saffransticka (CR).	13	18,01848	59,28202
C	Ek	79	Hålträd	Klart försämrad vitalitet (20–50% av kronan vital). Ingångshål mindre än 10 cm	11	18,01938	59,28192
D	Ek	88	Hålträd	Klart försämrad vitalitet (20–50% av kronan vital). Ingångshål mindre än 10 cm. Ekticka (NT).	11	18,01944	59,28187
E	Ek	101	Jätteträd	Låg vitalitet (<20% av krona vital). Ekticka (NT).	10	18,01934	59,28182
F	Ek	124	Jätteträd och hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm, troligen mycket gammalt.	10	18,02013	59,28331
G	Ek	84	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm, möjligen mycket gammalt. Två-stammig.	12	18,0205	59,28227
H	Ek	126	Jätteträd	Troligen mycket gammalt.	19	18,02048	59,28217
I	Ek	102	Jätteträd		18	18,02027	59,28224
J	Ek	95	Jätteträd		15	18,02026	59,28223
K	Ek	125	Jätteträd och hålträd	Ingångshål 30 cm eller större, gynnsamt träd för fladdermöss, troligen även mycket gammalt.	15	18,02017	59,28209
L	Ek	109	Jätteträd	Även troligen mycket gammalt.	16	18,02075	59,28127
M	Ek	139	Jätteträd		17	18,0208	59,28118

Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

N	Bjork-slaktet	46	Hålträd	Ingångshål 20-29 cm	8	18,02124	59,28132
O	Bjork-slaktet	65	Hålträd	Ingångshål 20-29 cm	14	18,02118	59,28149
P	Pil (flera arter)	113	Jätteträd		16	18,01123	59,27543
Q	Asp	42	Hålträd	Låg vitalitet (<20% av krona vital). Ingångshål mindre än 10 cm	8	18,02533	59,28119
R	Asp	40	Hålträd	Ingångshål 10-19 cm. Två-stammig.	10	18,02538	59,28117
S	Asp	40	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm	9	18,02548	59,28112
T	Lonn	93	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm	14	18,02983	59,27775
U	Ek	104	Jätteträd	Även ett misstänkt hål, troligen mycket gammalt.	21	18,01234	59,27779
V	Pil (flera arter)	70	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm	13	18,01604	59,2761
W	Ek	134	Jätteträd, hålträd och mycket gammalt träd	Klart försämrad vitalitet (20–50% av kronan vital). Ingångshål 10-19 cm	14	18,01271	59,27659
X	Ek	90	Mycket gammalt träd	Väldigt kraftig barkstruktur.	11	18,0127	59,27666
Y	Ek	113	Jätteträd, hålträd och mycket gammalt träd	Klart försämrad vitalitet (20–50% av kronan vital). Ingångshål 20-29 cm	9	18,01262	59,27664
Z	Ek	132	Jätteträd och mycket gammalt träd		13	18,01256	59,27668
A2	Ek	102	Jätteträd, hålträd och mycket gammalt träd	Dött stående träd.	13	18,01288	59,27682
B2	Ek	124	Jätteträd, hålträd och mycket gammalt träd	Ingångshål 10-19 cm	15	18,0129	59,27688
C2	Ek	161	Jätteträd, hålträd och mycket gammalt träd		13	18,0129	59,27728

Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

D2	Lonn	99	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm	22	18,01218	59,27746
E2	Hastkastanj	62	Hålträd	Ingångshål 10-19 cm	11	18,01198	59,27741
F2	Lind-slaktet	111	Jätteträd		12	18,01167	59,27731
G2	Lind-slaktet	121	Jätteträd och hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm	13	18,01161	59,27735
H2	Lind-slaktet	143	Jätteträd	Ingångshål mindre än 10 cm, hålighet ej särskilt djup, stamdiameter mätt nedanför stamdelningen. Tre-stammig.	12	18,01134	59,27754
I2	Hastkastanj	78	Hålträd	Ingångshål 20-29 cm. Två-stammig.	10	18,01113	59,27769
J2	Ek	120	Jätteträd		19	18,01079	59,27784
K2	Ek	132	Jätteträd och hålträd	Ingångshål 10-19 cm	12	18,01119	59,27786
L2	Ek	115	Jätteträd och hålträd	Ingångshål 10-19 cm	12	18,0114	59,27784
M2	Ek	116	Jätteträd och hålträd	Ingångshål 20-29 cm	20	18,01118	59,27791
N2	Ek	153	Jätteträd och hålträd		16	18,01052	59,27771
O2	Ek	146	Jätteträd	Klart försämrad vitalitet (20–50% av kronan vital). Misstänkt hålighet högre upp i trädet.	12	18,00867	59,27701
P2	Ek	123	Jätteträd och hålträd	Klart försämrad vitalitet (20–50% av kronan vital). Ingångshål mindre än 10 cm	12	18,00867	59,27692
Q2	Ek	131	Jätteträd		17	18,0089	59,27694
R2	Lind-slaktet	54	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm	12	18,00972	59,27613
S2	Pil (flera arter)	105	Jätteträd		14	18,00853	59,27479
T2	Ek	111	Jätteträd		14	18,01041	59,27235

Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

U2	Asp	43	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm, även en asp med hålighet intill som är 38 cm i stamdiameter.	10	18,02101	59,27686
V2	Asp	44	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm	12	18,01933	59,27593
W2	Ek	89	Mycket gammalt träd	Klart försämrade vitalitet (20–50% av kronan vital). Kan vara mycket gammalt, bark har lossnat som ger skrymslen och lä bakom bark, men ingen tydlig hålighet som hackspettsbo. Mulm och en del död ved.	12	18,01332	59,27135
X2	Pil (flera arter)	70	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm, flera grenar som nyligen knäckts pga tung snö.	11	18,01429	59,27376
Y2	Pil (flera arter)	124	Jätteträd	Risbo	15	18,01554	59,27386
Z2	Pil (flera arter)	139	Jätteträd		18	18,01645	59,27459
A3	Ek	43	Hålträd	Dött stående träd (högstubbe). Ingångshål mindre än 10 cm. Står i solbelyst läge.	3	18,01646	59,27181
B3	Asp	49	Hålträd	Ingångshål mindre än 10 cm. Bör undersökas om trädet påverkas, en trolig hålighet ca 7 m upp.	12	18,01748	59,27252



Bilder av särskilt skyddsvärda träd (ID)

A Ek

Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

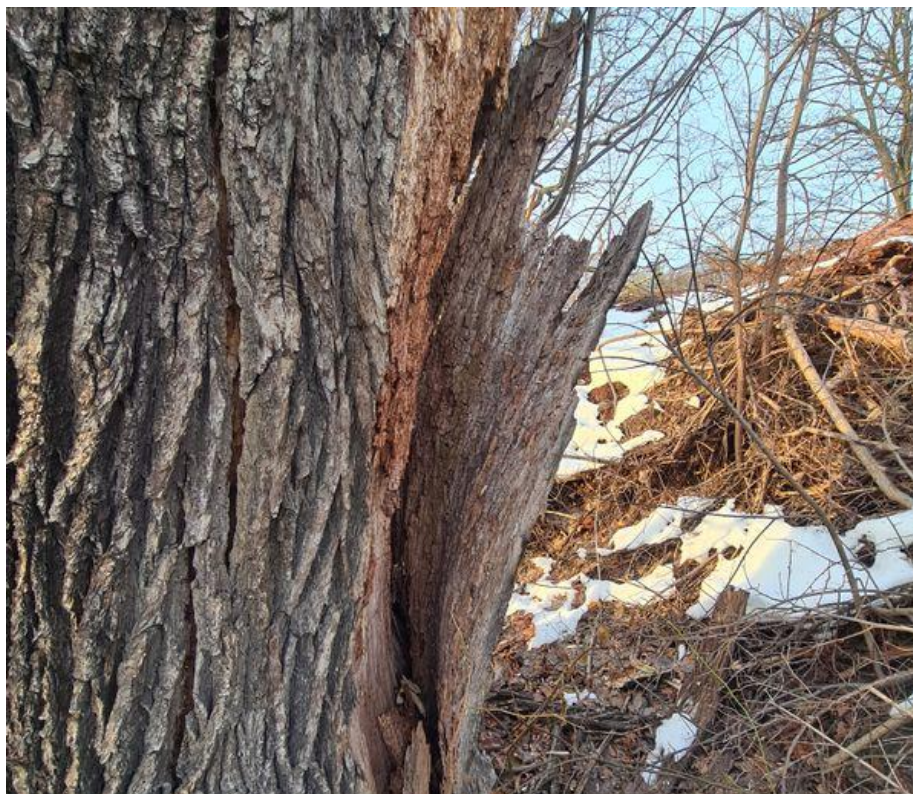


B Ek





T.v. en ej särskilt vital (gammal) trolig svavelticka (LC) och t.h. en misstänkt saffransticka (CR). Påverkas trädet bör vedsvampen saffransticka undersökas för noggrann artbestämning.



