

Naturvärdes- och groddjursinventering Lundbyleden

Göteborgs Stad 2015



Rapportdatum: 2015-06-10

Beställare: Linda Genborg, ÅF Infrastructure

Utförande konsult: Calluna AB, Lilla torget 4, 411 18 Göteborg

Projektledare: Jakob Sörensen, Calluna AB

Naturvärdesinventering: Jakob Sörensen, Calluna AB

Groddjursinventering: Jakob Sörensen, Calluna AB

Foto: Jakob Sörensen, Calluna AB, om inget annat anges

Kartor: Jakob Sörensen, Calluna AB

Kvalitetsgranskning: Elisabeth Östlund Fält, Calluna AB

Konsultens interna projektnamn: JSN0047 Lundbyleden NVI och groddjur 2015

Kontaktperson för denna rapport: Jakob Sörensen, jakob.sorensen@calluna.se eller 0705-621585.

Rapport citeras som: Sörensen J. 2015 "Naturvärdes- och groddjursinventering Lundbyleden Göteborgs Stad 2015", Calluna AB 2015.

Sammanfattning

Trafikverket planerar att bygga om Lundbyleden och Bohusbanan på Hisingen i Göteborgs Stad. På uppdrag av ÅF Infrastructure har Calluna AB utfört en naturvärdesinventering samt en groddjursinventering. Den geografiska avgränsningen skiljer sig åt beroende på inventeringsmetod. Inventeringen av groddjur har genomförts i hela området, medan naturvärdesinventeringen enbart har genomförts i norra delen vid Brunnsbomotet utmed Lillhagsvägen upptill Minelundsvägen. Det totala området totala cirka 23 ha och det förekommer få naturliga miljöer som inte är antropogent påverkade

Elva områden har klassats enligt svensk standard för naturvärdesinventering (NVI) och samtliga är klassat som klass 3 "påtagligt naturvärde" eller klass 4 "visst naturvärde". Groddjursinventeringen började med en inventering av lämpliga livsmiljöer för groddjur. Vidare gjordes tre kväll/nattbesök till dessa miljöer där det på en plats kunna konstateras mindre vattensalamander vid samtliga tre besök.

Utöver mindre vattensalamander identifierades fem andra naturvårdsarter, men inga biotoper som omfattas av det generella biotopskyddet har noterats.

Innehåll

1. Bakgrund	4
1.1 Uppdrag och syfte	4
1.2 Allmän beskrivning av planområdet och dess närhet	4
2. Naturvärdesinventering	6
3. Groddjursinventering	6
4. Resultat	7
4.1 Naturvärdesinventering	7
4.2 Groddjursinventering	7
4.3 Generella biotopskydd	9
4.4 Naturvårdsarter	10
5. Referenser	12
Bilaga 1. Metod för naturvärdesinventering (NVI)	13
Bilaga 2. Områdeskatalog	16
Bilaga 3. Sammanställning av resultat	17

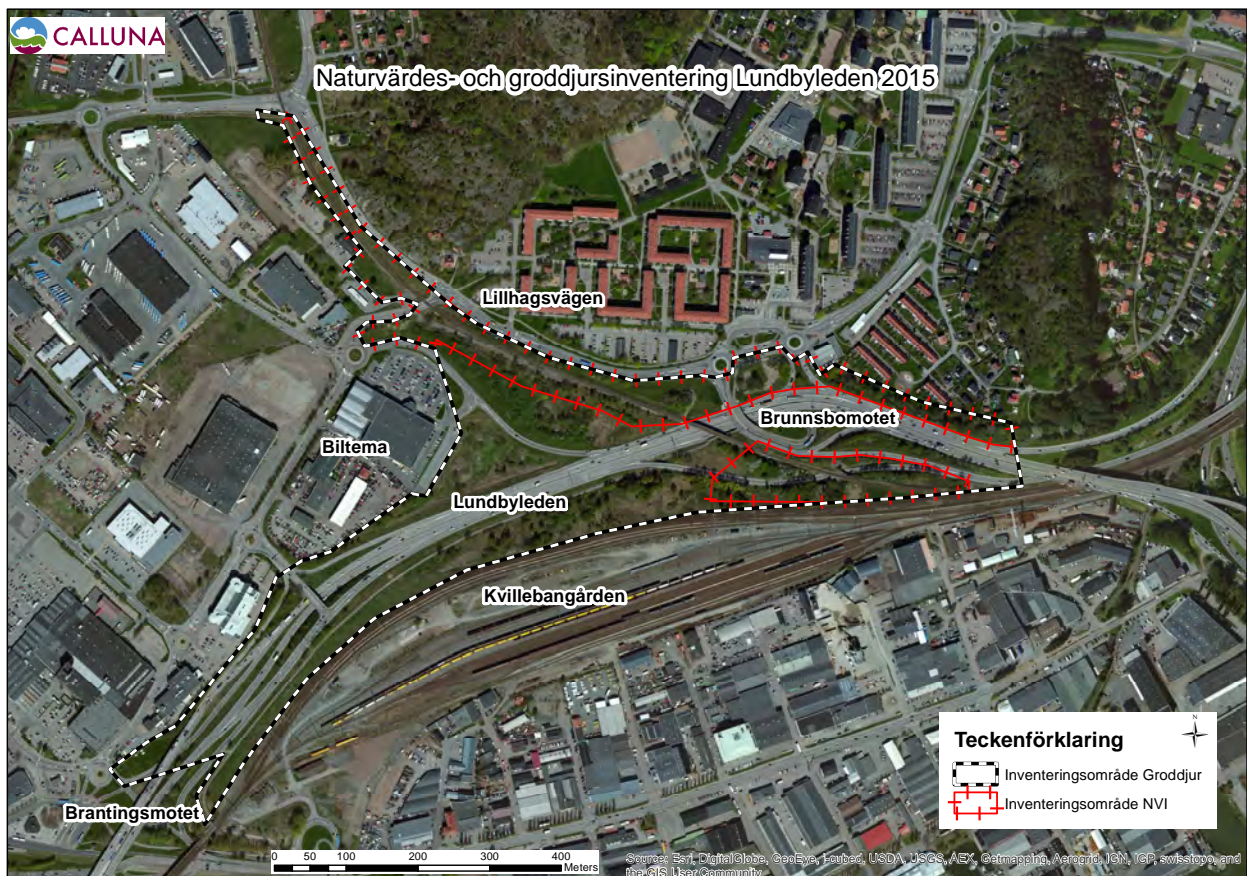
1. Bakgrund

1.1 Uppdrag och syfte

Trafikverket planerar att bygga om Lundbyleden på Hisingen i Göteborgs Stad. På uppdrag av ÅF Infrastructure har Calluna AB utfört en naturvärdesinventering samt en groddjursinventering. Inventeringarna kommer att utgöra underlag till den miljökonsekvensbeskrivning som ska tas fram för området. Vidare ska inventeringarna komplettera tidigare genomförda inventeringar. Syftet med inventeringarna är att få en överblick samt att lokalisera värdefulla miljöer inom inventeringsområdet samt identifiera eventuella förekomster av groddjur.