Barken som faller av mer och mer.

Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



C Ek



D Ek





Ekticka (NT)

E Ek



F Ek

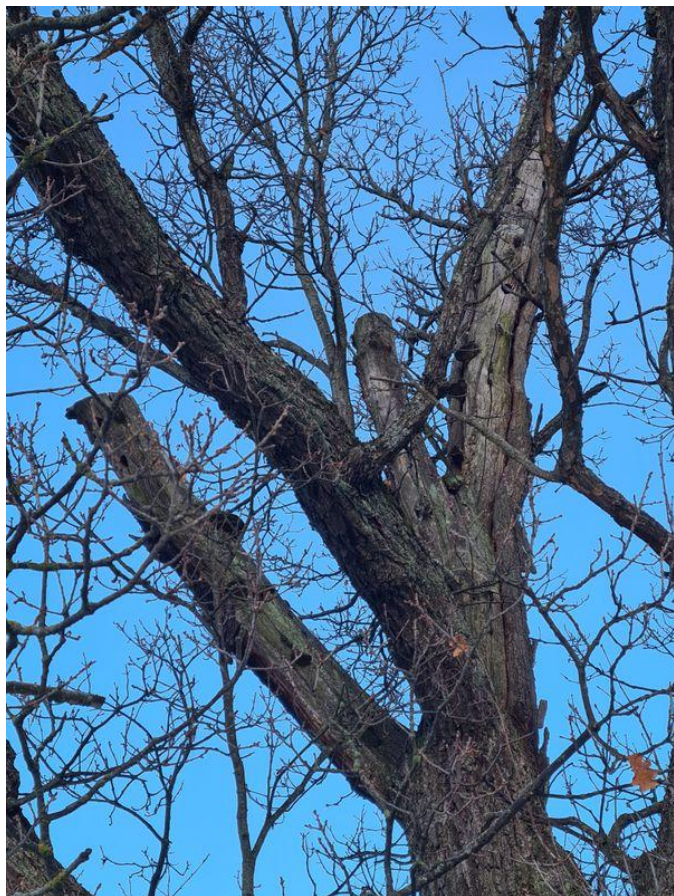


Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



G Ek



H Ek



I (t.h.) och J (t.v.) Ek



K Ek





Kraftig hålighet.

L Ek



M Ek



N Björk





O Björk







P Pil

Bild saknas, trädet är mycket vidkronigt och står som alléträd intill en gata och står nära till en företagslokal.

Q (t.h.) och R (t.v) Asp



S Asp



T Lönn



U Ek



V Pil





W Ek



X Ek



Y Ek



Z Ek



A2 Ek



B2 Ek



C2 Ek





D2 Lönn



E2 Hästkastanj



F2 Lind



G2 Lind



H2 Lind



I2 Hästkastanj



J2 Ek



K2 Ek



L2 Ek



M2 Ek



N2 Ek



O2 Ek



P2 Ek



Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Q2 Ek



R2 Lind





S2 Pil



T2 Ek



U2 Asp



V2 Asp



W2 Ek



X2 Klotpil



Tagit stryk av tung snö som brutit av grenar.

Y2 Pil



Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Z2 Pål



A3 Ek



Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



B3 Asp



Bilaga 5. Särskilt skyddsvärda träd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Bilaga 6. Biotopskydd och alléer 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



**Biotopskydd och
alléer 2023, del av
Älvsjö-Örby**

Slutversion

2023

Innehåll

Tabell över alléer med biotopskydd	3
---	----------

Miljöbilder av alléer	5
------------------------------	----------

Allé nr 1.....	5
Allé nr 2.....	6
Allé nr 3.....	7
Allé nr 4.....	7
Allé nr 5.....	8
Allé nr 6.....	9
Allé nr 7.....	9
Allé nr 8.....	10
Allé nr 9.....	12
Allé nr 10.....	13
Allé nr 11.....	14
Allé nr 12.....	15
Allé nr 13.....	17
Allé nr 14.....	18
Allé nr 15.....	19
Allé nr 16.....	19
Allé nr 17.....	20
Allé nr 18.....	21
Allé nr 19.....	22
Allé nr 20.....	22
Allé nr 21.....	23
Allé nr 22.....	24
Allé nr 23.....	25
Allé nr 24.....	25
Allé nr 25.....	26
Allé nr 26.....	26
Allé nr 27.....	27
Allé nr 28.....	28
Allé nr 29.....	29

Tabell över alléer med biotopskydd

Tabell 1. Alléer vid Älvsjö-Örby från trädinventeringen 2022/2023. Stam- och kron diameter är medelvärden. Träden är vitala om inget annat nämns.

Allé nr	Trädslag	Träd ID	Stamdiameter	Kron-diameter	Övrigt
1	Lönn	6 st. (ID 2-7)	37 cm	8 m	Nektar
2	Lönn	13 st. (ID 8-20)	34 cm	7 m	Nektar
3	Lönn	13 st. (ID 22-34) + 17 st. (ID 35-40, 42- 52)	34 cm	7 m	Tvåradig allé, bärande träd (nektar)
4	Lönn	19 st. (ID 64-82)	33 cm	7 m	
5	Lönn	10 st. (ID 87-96)	35 cm	7 m	Nektar
6	Klotpil	7 st. (ID105-111)	20 cm	4 m	
7	Björk	10 st. (ID 112-121) + 10 st. (ID 122-131)	22 cm	7 m	Tvåradig allé
8	Klotpil	15 st. (ID 132-146) + 13 st. (ID 147-159)	22 cm	4 m	Tvåradig allé
9	Klotpil	5 st. (ID 160-164)	40 cm	7 m	
10	Björk	35 st. (ID 183-217)	21 cm	6 m	I två parallella rader inkluderat en vinkel, alltsammans står i samma anlagda växtbädd.
11	Björk	12 st. (ID 218-229)	24 cm	6 m	Planterade i en sorts vegetationsbädd bredvid allé nr 10.
12	Pilsläktet	14 st. (ID 231-233, 1654-1659, 237, 1335, 1337-1338, 1340)	51 cm	11 m	Enkelrad som står närmast bilvägen, några träd ej helt i linje, varav träd som avviker från enkelrad ej är medtagna i listan. Tre pilträd står även på andra sidan GC-banan. Flera av pilträden längs gatan är även naturvärdesträd.
13	Lönn	5 st (ID1330-1334)	21 cm	6 m	Nektar
14	Pilsläktet	11 st. (ID 1343-44, 1446-1353 och SST "V")	64 cm	12 m	Träd "V" är hålträd och särskilt skyddsvärt (SST). Alléträden får även poäng som naturvärdesträd.
15	Pilsläktet	9 st. (ID 1355-1363)	71 cm	12 m	Poäng som naturvärdesträd.
16	Pilsläktet	8 st. (ID 1325-1329, 1364-1366)	62 cm	12 m	Flera även naturvärdesträd.
17	Pilsläktet	14 st. (ID 238-243, 1369-1375 och SST "P")	83 cm	14 m	Naturvärdesträd och ett särskilt skyddsvärt träd (SST).
18	Klotpil	5 st. (ID 1431-1435)	39 cm	6 m	Ett risbo, troligen från skata i ett av träden.
19	Lind	7 st. (ID 1410-1417)	45 cm	10 m	
20	Ek	6 st. (ID 1418-1423)	30 cm	10 m	Spridningslänk arter knutna till ek.
21	Lind	8 st. (ID 1424-1430 och SST "R2")	46 cm	11 m	Hålträd (SST)
22	Poppel-hästkastanj	26 träd av hästkastanj och poppel, tre ob. Lövträd (ID 1455-1480)	33 cm	9 m	Hästkastanj och poppel som står om vartannat. Även senare planterade 3 st obestämda lövträd i norra delen, troligen närbesläktade med poppel.
23	Lind	6 st. (ID 1447-1452)	59 cm	14 m	Varav tre naturvärdesträd.
24	Klotpil	6 st. (ID 1509-1514)	35 cm	5 m	

A Bilaga 6. Biotopskydd och alléer 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

Allé nr	Trädslag	Träd ID	Stamdiameter	Kron-diameter	Övrigt
25	Klotpil	7 st. (ID 1515-1521)	36 cm	6 m	
26	Klotpil	7 st. (ID 1522-1527 och SST "X2")	65 cm	10 m	Flera naturvärdesträd och ett hålträd (SST).
27	Pilslåket	16 st. (ID 1530-1543, SST "Y2 och "Z2")	91 cm	14 m	Flera naturvärdesträd och två jätteträd (SST).
28	Björk	17 st. (ID 1572-1588)	33 cm	7 m	
29	Klotpil	5 st. (ID 1649-1653)	42 cm	7 m	Står längs kurvig väg, ID1649 står lite ifrån en tänkt mer optimal linje.