1.2 Allmän beskrivning av planområdet och dess närhet

Den geografiska avgränsningen skiljer sig åt beroende på inventeringsmetod. Inventeringen av groddjur har genomförts i hela området, medan naturvärdesinventeringen enbart har genomförts i norra delen vid Brunnsbomotet, utmed Lillhagsvägen upptill Minelundsvägen. Nedan följer en samlad beskrivning av båda inventeringsområdena. Hela området sträcker sig från Brunnsbomotet i öst till Brantingsmotet i väst. Mot nord avgränsas området av Lillhagsvägen samt närliggande järnväg och Minelundsvägen och i söder av Kvillebangården (figur 1).



Figur 1. Inventeringsområdena är i stort sett beläget mellan Brunnsbomotet i norr och Brantingsmotet i söder samt utmed Lillhagsvägen.

Områdets totala area är cirka 23 ha och det förekommer få naturliga miljöer som inte är antropogent påverkade (figur 2). Området mellan Kvillebangården och Lundbyleden består av uppslag av lövträd främst björk och pil, samt mindre fuktiga till blöta miljöer med och utan bladvass. Vidare finns en asfalterad GC-väg med tillhörande belysning. På västra sidan av Lundbyleden och mellan denna och Biltema finns ett längre dike med mycket vass, samt solitära träd och grupper av träd. Mellan Lillhagsvägen och Östra Magårdsvägen förekommer en större vall, troligtvis en bullervall, samt gräsytor och samlingar av träd och buskar. Vidare finns ett mindre fuktigt område med en del vass och mot järnvägen finns ett större dike. Vid Brunnsbomotet fortsätter löv- och buskmiljön och här finns även äldre lövträd. Mot nordväst utmed Lillhagsvägen förekommer främst skötta ytor.



Figur 2. Till väster syns en avfart från Lundbyleden mot nord med en del gröniska intill vägen. Till högre syns en trolig lövskogsrest som efter påverkan på omgivningarna har fått stå kvar.

2. Naturvärdesinventering

Inventeringen har utförts enligt SIS standard ftSS 199000:2014

”Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning”. Se mer i bilaga 1.

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI resulterar i en avgränsning av områden, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar samt en övergripande rapport. I NVI:n ingår ingen bedömning av värden för friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild eller ekosystemtjänster. En NVI är inte en konsekvensbedömning eller en bedömning av biotopers känslighet i förhållande till en exploateringsplan. Den är däremot ett användbart underlag vid en konsekvens- och känslighetsbedömning och en grund vid fortsatta inventeringar av kvaliteter som friluftsliv, ekosystemtjänster eller landskapsbild.

Naturvärdesinventeringen vid Lundbyleden utfördes av Jakob Sörensen (ekolog) den 3 juni 2015. I studien ingick både en förstudie och en fältinventering. Förstudien omfattar en mindre studie av ortofoton samt hantering av underlag. Fältinventeringen utfördes på nivå ”detalj”, vilket innebär identifiering av naturvärdesobjekt med minsta karteringsenhet 10 m² eller ett linjeformat objekt med en längd av 10 m. Vidare har tilläggen naturvärdesklass 4, inmätning/beskrivning av biotopskydd och detaljerad redovisning av artförekomst ingått.

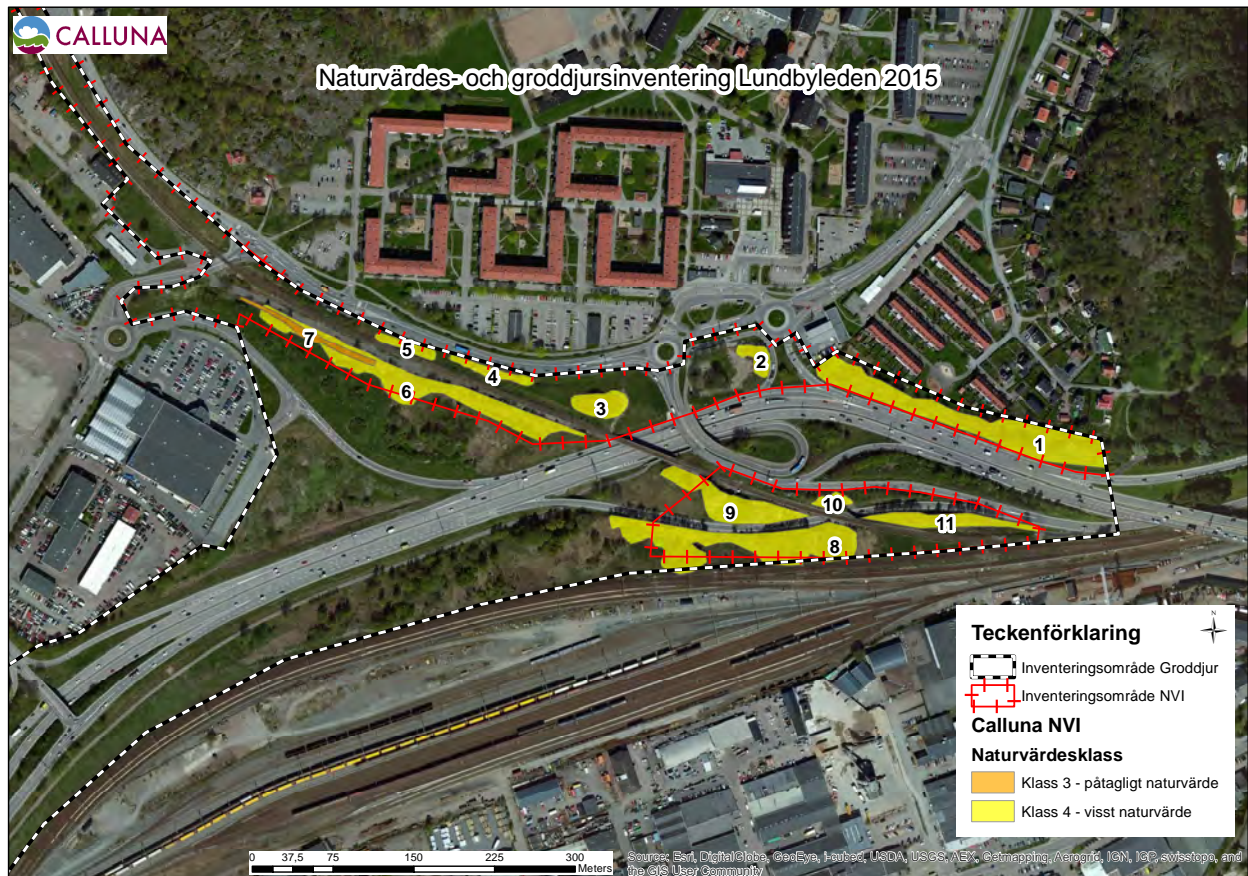
3. Groddjursinventering

Groddjursinventeringen genomfördes enligt Naturvårdsverkets ”*Manual för uppföljning i skyddade områden – Skyddsvärda däggdjur samt grod- och kräldjur.*” Metoden är en ”visuell och audiell inventering”. Innan den aktuella fältinventeringen, gjordes en inventering av lämpliga livsmiljöer för groddjur. Denna gjordes dagtid för bäst möjliga identifiering. Därefter gjordes tre besök till området kväll/nattetid för att identifiera eventuella lekande groddjur. Dessa besök gjordes 21 april, 12 maj och 27 maj och genomfördes vid uppehållsväder och med hjälp av starka lampor för att möjliggöra visuell identifiering. Småvatten som bedöms hålla vatten året runt inventerades mer noggrant. Vissa småvatten i området omfattas av mycket och hög vegetation vilket försvårade inventeringen på sina håll.

4. Resultat

4.1 Naturvärdesinventering

Elva områden har klassats enligt metoden i avsnitt 2 (figur 3). I bilaga 2 beskrivs områdena och dess naturvärden. Övrig area inom inventeringsområdet anses inte uppnå den lägsta klassen för en inventering, nämligen Klass 4 "visst naturvärde". Ett område har klassats som Klass 3 "påtagligt naturvärde" och åtta områden har klassats som Klass 4 "visst naturvärde".



Figur 3. Resultatet av NVI:n med de elva klassade områden. Dessa består till största del av löv- och buskmiljöer. Inga områden med klass 1 eller 2 har identifierats enligt SIS standard för NVI.

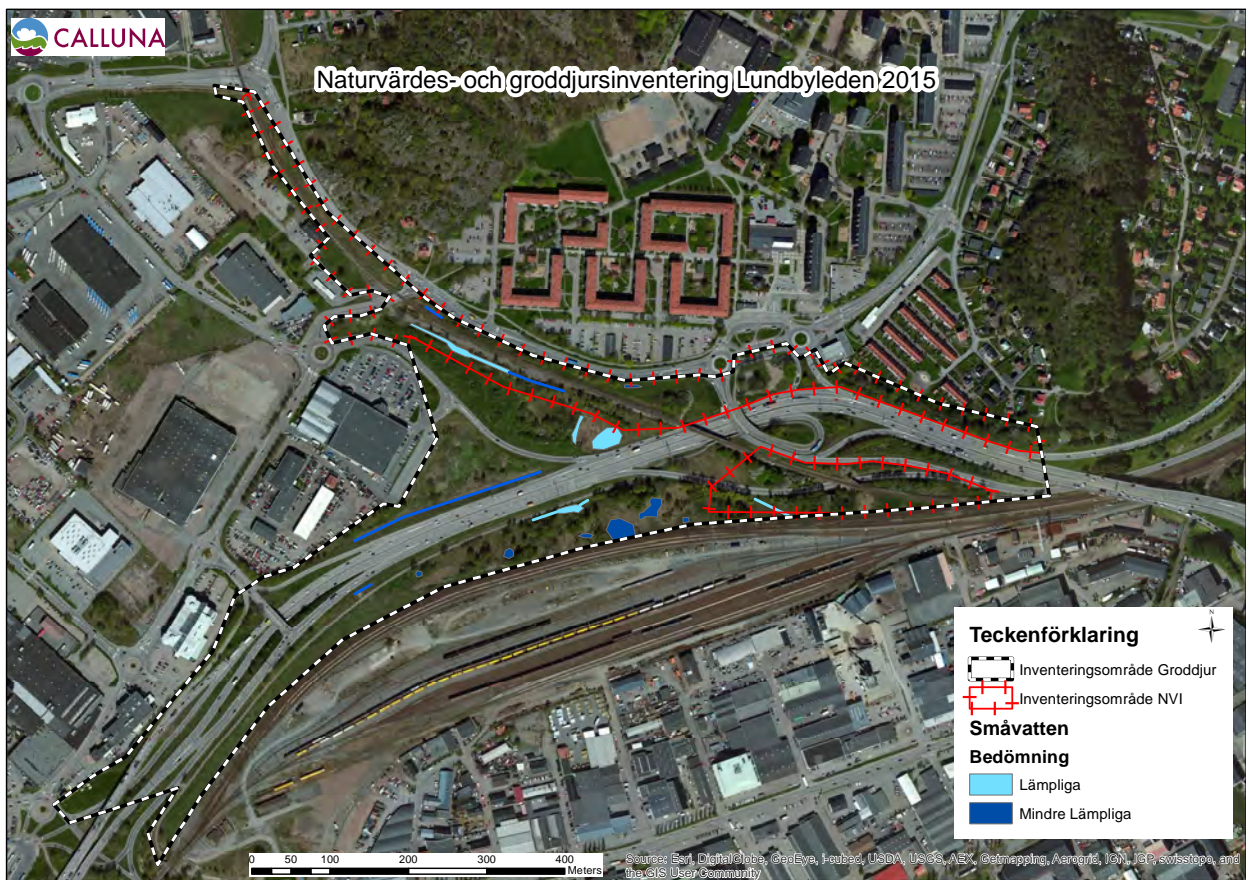
4.2 Groddjursinventering

Vid besöket till området dagtid identifierades flera småvatten och diken som skulle kunna hysa groddjur (figur 4).