Miljöbilder av alléer

Allé nr 1



Allé nr 2



Allé nr 3



Allé nr 4

Delar av allén som fortsätter längs med gångstråket åt motsatt håll (dvs bakom fotografens rygg). T.h. i bild kan pilträd ses som tagit skada av tung snö, pilarna ingår inte i allén.

A Bilaga 6. Biotopskydd och alléer 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



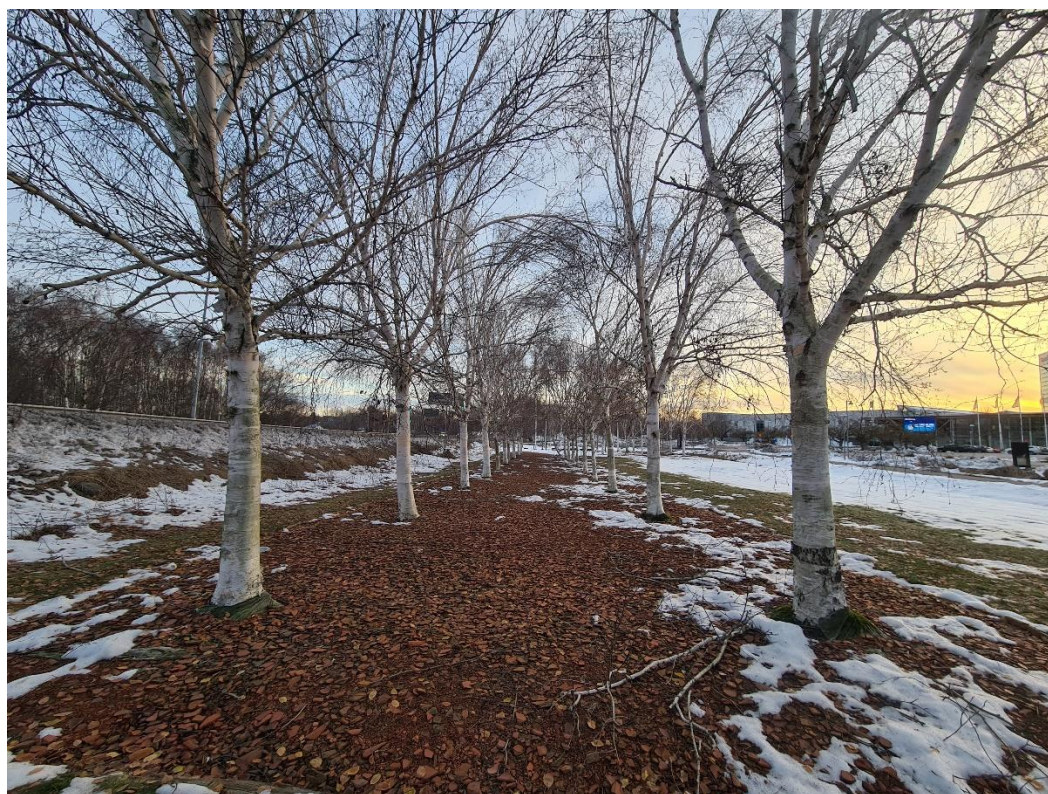
Allé nr 5



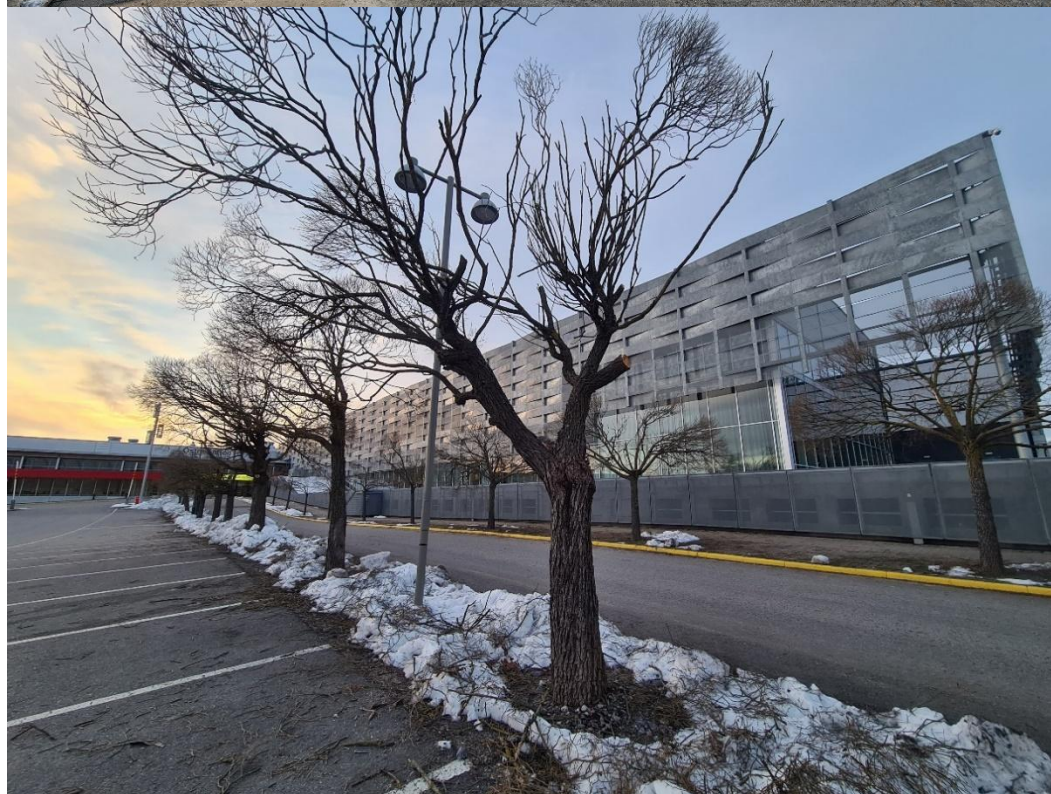
Allé nr 6



Allé nr 7



Allé nr 8



A Bilaga 6. Biotopskydd och alléer 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

Träden har tagit skada av ett kraftigt snöfall strax innan inventeringen, många grenar och ibland även stammar som knäckts.