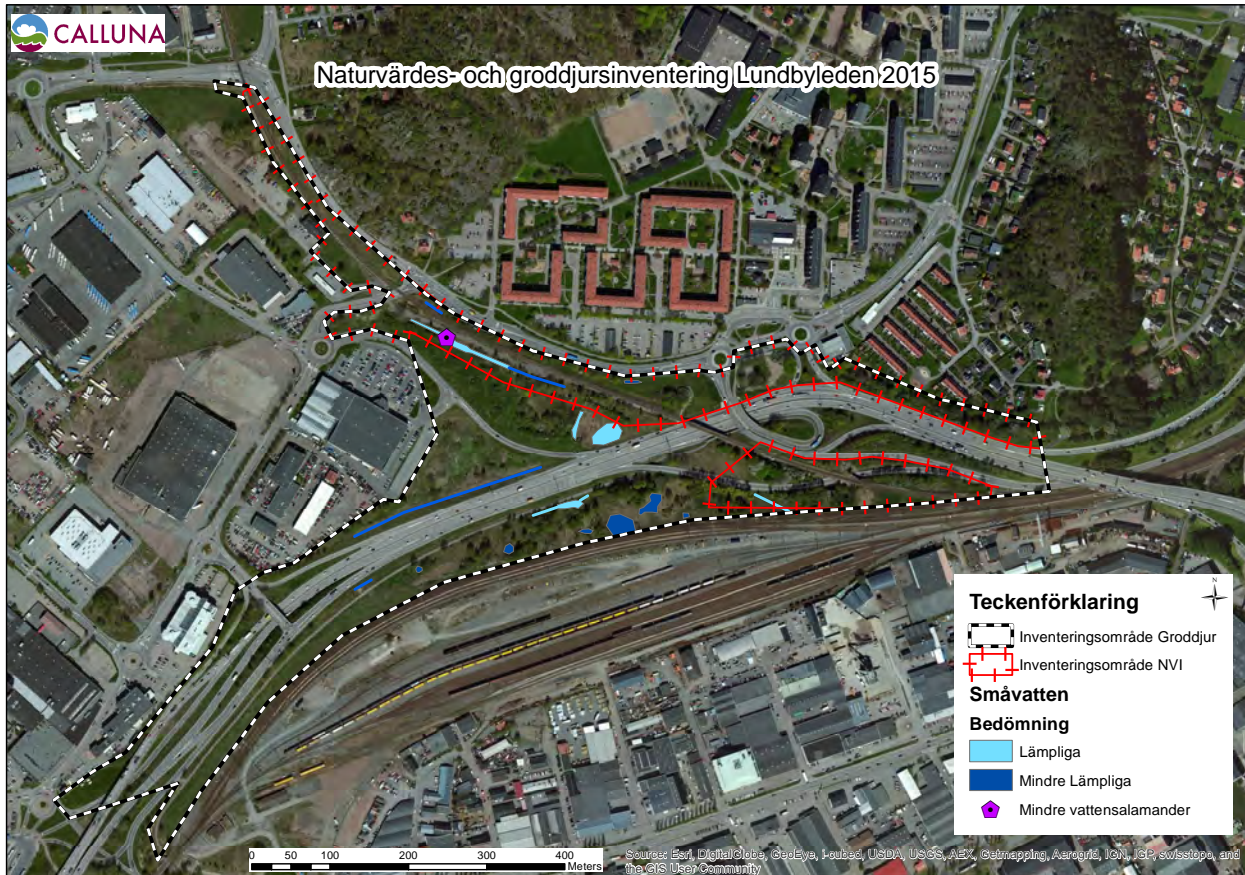
Figur 4. Till vänster syns en bild tagen vid första besöket där inte mycket vegetation har kommit upp. Till vänster är en bild tagit senare där vegetationen har kommit betydligt längre. Observera att det inte är samma småvatten men båda bedömdes lämpliga för groddjur (se nedan).

De flesta groddjur behöver permanenta vattenmiljöer som inte torkar ut under delar av året. Därför har en bedömning av lämplighet på identifierade småvatten gjorts utifrån förutsättningarna för groddjur samt kvaliteten som förekomst av permanent vatten. I figur 5 redovisas resultatet av denna bedömning.



Figur 5. Identifierade småvatten och diken som skulle kunna hysa groddjur. Ljusblå färg indikerar lämpliga miljöer och mörkblå färg indikerar mindre lämpliga miljöer utifrån bedömningsfaktorer som förekomst av permanent vatten och förutsättningar för groddjur.

Vid de tre besöken som skedde kväll/natttid identifierades mindre vattensalamander vid samtliga besök samt på samma plats (figur 6). Vid första besöket identifierades en ensam hane och vid nästa besök 3 individer varav 2 hanar och en hona. Vid sista besöket identifierades som mest 11 individer på samma plats och totalt identifierades uppemot 15 individer.



Figur 6. Samma figur som figur 5 men med utmarkerat plats där mindre vatten salamander identifierades vid samtliga besök kväll/natttid.

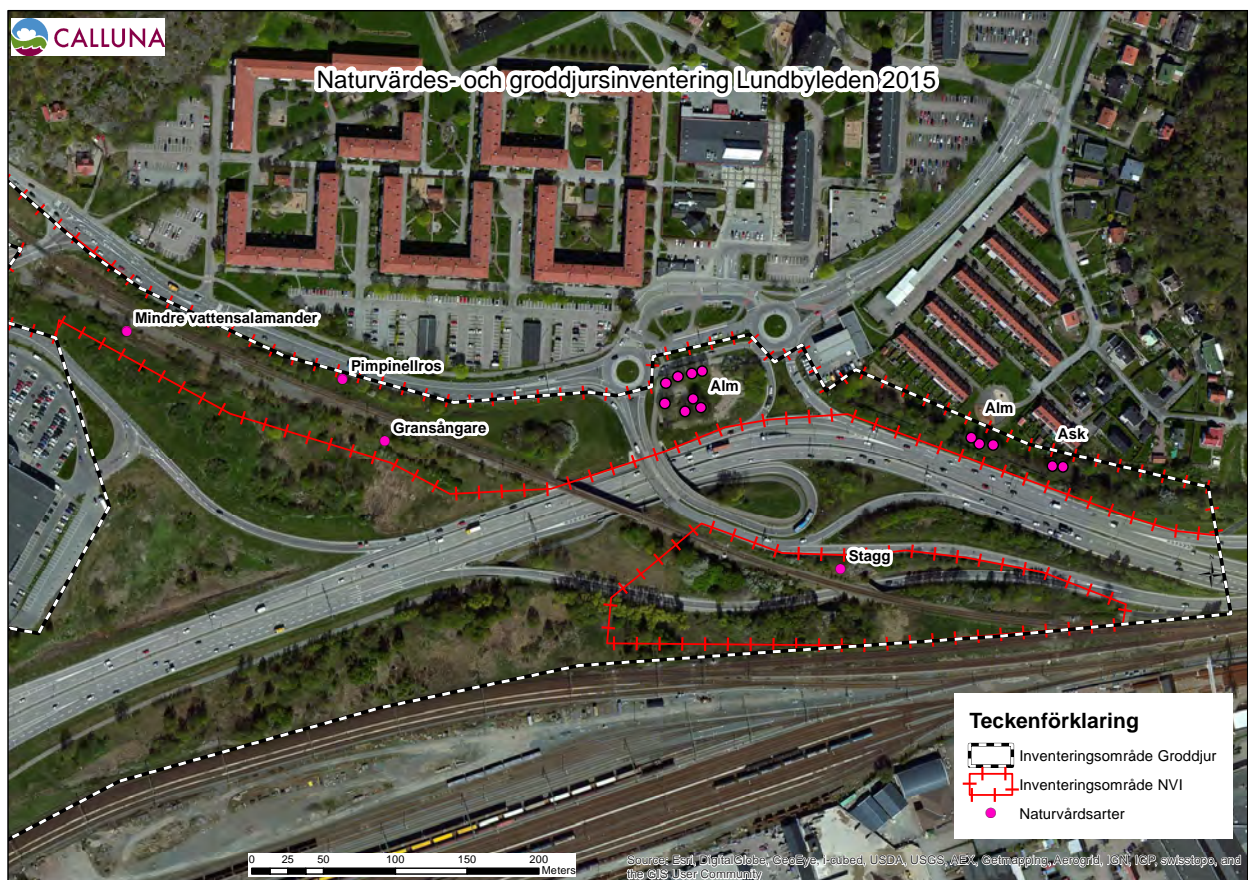
4.3 Generella biotopskydd

Inga biotoper som omfattas av det generella biotopskyddet har noterats. Det förekommer en del diken samt småvatten men eftersom dessa inte förekommer i jordbrukslandskap är de inte skyddade enligt det generella biotopskyddet. Mellan Brunnsbomotet och Lillhagsvägen finns en rad med sju lövträd. Dessa utgörs dock inte av övervägande vuxna träd och är därför inte heller skyddade som allé enligt det generella biotopskydd. Mitt emot dessa träd finns äldre almar som skulle kunna tolkas som en allé men dessa bedöms som parkträd och som naturvårdsarter enligt nedan.

4.4 Naturvårdsarter

Vid naturvärdesinventeringen har 6 naturvårdsarter noterats (figur 7). Tre av dessa är rödlistade¹, nämligen pimpinellros (RE), ask (EN) och skogsalm (CR). Vidare identifierades mindre vattensalamander, stagg och gransångare. Stagg är en TUVASignalart och gransångaren har mellan 1975-2005 minskat med 50%. Mindre vattensalamander är skyddad enligt Artskyddsförordningen §6 och det är därmed: "förbjudet att i den omfattning som framgår av bilagan:

1. döda, skada, fånga eller på annat sätt samla in exemplar, och
2. ta bort eller skada ägg, rom, larver eller bon. "



Figur 7. Lokalerna med funna naturvårdsarter har markerats som lila prickar med tillhörande artnamn.

Enligt SIS-standard för NVI saknar vissa artförekomster betydelse för naturvärdesbedömningen. Sådana artförekomster benämns som obetydliga. Obetydliga artförekomster kan vara arter som är minskande på grund av sjukdomar, föroreningar, jakt eller fiske, och vars framtida existens i första hand inte är beroende av att vissa geografiska områden bevaras. Under denna kategori hör träden alm och ask. Dessa arter har dock lyfts fram i denna utredningen samt pekats ut enligt figur 7. Detta på grund av dessa träd indikerar en högre ålder samt har grov stam och därmed är värda att bevara i möjligaste mån.

¹ NT=Nära hotad, VU=Sårbar, EN=Starkt hotad, CR=Akutt hotad, RE=Nationellt utdöd

Pimpinellros är mycket ovanlig och betecknas som utdöd i Sverige, de fynd som görs är oftast förvildade trädgårdsvarianter. Det aktuella fyndet för denna utredningen är med all sannolikhet en sådan förvildad variant.

Enligt nationella databanken för artregistrering (Artportalen 150521) finns ett antal registreringar från området. Det gäller främst fåglar samt ett antal andra arter i närområdet. På bangården sydost om inventeringsområdet har bland annat olika insekter såsom korgsandbi, smygstekellik glasvinge (NT), bivarg och allmän taggmätare, samt växterna ryssgubbe, knytling, kardvädd och pimpinellros (RE) noterats. Tre geografiska registreringspunkter för fåglar finns vid Brunnsbomotet, Leråkermotet och Brantingsmotet. Här har det observerats flera fågelarter som bland annat de rödlistade arterna havsörn (NT), duvhök (NT), fjällvråk (NT), pilgrimsfalk (NT), gråtrut (VU), silltrut (NT), tornseglare (VU), sånglärka (NT) och stare (VU). Flera av dessa observationer handlar om förbiflygande individer men vissa arter som stare och sånglärka skulle kunna häcka i området.

Precisionen för observationerna i Artportalen är ibland låg, framför allt vad gäller äldre fynd. Fåglar och en del insekter rör sig dessutom över stora områden.

5. Referenser

"Naturvärdesinventering Lundbyleden 2014." Tyréns 2014

"Inventering av fåglar, kärlväxter och naturvärden, Kville bangård Göteborg" Naturcentrum 2013

"Groddjur Kvillebangård Göteborgs Stad" Naturcentrum 2014

"Översiktlig naturinventering – Gator vid Backaplan" Park och natur 2014

"Artportalen 150521" - Utdrag från Artportalen utfört den 21 maj 2015.

"Manual för uppföljning i skyddade områden – Skyddsvärda däggdjur samt grod- och kräldjur." Naturvårdsverket 2010

"Naturvärdesinventering (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning." Svensk standard ftSS 199000.

"Naturvärdesinventering (NVI) - Komplement till SS 199000" Teknisk rapport ftSS 199001.