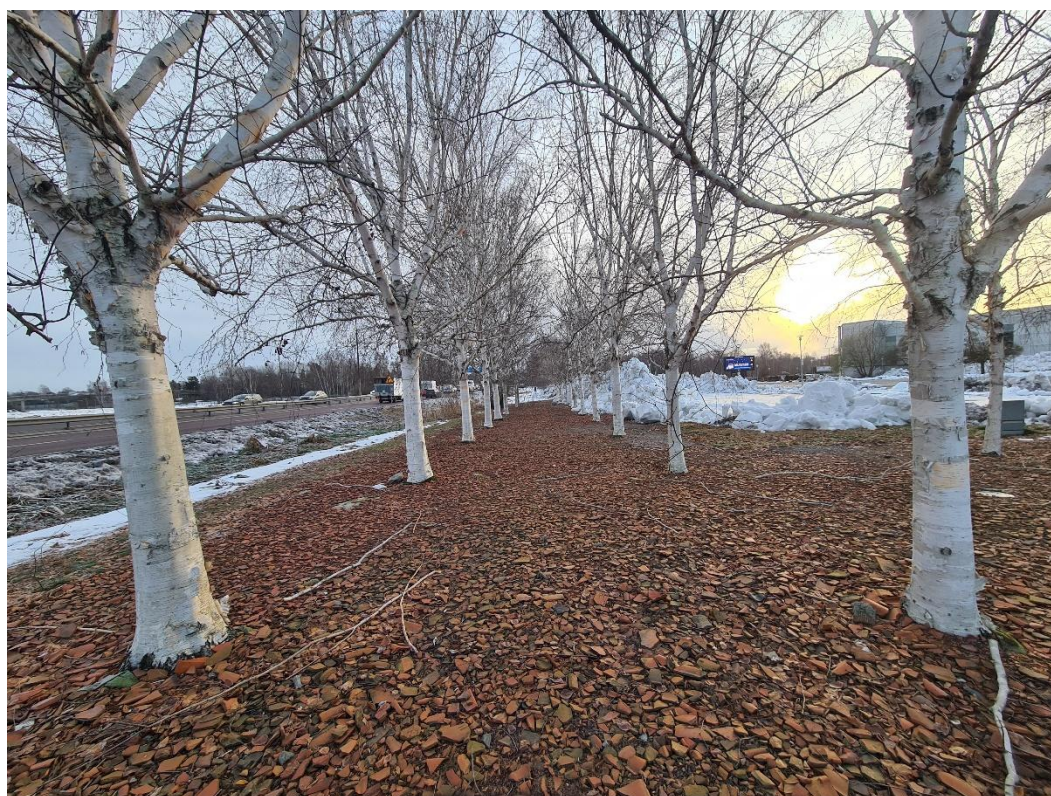
Allé nr 9



Allé nr 10



Västlig riktning.



Mer sydlig riktning.

Allé nr 11



Allé nr 12



Längst åt nordost.



Mellersta träden i den lite luckiga allén.



De tre träden på andra sidan GC-banan, ej tillhörande till enkelraden t.h.



Ytterligare ett träd som tagit mycket stryk av tung snö. Träden längre bort i bilden är alléns sydvästliga slutpost, där tar sen allé nr 14 vid.

Allé nr 13



Allé nr 14



Allé nr 15



De två pilträden t.h. ingår inte i allén.

Allé nr 16



T.h. i bild ses uppsamlade grenar som gått av från pilträden i samband med snöfallet som skedde ungefär en vecka innan bilden togs.

Allé nr 17



T.v. om bilden går Mässvägen.



Träden längst t.h. är i riktning mot västsydväst.

Allé nr 18



Allé nr 19



Allé nr 20



Allé nr 21



Allé nr 22



Södra delen.



Norra delen.

Allé nr 23



Allé nr 24



Allé nr 25



Allé nr 26



Allé nr 27



Del av allén riktning mot sydväst.



Del av allén riktning nordost.

Allé nr 28



Allé nr 29



Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Naturvärdesträd
2023, del av Älvsjö-
Örby

Slutversion

2023

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Innehåll

Tabell över naturvärdesträd Älvsjö-Örby Fel! Bokmärket är inte definierat.

Exempelbilder av naturvärdesträd i området **30**

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
104	Ek	72	18		8	2	1		1	1		1		1	1	1		1		18,01939	59,2818383
101	Ek	94	13	Ekticka	7		1			1	1	1	1	1	1					18,01825	59,2821123
249	Sälg	33	18		7	5			1	1		1	1	1		1		1		18,02236	59,2815741
260	Sälg	48	15		7		1		1	1		1	1	1		1				18,0246	59,2793107
278	Lönn	68	12	Blottad stam med död ved insektsgnag	7		1	1	1	1		1		1				1		18,03051	59,2775475
1491	Alm	45	15	Stam som fallit	7	3			1	1		1	1	1			1	1		18,02268	59,2764304
1499	Sälg	50	17	Ca 50, stammar brutna, 1-2 helt vitala fortfarande. Klart försämrad vitalitet (20-50% vital).	7		1		1	1		1	1	1				1		18,01768	59,275285
1529	Sälg	50	12	2 stammar brutna skapar död ved	7		1		1	1		1	1	1		1				18,01548	59,2733338
102	Ek	96	14		6	1	1			1		1	1	1	1					18,01937	59,2821315
103	Ek	82	12	Död ved på gren på trädet och marken under.	6		1			1		1	1	1	1					18,01942	59,281917
180	Lönn	53	13	Stam ramlat ner.	6		1			1		1	1	1		1				18,02164	59,2812903
181	Sälg	73	14	Klart försämrad vitalitet (20-50% vital).	6	3	1		1	1		1	1	1						18,02172	59,2814855
1389	Hastkastanj	65	10	Blottad stam	6		1	1		1		1							1	18,01181	59,2772021
1532	Pil (flera arter)	91	14	En stam knäckt, skapar död ved	6		1	1	1			1		1			1			18,01532	59,273663
1534	Pil (flera arter)	70	12		6		1		1			1	1	1				1		18,01548	59,2737782
1562	Ek	78	17		6		1			1			1	1	1				1	18,01684	59,2718155
1549	Sälg	38	13	Violticka	6	7			1	1		1	1	1		1				18,01644	59,27305

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIDKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1622	Sälg	32	12		6	8			1	1		1	1	1		1				18,01838	59,2702211
1642	Sälg	50	11		6		1			1		1	1	1		1				18,01481	59,2705586
1643	Sälg	47	12		6	6	1		1	1			1	1			1			18,01468	59,270621
169	Björk-släktet	53	1,5	Dött stående träd, även död ved på marken.	5		1					1		1		1		1		18,02086	59,2816562
171	Björk-släktet	51	1	Högstubbe, dött stående träd.	5		1	1				1	1	1						18,02113	59,2816486
174	Björk-släktet	45	5	Mäutt innan stamdelning. Låg vitalitet (<20 % av kronal vital).	5	2						1	1	1		1		1		18,02117	59,2808895
266	Lönn	49	12		5	2			1	1				1		1				18,02797	59,2783526
275	Björk-släktet	164	5	Låg vitalitet (<20 % av kronal vital).	5		1					1		1		1	1			18,03049	59,2778054
1346	Pil (flera arter)	64	12	Klart försämrade vitalitet (20-50% vital).	5		1		1			1	1			1				18,01619	59,2761588
1380	Lind-släktet	73	18		5		1		1				1	1			1			18,01228	59,2767803
1481	Lönn	78	14	Gren/stam ramlat nyligen, röta i stammen.	5		1		1	1		1	1							18,00918	59,2742663
1488	Sälg	45	11		5	3				1		1	1	1					1	18,02361	59,2776357
1500	Lönn	59	16		5		1		1	1			1	1						18,01777	59,2751654
1503	Sälg	40	6	Öppning men ej tillräckligt som poäng hållighet, en avbruten stam.	5	2	1	1		1		1		1			1			18,01972	59,2756971

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1507	Sälg	38	11	Klart försämrad vitalitet (20-50% vital).	5	3				1		1	1	1				1		18,02227	59,2763186
1547	Sälg	48	12		5	2	1		1	1				1			1			18,01655	59,2729564
1548	Sälg	44	12		5	3	1		1	1			1	1						18,01652	59,2729561
1550	Dött lövträd	70	15	Dött stående träd.	5	2	1		1			1	1	1						18,01595	59,272967
1554	Sälg	45	13		5		1		1	1			1	1						18,01689	59,2725059
1559	Sälg	41	12		5		1		1	1			1	1						18,01548	59,2720054
1560	Ek	47	7	Klart försämrad vitalitet (20-50% vital).	5					1		1	1	1				5		18,01624	59,2716064
1613	Sälg	62	12		5	3	1		1	1		1	1	1						18,01789	59,2709556
1648	Sälg	41	7	Klart försämrad vitalitet (20-50% vital).	5		1			1		1	1	1				1		18,01406	59,2716178
98	Sälg	34	10		4	4				1			1	1				1		18,01869	59,2828437
167	Ek	66	10	Mätt innan stam delar sig.	4	2	1			1			1	1						18,02026	59,282007
182	Sälg	50	11	Klart försämrad vitalitet (20-50% vital).	4	2				1		1	1	1				1		18,0217	59,2815133
255	Lönn	72	12		4	2	1		1	1				1						18,02526	59,2814612
259	Sälg	35	12		4	6				1	1			1	1					18,0252	59,2801505

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
263	Björk-släktet	65	13		4		1		1				1	1						18,02653	59,2785664
273	Lönn	63	12		4		1		1	1			1							18,03154	59,2777525
298	Dott_trad_obestamt	65		Dött liggande träd.	4		1	1				1		1				1		18,01148	59,2783005
1311	Ask	72	13	Står i brant läge.	4		1		1		1	1								18,01195	59,2778867
1313	Ek	98	18	Diameter nästan en mete och uppnår då klass särskilt skyddsvärt träd, jätteek.	4		1			1					1				1	18,01241	59,277763
1345	Pil (flera arter)	65	11		4		1						1	1		1				18,01604	59,2763192
1377	Asp	63	13,5		4		1		1				1	1					1	18,01329	59,2769121
1378	Lönn	52	11		4		1			1				1						18,01296	59,2770983
1382	Ask	56	16		4		1		1		1			1						18,01228	59,2770252
1383	Hastkastanj	70	11		4		1		1	1				1						18,01193	59,2770202
1384	Ask	85	13		4		1		1		1			1						18,01193	59,2768193
1437	Sälg	25	13		4	6			1	1			1	1						18,0079	59,2764618
1438	Alm	43	18		4	3			1		1			1			1			18,00814	59,2767086
1441	Sälg	45	9		4	6				1				1			1			18,0069	59,2752154

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIDKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1444	Lönn	56	13		4		1		1	1			1							18,00921	59,2740312
1453	Björk-släktet	71	13	Litet hål ser inte ut att vara djupt.	4		1		1				1	1						18,01142	59,2730309
1454	Björk-släktet	59	12		4		1		1				1	1						18,01133	59,2732277
1482	Asp	57	12		4		1		1				1	1						18,0278	59,2775401
1490	Alm	91	16	Trolig alm, det är byggt en bänk runt trädstammen, står på förskoletomt.	4	3	1		1		1		1							18,02434	59,2772104
1501	Sälg	40	15	Nyligen avbrutet, 2/3 trädet fortfarande stående	4	3	1			1		1		1						18,01794	59,2753909
1506	Asp	52	15		4	2	1		1				1	1						18,02204	59,2762477
1535	Pil (flera arter)	97	13	En knäckt stam, kan bli kommande död ved.	4		1		1				1	1						18,01564	59,2739114
1536	Pil (flera arter)	91	14		4		1		1				1	1						18,01578	59,2740401
1537	Pil (flera arter)	91	14	En knäckt stam, framtida död ved.	4		1		1				1	1						18,01586	59,2741007
1555	Sälg	42	14	Stam som brutits och skapar död ved vid marken (låga). Klart försämrad vitalitet (20-50% av kronan vital).	4	2	1			1		1		1				1		18,01659	59,2724941
1590	Tysklönn	40	12		4				1	1			1				1			18,01698	59,2722233
1607	Sälg	40	8		4	2	1			1		1		1						18,0175	59,2715107
1610	Sälg	41	8		4		1					1	1	1						18,01753	59,2711535

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1612	Sälg	40	10		4	3	1			1				1			1			18,01767	59,271105
1626	Sötkörnbär/fågelbär	56	12		4		1		1	1			1							18,019	59,2698923
1638	Asp	44	2	Dött stående träd.	4		1					1	1	1						18,01845	59,2687914
41	Lönn	59	9,5	Delar sig ca 190 cm upp på trädet, mätt ca 0,5 m över marken innan den börjar dela sig. Risbo.	4		1			1			1				1			18,01545	59,2821027
248	Sälg	41	10		4		1			1			1	1						18,02188	59,2817003
84	Sälg	33	7		3	2				1			1	1						18,01689	59,2822711
85	Sälg	20	5	Ca 20 cm.	3	4				1			1	1						18,01693	59,2823143
86	Ek	80	9	Övrig faktor pga spridningsmöjligheter för arter.	3		1			1									1	18,01646	59,2825045
97	Sälg	39	10		3	5				1			1	1						18,01732	59,2826401
165	Lönn	42	10,5		3	1				1			1	1						18,02038	59,2826116
236	Pil (flera arter)	68	7	Tagit stor skada av tung snö nyligen. Klart försämrad vitalitet (20-50% vital).	3		1	1				1								18,01867	59,2772678
238	Pil (flera arter)	94	17		3	2	1		1							1				18,01139	59,2755013
239	Pil (flera arter)	82	15		3		1		1							1				18,01149	59,2755551
252	Sälg	32	9,5	Bukettbildande	3	5				1			1	1						18,02361	59,2817795

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIDKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
253	Lönn	40	11		3	3				1			1	1						18,02425	59,2816505
254	Lönn	40	9		3	2				1			1	1						18,02456	59,2816841
256	Björk-släktet	54	10		3		1						1	1						18,0252	59,2803798
261	Sälg	25	12		3	8			1	1			1							18,0249	59,2793079
262	Sälg	28	12		3	6			1	1			1							18,02502	59,2792584
265	Lönn	41	10		3					1			1	1						18,02767	59,2781604
270	Sälg	50	10		3		1			1			1							18,0295	59,2780978
272	Björk-släktet	57	12		3		1		1							1				18,03138	59,2776531
274	Lönn	86	11		3		1			1			1							18,0316	59,2777936
276	Lönn	64	12		3		1		1	1										18,03001	59,2776639
277	Lönn	41	11		3	2				1			1	1						18,03076	59,2775579
281	Sötkörsbär/fågelbär	25	7	Trolig körsbär	3	3				1				1		1				18,02908	59,2776952
283	Sötkörsbär/fågelbär	26	6	Trolig körsbär	3					1				1		1				18,02899	59,2776794
297	Ek	51	9		3		1			1				1						18,01148	59,2782403

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
299	Ek	49	11		3	10	1			1				1						18,01153	59,2783041
300	Lind-släktet	64	11		3		1							1			1			18,01186	59,278374
301	Lind-släktet	61	12		3		1							1			1			18,01193	59,2784432
302	Sälg	76	12		3		1		1	1										18,012	59,2783277
1302	Ek	54	12		3		1			1				1						18,01169	59,2781703
1309	Lönn	59	12,5		3		1		1	1										18,01279	59,2778856
1312	Bok	94	14	Står i brant läge intill GC-väg.	3		1									1			1	18,01212	59,2778149
1316	Lönn	62	12		3		1		1	1										18,01267	59,2775617
1320	Ek	62	19		3		1		1	1										18,01329	59,2773532
1343	Pil (flera arter)	71	13		3		1		1							1				18,01632	59,2762244
1347	Pil (flera arter)	70	13		3		1		1							1				18,01613	59,2761241
1348	Pil (flera arter)	65	12		3		1		1							1				18,01597	59,2760679
1359	Pil (flera arter)	80	12		3		1		1							1				18,0148	59,2763607
1360	Pil (flera arter)	80	13		3		1		1								1			18,01468	59,27643

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLÄG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIDKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1381	Lind-släktet	83	17	Liten hållighet men ej tillräckligt djup för poäng.	3		1		1					1						18,01234	59,2768147
1386	Lönn	42	12		3				1	1				1						18,01152	59,2770054
1390	Lind-släktet	98	11		3		1								1				1	18,01197	59,2772457
1405	Lönn	42	12		3	5			1	1		1								18,01103	59,2779872
1408	Ek	73	18		3		1		1	1										18,01032	59,2777652
1409	Ek	58	15		3		1			1			1							18,01036	59,2777166
1439	Alm	54	11		3	2	1				1		1							18,0088	59,2760315
1445	Björk-släktet	52	6	Dött stående träd.	3		1					1		1						18,01031	59,2723909
1489	Asp	40	10	Ca 40, tre ihopväxta stammar.	3								1	1	1					18,02422	59,2776018
1494	Björk-släktet	61	13		3		1		1					1						18,01828	59,2756061
1495	Björk-släktet	54	12		3		1		1					1						18,01842	59,2754756
1496	Ek	50	15		3		1			1			1							18,01699	59,2751909
1497	Sälg	32	14		3	10			1	1			1							18,0174	59,2753969
1498	Asp	54	16		3		1		1					1						18,01779	59,2753952