Bilaga 1. Metod för naturvärdesinventering (NVI)

Nedan följer en kortfattad beskrivning av metoden för naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS standard 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning".

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI resulterar i avgränsning av områden, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar samt en övergripande rapport. I NVI:n ingår inte bedömning av värden för friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild eller ekosystemtjänster. En NVI är inte en konsekvensbedömning eller en bedömning av biotopers känslighet i förhållande till en exploateringsplan. Naturvärdesinventeringen är däremot ett användbart underlag för konsekvensbedömning och känslighetsbedömning och ger även en grund för inventering av andra aspekter, t.ex. friluftsliv, ekosystemtjänster eller landskapsbild.

Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna biotop och art.

Bedömningsgrund biotop

Bedömningsgrunden biotop omfattar två aspekter; biotopkvalitet samt sällsynthet och hot, och bedöms på en fyrgradig skala för biotopvärde. Biotopkvalitet är olika faktorer som formar biotopen, t.ex. grad av naturlighet (påverkan), ekologiska processer, strukturer, element, naturgivna förutsättningar etc. Med sällsynta biotoper avses biotoper som är mindre vanliga inom ett visst geografiskt område. Om den inventerade biotopen utgör en Natura 2000 naturtyp så ger det vägledning om att den är nationellt eller internationellt sällsynt. Naturvårdsverket har utrett vilka Natura 2000 naturtyper som är hotade i olika biogeografiska regioner i Sverige, vilket är ett underlag för att bedöma om en biotop är hotad. Även andra kunskapsunderlag för bedömning av sällsynthet och hot kan användas. En helhetsbedömning av biotopvärde ska göras utifrån utfallet vid bedömning av de två aspekterna.

Bedömningsgrund art

Naturvårdsarter och artrikedom är två aspekter som ingår i bedömningsgrund art. Naturvårdsarter indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter, typiska arter (Natura 2000) och signalarter. I standarden hanteras dock nyckelarter separat och ingår därmed inte i begreppet naturvårdsart. Naturvårdsarter ska bedömas utifrån antalet naturvårdsarter, men också arternas livskraft samt hur goda indikatorer de är för naturvärde. Artrikedom ska bedömas utifrån artantal eller artdiversitet och är framförallt viktig bedömningsgrund i naturtyper där kunskapen om naturvårdsarter är bristfällig. Aspekterna naturvårdsart eller artrikedom bedöms på en fyrgradig skala för artvärde.

Naturvärdesklass, naturvärdesobjekt, landskapsobjekt

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrund art och biotop. I standarden finns en matris som ger vägledning till inventeraren om vilken klass som ska sättas.

Följande naturvärdesklasser finns:

- högsta naturvärde, naturvärdesklass 1, störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- högt naturvärde, naturvärdesklass 2, stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3, påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
- visst naturvärde, naturvärdesklass 4, viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Om inventeraren inte säkert kan avgöra naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär. Objekt med naturvärdesklass utgör naturvärdesobjekt.

Landskapsobjekt

Landskapsobjekt kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärde av landskapsekologisk karaktär ska redovisas som geografiska områden. När landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse ska även ett större så kallat landskapsobjekt avgränsas.

Lågt naturvärde och övrigt område

Lågt naturvärde är de områden som inte uppfyller kriteriet för att utgöra naturvärdesobjekt. Dessa märks inte ut på kartan. Område som ingår i inventeringsområdet och inte avgränsats till naturvärdesklass, utgör antingen lågt naturvärde eller så kan området utgöra naturvärde men vara mindre än minsta karteringsenhet. Denna yta kallas övrigt område.

Bevarandevärde och skyddsstatus

I standarden anges några uppgifter om bevarandevärde och skyddsstatus som ger vägledning för bedömning av konsekvenser i de fall en NVI används som underlag i en MKB eller dylikt.

I miljöbalkens [3] hushållningsbestämmelser (3 kap 3 §) anges dessutom att mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön.

Naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 1 och 2 är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt. Även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass och landskapsobjekt kan vara särskilt känsliga från ekologisk synpunkt. Naturvärdesbedömningen är således ett stöd för bedömning enligt miljöbalken 3 kap 3 §.

Sverige har genom internationella konventioner åtagit sig att verka för att bevara biologisk mångfald, bl.a. genom konventionen om biologisk mångfald [1,2] vilken varit en avgörande utgångspunkt för denna standard.

Genom att ta hänsyn till områden med positiv betydelse för biologisk mångfald bidrar vi till att uppfylla miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtagande samt de av riksdagen antagna miljömålen [4]. NVI är ett nödvändigt underlag för att veta var dessa områden med positiv betydelse för biologisk mångfald finns, så att det blir möjligt att ta hänsyn till dem.

(Källa: citat från SIS standard ftSS199000)

Nivå detaljeringsgrad och tillägg

En NVI kan beställas och utföras på olika nivåer och detaljeringsgrader. Det finns fältnivå och förstudienivå (fältinventering ingår ej) som kan utföras på tre olika detaljeringsgrader med specificerad minsta karteringsenhet. Naturvärdesobjekt som är mindre än minsta obligatoriska karteringsenhet ska avgränsas om det är tidigare känt objekt (exempelvis nyckelbiotop från skogsstyrelsen). Om inventeraren påträffar ett objekt som är mindre än minsta karteringsenhet ska det avgränsas ändå om det inte tar väsentligt mer tid i anspråk. Vid NVI på ordinarie fältnivå identifieras naturvärdesklass 1, 2 och 3. Naturvärdesklass 4 är ett tillägg. Dessutom finns flera definierade tillägg i standarden. De vanligaste vid detaljplaner är inmätning av värdeelement (t.ex. naturvärdesträd), kartläggning av generellt biotopskydd och fördjupad artinventering.

Genomförande

I standarden beskrivs hur en NVI ska genomföras, vad avser förarbete, utförande samt vad en rapport och redovisning måste innehålla. Anvisning för hur ett naturvärdesobjekt ska avgränsas (vad som får ingå i samma naturvärdesobjekt) finns i standarden.

I standarden finns även definitioner beskrivning av naturtypindelning och i en teknisk rapport finns för varje naturtyp vägledning vid naturvärdesbedömning.

Registrering av fynd av naturvårdsarter

Fynd av naturvårdsarter ska registreras i artportalen eller motsvarande nationell databas för artobservationer.