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1502	Sälg	60	7	Ca 60	3	4	1			1				1						18,01788	59,2754009
1504	Apelsläktet	29	5,5		3					1			1	1						18,0204	59,275743
1505	Apelsläktet	28	6,5		3					1			1	1						18,02166	59,276077
1528	Sälg	20	20	Uppskattad diameter, sammanhängande med flera sälgar likt ett buskage. Grenar knäckta av tung snö.	3	5				1			1	1						18,01558	59,2728713
1530	Pil (flera arter)	88	14	Flera av pilarna har nyligen brutna grenar	3		1		1					1						18,01513	59,2735055
1531	Pil (flera arter)	92	15		3		1		1					1						18,01521	59,2735681
1533	Pil (flera arter)	91	14		3		1		1					1						18,0154	59,2737164
1538	Pil (flera arter)	75	13		3		1		1					1						18,01592	59,2741563
1543	Pil (flera arter)	75	16		3	2	1		1										1	18,01682	59,2748246
1545	Sälg	63	9		3		1			1			1							18,01642	59,2735397
1546	Sälg	41	7		3		1			1			1							18,01667	59,2733412
1551	Sälg	26	9		3	3				1			1	1						18,01623	59,2728767
1553	Pil (flera arter)	90	2	Stubbe med död ved, drar några skott intill. stamdiametern ca.	3		4						1	1				1		18,0169	59,2727074
1556	Asp	60	12		3		1		1					1						18,01639	59,2726561

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1558	Apelsläktet	29	11		3	3				1			1	1						18,01582	59,2720598
1561	Ek	44	11		3					1			1	1						18,0166	59,2717346
1601	Hagg	41	11		3		1			1				1						18,01857	59,2714883
1616	Ronn	23	5		3	3				1		1		1						18,01765	59,2706993
1628	Poppel	64	12		3		1		1								1			18,0189	59,269366
1629	Poppel	95	15		3	2	1		1									1		18,01873	59,2695193
1633	Sälg	23	10		3	7				1			1	1						18,01564	59,2702557
1634	Ek	45	11		3					1		1		1						18,01592	59,2701151
1637	Asp	51	12	Möjlig hållighet ca 6 m upp.	3		1		1					1						18,01804	59,2690194
1639	Björk-släktet	59	12		3		1		1					1						18,01882	59,2685983
1641	Sälg	22	10		3	6				1			1	1						18,01863	59,2686807
1644	Ek	47	13		3					1			1	1						18,01447	59,270722
1647	Sälg	59	11		3	3	1			1				1						18,01401	59,2716371
35	Lönn	53	10		2		1			1										18,01495	59,2820225

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
53	Hastkastanj	54	10		2	1	1			1										18,0163	59,2820325
54	Pil (flera arter)	66	12		2		1			1										18,01603	59,2819183
83	Sälg	27	7,5		2	4				1				1						18,01673	59,2822265
99	Sälg	24	7		2	3				1				1						18,0188	59,2824746
100	Asp	65	13		2	2	1							1						18,01917	59,2825805
166	Lönn	44	9,5	Mätt innan stam delar sig.	2	2				1				1						18,02031	59,282465
168	Björk-släktet	57	14	Klart försämrade vitalitet (20-50% vital).	2		1											1		18,02068	59,2816576
170	Björk-släktet	60	9		2		1							1						18,02103	59,281668
172	Lönn	40	9		2					1				1						18,02058	59,2814772
173	Dott_trad,_obest art	45	4	Dött stående träd, med låga intill.	2							1		1						18,02077	59,2814297
175	Pil (flera arter)	68	18		2	3	1		1											18,02157	59,2805065
176	Björk-släktet	65	14		2	3	1							1						18,02141	59,2810134
177	Björk-släktet	64	13,5		2	2	1							1						18,02126	59,2812267
230	Pil (flera arter)	88	14		2		1		1											18,02016	59,2785474

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
234	Pil (flera arter)	69	11		2		1									1				18,01893	59,2773802
235	Pil (flera arter)	58	12		2		1	1				1								18,01876	59,2773005
240	Pil (flera arter)	69	15		2		1		1											18,01163	59,2756319
241	Pil (flera arter)	99	16		2		1		1											18,01177	59,2756934
242	Pil (flera arter)	82	14		2		1		1											18,01196	59,275791
250	Lönn	42	9		2					1				1						18,02266	59,2817663
251	Björk-släktet	52	11		2		1							1						18,02312	59,281716
257	Alm	50	11		2	2					1			1						18,02601	59,2804243
258	Björk-släktet	56	16		2	2	1		1											18,02607	59,2804506
264	Björk-släktet	184	11		2		1							1						18,02685	59,2790296
267	Sötkörbär/fågelbär	34	9		2	2				1				1						18,02817	59,2781253
268	Sötkörbär/fågelbär	29	8		2					1				1						18,02823	59,2781465
279	Lönn	55	10		2		1			1				1						18,03034	59,2776147
280	Lönn	41	9		2					1				1						18,02941	59,27774

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIDKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
282	Sötkörsbär/fågelbär	28	6	Trolig körsbär, gren knäckt en bit upp.	2					1				1						18,02903	59,2777176
1303	Lönn	48	10		2					1				1						18,01184	59,2780406
1304	Lönn	45	11,5		2					1				1						18,0119	59,2780452
1305	Lönn	44	12		2				1	1										18,01208	59,2780617
1307	Lönn	66	12,5		2		1			1										18,01251	59,2780084
1314	Ronn	37	10		2		1			1										18,01254	59,2776713
1318	Lind-släktet	56	13		2	2	1										1			18,01307	59,2776681
1319	Lönn	54	11		2		1			1										18,01327	59,2774777
1321	Ek	71	14		2		1			1										18,01346	59,2773605
1322	Lönn	56	11		2	2	1			1										18,01362	59,2774012
1323	Lönn	60	11		2		1			1										18,01368	59,2773883
1324	Lind-släktet	66	11		2		1										1			18,01333	59,2771903
1325	Pil (flera arter)	73	15		2		1		1											18,01432	59,2767608
1328	Pil (flera arter)	76	17		2		1		1											18,01469	59,2769369

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1329	Pil (flera arter)	68	14		2		1		1											18,01482	59,2769934
1337	Pil (flera arter)	62	12		2		1		1											18,01762	59,2768395
1339	Pil (flera arter)	62	13		2		1		1											18,01728	59,2766344
1340	Pil (flera arter)	63	12		2		1		1											18,01708	59,2765747
1341	Pil (flera arter)	55	12		2		1		1											18,01712	59,2765613
1342	Sälg	46	11		2	2				1		1								18,01648	59,2761616
1344	Pil (flera arter)	65	12		2		1		1											18,01627	59,2761931
1349	Pil (flera arter)	64	6		2		1									1				18,01591	59,2760324
1350	Pil (flera arter)	64	6		2		1									1				18,01582	59,2759883
1351	Pil (flera arter)	70	12		2		1		1											18,01583	59,2759923
1352	Pil (flera arter)	62	12		2		1		1											18,01562	59,2758984
1354	Pil (flera arter)	62	12		2		1		1											18,0155	59,2760566
1355	Pil (flera arter)	80	11		2		1									1				18,01534	59,2760625
1356	Pil (flera arter)	58	12		2		1		1											18,01515	59,2761633

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIDKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1357	Pil (flera arter)	55	12		2		1		1											18,01502	59,276232
1361	Pil (flera arter)	76	13		2		1		1											18,01454	59,2764967
1362	Pil (flera arter)	74	13		2		1		1											18,01444	59,2765647
1363	Pil (flera arter)	70	13		2		1		1											18,0143	59,2766296
1364	Pil (flera arter)	79	12		2		1		1											18,0142	59,2766994
1366	Pil (flera arter)	71	12		2		1		1											18,01387	59,2765396
1367	Pil (flera arter)	56	13		2		1		1											18,0138	59,2765898
1368	Pil (flera arter)	66	13		2		1		1											18,01372	59,2766263
1369	Pil (flera arter)	70	13		2		1		1											18,01352	59,2764536
1370	Pil (flera arter)	71	13		2		1		1											18,01332	59,2764341
1371	Pil (flera arter)	73	14		2		1		1											18,01313	59,2763323
1372	Pil (flera arter)	82	14		2		1		1											18,01299	59,2762768
1373	Pil (flera arter)	76	13		2		1		1											18,01266	59,276112
1374	Pil (flera arter)	81	13		2		1		1											18,01244	59,2760106

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1375	Pil (flera arter)	91	14		2		1		1											18,0123	59,275957
1376	Apelsläktet	28	8		2					1				1						18,01313	59,2768995
1379	Lönn	49	13		2					1				1						18,0129	59,2770108
1387	Hastkastanj	62	10		2		1			1										18,0118	59,2771273
1388	Hastkastanj	91	11		2		1			1										18,01173	59,2771664
1391	Lind-släktet	97	11		2		1												1	18,01187	59,2774281
1394	Lark, europeisk	66	8		2		1										1			18,01177	59,2777851
1395	Lönn	52	7		2		1			1										18,01153	59,2777426
1397	Lönn	54	10,5		2		1			1										18,01144	59,2775736
1402	Hastkastanj	60	10		2		1			1										18,01101	59,2777929
1403	Ek	53	15		2		1			1										18,01111	59,2778526
1404	Tall	71	6		2		1										1			18,01104	59,2779283
1436	Alm	44	12		2						1		1							18,00814	59,2762439
1440	Alm	43	10		2						1		1							18,0087	59,2757436

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1442	Sälg	25	11		2	10				1			1							18,00774	59,2744895
1443	Lind-släktet	63	13		2		1						1							18,00769	59,2743721
1446	Sälg	24	10		2	11				1				1						18,01063	59,2726155
1447	Lind-släktet	55	15		2		1							1						18,01066	59,2727594
1448	Lind-släktet	50	14		2		1							1						18,0108	59,2727763
1449	Lind-släktet	60	14		2		1							1						18,01092	59,2728023
1450	Lind-släktet	70	14		2		1							1						18,01102	59,2728558
1451	Lind-släktet	60	13		2		1							1						18,01117	59,272876
1452	Lind-släktet	59	12		2		1							1						18,01131	59,2728977
1483	Lönn	42	9		2					1				1						18,02761	59,2773843
1484	Lönn	42	8		2					1				1						18,02751	59,2773543
1485	Lönn	43	10		2					1				1						18,02743	59,2773712
1486	Alm	49	12		2	2					1			1						18,02538	59,2777651
1487	Alm	58	11		2						1			1						18,02293	59,2778234

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1492	Hagg	42	10		2					1			1							18,02247	59,2768262
1493	Asp	57	11		2		1							1						18,01891	59,275631
1508	Björk-släktet	63	12		2		1		1											18,01624	59,2752056
1522	Pil (flera arter)	60	8		2		1						1							18,01396	59,2740205
1523	Pil (flera arter)	62	10		2		1						1							18,01406	59,2739346
1524	Pil (flera arter)	65	11		2		1						1							18,01417	59,2738558
1525	Pil (flera arter)	56	9	Flera alléträd här vars grenar brutits av.	2		1						1							18,01446	59,2736519
1526	Pil (flera arter)	75	75		2		1						1							18,01463	59,2735402
1539	Pil (flera arter)	67	11		2		1							1						18,01609	59,2742858
1542	Pil (flera arter)	98	12		2		1		1											18,0167	59,2747631
1544	Hagg	42	11		2	4				1				1						18,0161	59,2740893
1552	Pil (flera arter)	80	6		2							1	1							18,01696	59,2727126
1557	Sälg	25	11		2	3				1				1						18,01581	59,272247
1563	Apel_apple	23	7		2	3				1			1							18,01739	59,272827

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1564	Apel, apple	27	10		2	7				1			1							18,01747	59,2728501
1567	Björk-släktet	52	12		2		1		1											18,0183	59,2725052
1568	Björk-släktet	53	12		2		1		1											18,01843	59,2723992
1569	Apel, apple	32	6		2					1			1							18,0186	59,2723943
1570	Apel, apple	29	6		2					1			1							18,01872	59,2722767
1571	Apel, apple	23	4		2					1			1							18,0191	59,2719581
1591	Ask	74	17		2		1				1									18,01791	59,2720772
1597	Alm	41	11		2						1			1						18,01727	59,271376
1598	Sötkörnbär/fågelbär	36	9		2					1				1						18,0175	59,2713089
1602	Pil (flera arter)	99	14		2		1		1											18,01818	59,271614
1605	Pil (flera arter)	60	12	Växer mycket snett, osymmetrisk krona.	2		1		1											18,0181	59,2715911
1609	Sötkörnbär/fågelbär	39	8		2					1				1						18,0174	59,2711538
1611	Ronn	20	8		2	3				1				1						18,01761	59,2711228
1614	Björk-släktet	54	10		2		1							1						18,01781	59,2707649

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1615	Björk-släktet	51	10		2		1													18,01785	59,2707762
1617	Björk-släktet	52	11		2		1							1						18,01747	59,2707559
1618	Ask	43	14		2						1			1						18,01742	59,2707993
1619	Ask	58	14		2						1			1						18,01729	59,2708989
1620	Sötkörnbär/fågelbär	41	11		2					1			1							18,01856	59,2702349
1625	Sötkörnbär/fågelbär	47	13		2				1	1										18,01892	59,269984
1627	Sötkörnbär/fågelbär	32	7		2					1			1							18,01874	59,2698519
1630	Poppel	72	14		2		1		1											18,0183	59,2698028
1631	Poppel	64	14		2		1		1											18,01812	59,269966
1632	Sälg	65	11		2		1			1										18,01657	59,2711395
1635	Ek	42	9		2					1				1						18,01623	59,26994
1636	Björk-släktet	60	11		2		1							1						18,01788	59,2690831
1640	Ronn	21	8		2	6				1				1						18,0187	59,2686399
1645	Sälg	28	9		2	6				1				1						18,01334	59,271428

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1358	Pil (flera arter)	69	12		2		1		1											18,01492	59,2763037
178	Björk-släktet	68	13		2		1							1						18,02121	59,2813393
243	Pil (flera arter)	77	14		2		1		1											18,0121	59,2758562
1595	Hassel	17	10		2	8	1			1										18,01707	59,2714667
1596	Hassel	18	9		2	11	1			1										18,01711	59,2714333
3	Lönn	42	9		1					1										18,01484	59,2816526
5	Lönn	40	9		1					1										18,0148	59,2817479
6	Lönn	42	8		1					1										18,0148	59,2818055
7	Lönn	41	8		1					1										18,0148	59,2818651
31	Lönn	40	7		1					1										18,01545	59,2822336
38	Lönn	43	7		1					1										18,01522	59,2821098
42	Lönn	43	7		1					1										18,0155	59,2821802
43	Lönn	44	7		1					1										18,01559	59,2821995
47	Lönn	44	7		1					1										18,01598	59,2822895

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
48	Lönn	46	7,5		1					1										18,0161	59,2823137
51	Lönn	47	9,5		1					1										18,01642	59,2823884
55	Pil (flera arter)	53	7		1		1													18,01597	59,2818872
56	Pil (flera arter)	64	11,5		1		1													18,01589	59,2818972
75	Lönn	40	9		1					1										18,01648	59,2819892
82	Lönn	43	9		1					1										18,01664	59,2823753
87	Lönn	40	9	Står inte riktigt i rad med övriga allé träd.	1					1										18,01666	59,2824837
91	Lönn	42	9	Graffiti på stammen.	1					1										18,01697	59,2826422
92	Lönn	46	7,5		1					1										18,01708	59,2826888
231	Pil (flera arter)	59	13,5		1		1													18,01986	59,2778901
232	Pil (flera arter)	61	13		1		1													18,01977	59,2778465
271	Lönn	46	10		1					1										18,02969	59,2782009
284	Sälg	36	6,5		1					1										18,02805	59,2776785
1306	Lönn	40	10		1					1										18,0122	59,2781843

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1308	Ask	46	10		1						1									18,01264	59,2779151
1310	Lind-släktet	57	10		1		1													18,01247	59,2778595
1315	Lind-släktet	80	13		1		1													18,01271	59,2776921
1317	Lönn	41	10		1					1										18,01286	59,2776173
1335	Pil (flera arter)	57	11		1		1													18,01779	59,2769151
1336	Pil (flera arter)	62	11		1		1													18,01783	59,2769034
1338	Pil (flera arter)	59	11		1		1													18,01722	59,2766189
1365	Pil (flera arter)	60	10		1		1													18,014	59,2765934
1392	Lind-släktet	77	11		1		1													18,01173	59,2773892
1393	Lönn	48	8		1					1										18,01197	59,2777063
1396	Lönn	42	9		1					1										18,01147	59,2777203
1398	Lind-släktet	72	8		1		1													18,01128	59,2775839
1400	Hastkastanj	45	8	Ej djupa håligheter vad synes.	1					1										18,01098	59,2777172
1401	Hastkastanj	48	8		1					1										18,01106	59,2777495