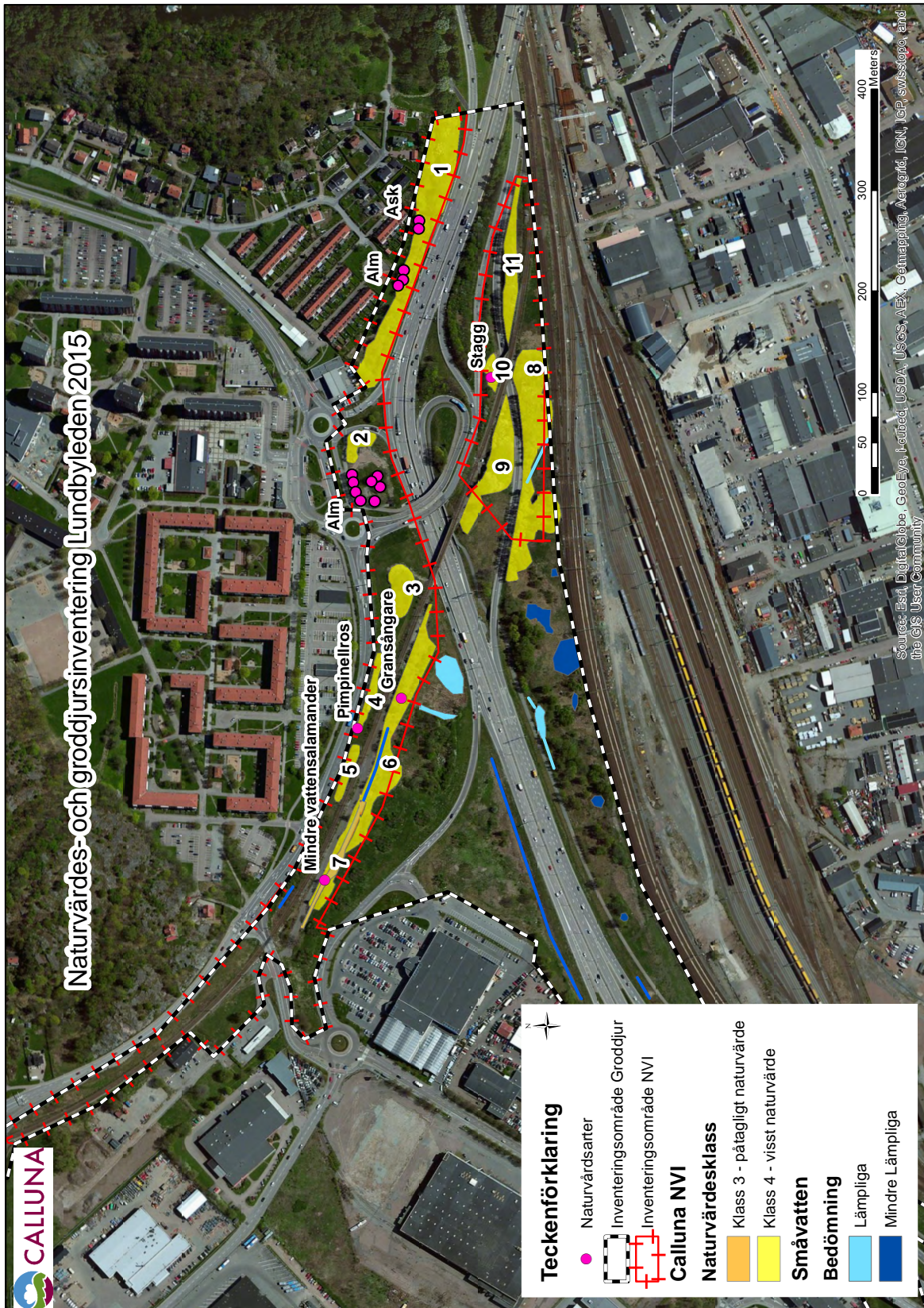
Bilaga 2. Områdeskatalog

Bilaga 2 finns som externt dokument.

Se nedan

Bilaga 3. Sammanställning av resultat

Nedan syns samtliga delar resultat. Ej markerade ytor inom inventeringsområdet har inventerats, men bedöms idag inte uppnå "visst naturvärde", enligt standard för NVI. Vidare syns småvatten med bedömning samt naturvårdsarter.



Naturvärdes- och groddjursinventering Lundbyleden

Göteborgs Stad 2015

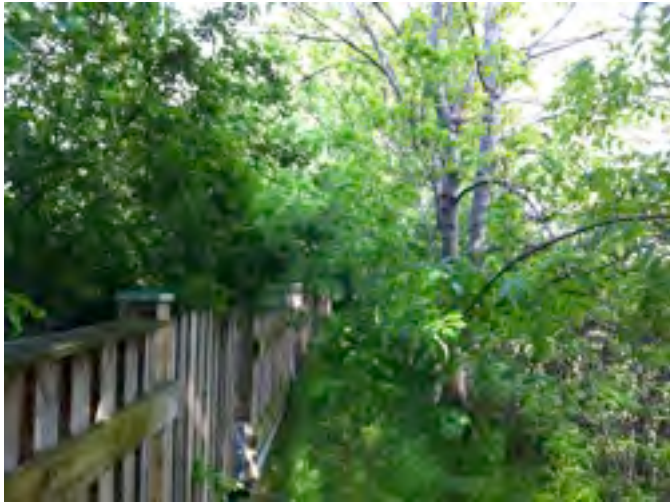
Bilaga 2


Naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekt


Vid inventeringen avgränsades elva naturvärdesobjekt, se karta i bilaga 3.

I denna bilaga beskrivs de avgränsade naturvärdesobjekten vid naturvärdesinventeringen. För varje naturvärdesobjekt listas eventuella funna naturvårdsarter, som beskrivs i huvudrapporten. För beskrivning av metoden för naturvärdesinventering (NVI), se huvudrapporten och bilaga 1.