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1406	Hastkastanj	49	10		1					1										18,01081	59,2779339
1407	Lönn	45	10	Liten hållighet men ej tillräckligt djup för poäng.	1					1										18,01052	59,2778
1527	Pil (flera arter)	64	10		1		1													18,01477	59,2734265
1540	Pil (flera arter)	75	11		1		1													18,01619	59,2743968
1541	Pil (flera arter)	92	11		1		1													18,01663	59,2747132
1565	Björk-släktet	52	11		1		1													18,01801	59,2726936
1566	Björk-släktet	53	11		1		1													18,01791	59,2727665
1589	Asp	54	11		1	3	1													18,01748	59,2724227
1592	Hassel	16	10	Står fler intill men som inte når upp till 15 cm (poäng).	1	17	1													18,01716	59,2717061
1593	Hassel	17	9		1	10	1													18,01698	59,2714904
1594	Hassel	16	8		1	7	1													18,01699	59,2714744
1599	Apelsläktet	31	7		1					1										18,01855	59,2713654
1600	Apelsläktet	29	7		1					1										18,01865	59,2714351
1603	Pil (flera arter)	90	11		1		1													18,01815	59,2715996

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

ID	TRÄDSLAG	STAM-DIAMETER	KRON-DIAMETER	KOMMENTAR	SUMMA POÄNG	FLERSTAMMIG	GROVT TRÄD	MULM	VIKKRONIGT	BÄRANDE	RÖDLISTAD ART	DÖD VED	SOLEXPONERING	NATURLIG MARK	GAMMALT TRÄD	SVAMPANGREPP	BO	INSEKTSGNAG	ÖVRIG FAKTOR	X	Y
1604	Pil (flera arter)	68	11		1		1													18,01806	59,2716068
1606	Lönn	40	9		1	2				1										18,01766	59,2714889
1608	Ask	44	13		1						1									18,01692	59,2713057
1621	Sötkörsbär/fågelbär	42	11		1					1										18,0185	59,2702088
1623	Sötkörsbär/fågelbär	29	9		1					1										18,0185	59,2701279
1624	Sötkörsbär/fågelbär	35	10		1					1										18,01839	59,2701035
237	Pil (flera arter)	54	11,5		1		1													18,0182	59,2771135
269	Lönn	48	10		1					1										18,02818	59,2784105
49	Lönn	35	6,5	Risbo	1												1			18,0162	59,2823345
1433	Pil (flera arter)	42	6	Risbo	1												1			18,01207	59,2761776
1576	Björk-släktet	32	7	Risbo trol. björkrast	1												1			18,01858	59,2716503
1660	Tysklönn	53	11	Mätt innan stammen delar sig. Invasiv, främmande art, därav ej poäng.			2													18,0172	59,2709561

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Exempelbilder av naturvärdesträd i området



Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

Figur 1. Hasselbestånd i parken i södra delen av området. Ett fåtal ingick som nv-träd pga. för arten relativt kraftiga stammar.




Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



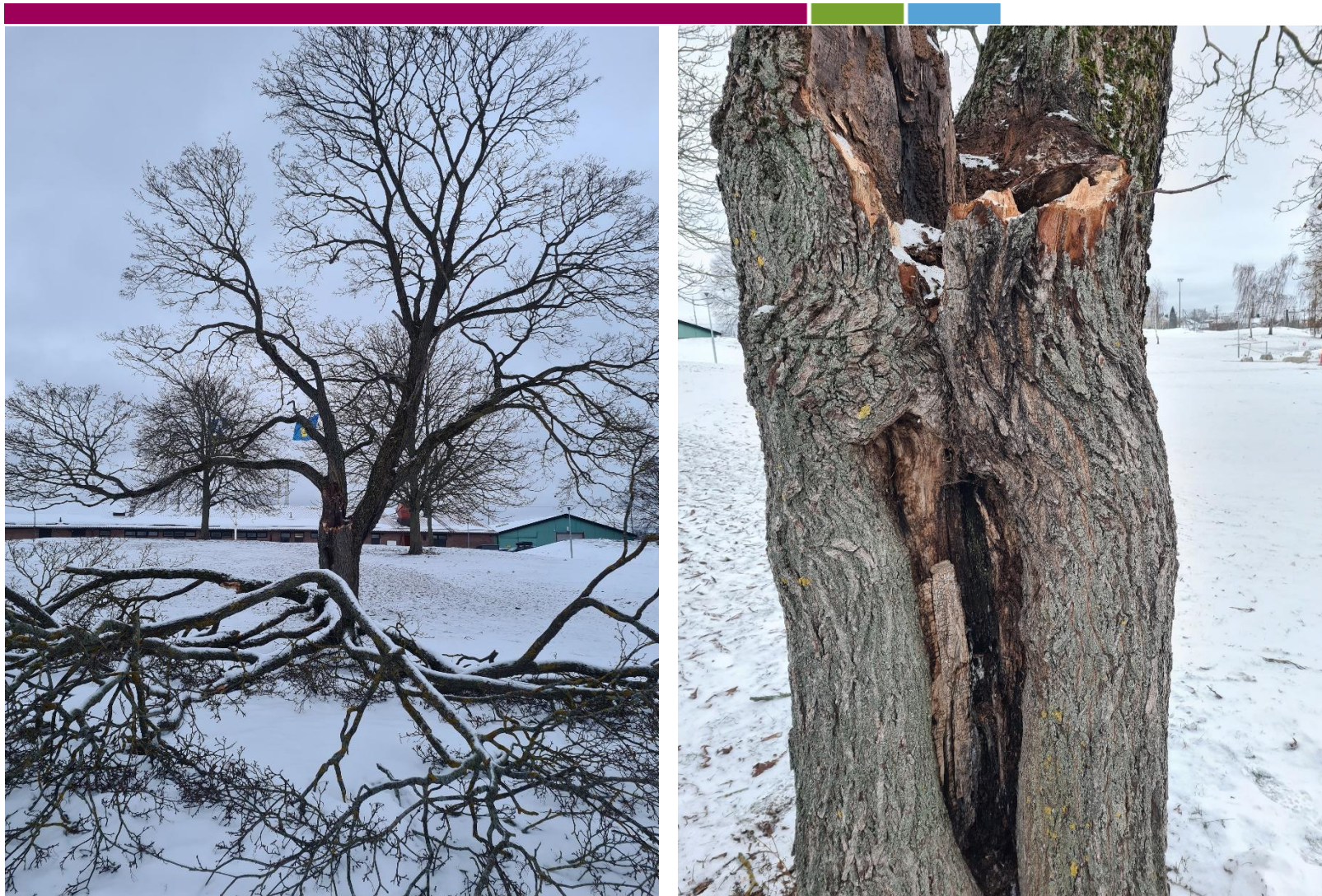
Figur 2. Hägg förekommer talrikt och tätt i området, men för det mesta för klena träd/buskar för att utgöra naturvärdesträd. Den här bilden är tagen i parken i den södra delen av inventeringsområdet.

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Figur 3. En praktfull lönn vars ena stam/gren gått av i samband med mängder av tung snö som fallit, bild t.h. visar en del röta i stammen. Trädet står vid Älvsjö Idrottsväg.

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14




Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Figur 4. En alm i västra delen av området, intill brofästet vid järnvägen och väg 271. Ett par almar noterades med över 40 cm i stamdiameter i inventeringsområdet.

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14




Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Figur 5. En bok som inte är allt för vanligt förekommande i regionen, den här individen står i en slutning intill Älvsjö Broväg. I bakgrunden skymtas även ett lärkträd vars barr är gula på bilden.

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Figur 6. Ett dött stående träd norr om Gamla Huddingevägen, trädet skapar död ved i ett mycket solbelyst läge.

Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14



Bilaga 7. Naturvärdesträd 2023, del av Älvsjö-Örby

Ekologiutredning 2023, del av Älvsjö-Örby

Slutversion

2023-04-14

Figur 7. En sälg som blommar tidigt och är viktig för pollinerande insekter på tidig vår inte minst, den här sälgen står söder om Götalandsviadukten i ett öppet, solexponerat läge.



Figur 8. En lönn med fågelbo (troligen av björkrast) i närheten av Solbrännans skatepark.