Naturvärdesobjekt 1 - Lövskogsbård N om Lundbyleden (6270 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Skog och träd	Lövskog	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Lövskogsbård mellan Lundbyleden och Lyrikgatan. Området består av en bullervall med tät skog och buskage. Vidare finns en bullerplank centralt i området i öst-västlig riktning. Det förekommer en variation i lövträdsammansättning bestående av bland annat asp, björk, ek, ask, alm, körsbär, bok, pil och lönn. I det täta buskskiktet finns bland annat skogstry, hagtorn, druvfläder och snöbär utöver ungt lövuppslag. Det friska bottenskiktet har ett fältskikt med kvävegynnade arter som brännässlor, bredbladigt gräs, maskrosor men även skogsviol och jordreva förekommer.	Inga naturvårdsarter observerades vid inventeringstillfället.	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Området har en tät vegetation som ger bra skydd och förutsättningar för mindre fåglar. De blommande träd och buskar gynnar insekterna och det förekommer grövre ädellövträd (ask och alm) på sina håll. Dessa är dessutom rödlistade. Det förekommer sparsamt med klen död ved spridd i området.				Tät träd- och buskskikt i område #1


Naturvärdesobjekt 2 - Lövmiljö vid rondell (576 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Park och trädgård	Anlagd grönyta	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Troligen anlagd grönyta mellan Lundbyleden och rondell vid Lillhagsvägen. Området är mestadels tvåskiktat med en kantzon med buskage som skogstry, slån och snöbär. Trädsiktet består av bl.a. naverlönn, hägg och al. Fältsiktet är begränsat men det förekommer brännässlor och bottenskiktet är friskt till torrt.	Inga naturvårdsarter observerades vid inventeringstillfället.	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Området har en tät vegetation som ger bra skydd och förutsättningar för fåglar. Skata häckar i området. Busksiktet fungerar som ett bryn som vetter mot alla vädersträck. Tillsammans med de blommande buskarna i området ger det en gynnsam miljö för bl.a. insekter.				Brynzont i område #2


Naturvärdesobjekt 3 - Lövmiljö mellan järnväg och Lillhagsvägen (1070 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Skog och träd	Lövskog	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Troligen en lövskogsrest, eftersom området verkar nersänkt. Här finns flera arter med lövträd som naveln, björk, rödek och ung ask. I det täta buskskikt finns bl.a. slån, nyponros, vresros och hagtorn. Fältskiktet är begränsat till kantzoner och består av olika gräsarter. Bottenskiktet är friskt till torrt.	Inga naturvårdsarter observerades vid inventeringstillfället.	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Olika skikt ger området variation samt bra skydd och förutsättningar för fåglar. Runtom fungerar buskskiktet som ett bryn som vetter i alla vädersträck och tillsammans med de blommande buskarna gynnas bl.a. insekter.				Översikt av område #3


Naturvärdesobjekt 4 - Lövbård (1) mellan järnväg och Lillhagsvägen (627 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Igenväxningsmark	Lövbård	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Smal löv- och buskbård mellan järnväg och Lillhagsvägen. Går relativt nära vägen och består av bl.a. oxel, hägg och naverlönn. I väster finns flera pimpinellrosor. I buskskiktet finns arter som nyponros, druvfläder och skogstry. I fåltskiktet finns bl.a. mjölkört och hundkex. Bottenskiktet är torrt till friskt.	Pimpinellros	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Det täta buskage ger gynnsamma förutsättningar för mindre fåglar och de blommande buskarna har en positiv betydelse för flera insekter. Vissa buskar står även i söderläge vilket ökar den ekologiska betydelsen för insekter.				Pimpinellros i område #4


Naturvärdesobjekt 5 - Lövbård (2) mellan järnväg och Lillhagsvägen (557 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Igenväxningsmark	Lövbård	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Smal löv- och buskbård mellan järnväg och Lillhagsvägen. Området är lite skräpigt och består av bl.a. sålg, rödek och björk. I buskskiktet finns bl.a. slån och mindre öppningar med gräs i den annars täta vegetationen. Bottenskiktet är friskt till fuktigt med mindre vattensamlingar.	Inga naturvårdsarter observerades vid inventeringstillfället.	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Den fuktiga miljön har tillsammans med självföryngring skapat, till grovlek mindre, björklågor och sparsamt med död ved. Buskaget är tät och ger gynnsamma förutsättningar för mindre fåglar. Det förekommer blommande buskar vilka har en positiv betydelse för flera insekter. Vissa buskar står även i söderläge vilket ökar det ekologiska värdet.	Bild saknas			

Naturvärdesobjekt 6 - Lövskog vid järnväg (5430 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Skog och träd	Lövskog	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Längre smal lövskog söder om järnväg och norr om Östra Magårdsvägen. Området är till stor del en lövskogsrest som har smält ihop med igenväxningsmark. Trädslagsblandningen är relativt hög och består av bl. a. björk, al, hägg, apel och pil. Buskskiktet är på sina håll tätt med vide samt ungt uppslag av löv. Även vresros och nyponros finns i kanterna. I fältskiktet finns kvävegynnade arter som björnloka, brännässla och älggräs. Bottenskiktet är varierande på grund av närliggande dike och är därför friskt till blött.	Gransångare	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Det förekommer en stor variation av arter i både träd- och buskskiktet vilket ger en variation i skiktning och öppenhet. Det gör att flera mikrohabitat förekommer och ger förutsättningar för flera arter. Blommande buskar och träd ger en förhöjd insektsproduktion vilket i sin tur gynnar småfåglar. Den periodvis fuktiga miljön gynnar t.ex. groddjur och molusker.				Östra delen av område #6

Naturvärdesobjekt 7 - Småvatten vid järnväg (723 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 3, påtagligt naturvärde.	Säker	Småvatten	Dike/damm	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Område #7 består av ett anlagt dike och ett mindre dammliknande småvatten. Mot väster utgörs kantzonerna av tät buskage av vide och mot öster öppnar området sig. I den öppna delen finns vattenvegetation och även död vegetation. Vattennivån bedöms som några decimeter och vattnet är stillastående och troligtvis permanent förekommande. Det förekommer en del skräp i vattnet. I vattnet finns organismer som mygglarver, iglar och vattenskinbaggar.	Mindre vattensalamander	Visst	Visst	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Områdets biotopvärde är kopplat till en variation av bland annat solinstrålning. Det förekommer öppnare partier med hög solinstrålning och beskuggade delar med lägre solinstrålning. Tidvis förekommer död ved och rötter i vattnet vilket ger mikrohabitat för mindre organismer. I vattnet finns naturvårdsarten mindre vattensalamander. Denna förekommer med en population och flera individer sågs samtidigt under groddjursinventering. Mindre vattensalamander är fridlyst i hela landet enligt Artskyddsförordningen.				Den öppnare delen av område #7

Naturvärdesobjekt 8 - Lövskog (1) utmed avfart (5864 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Skog och träd	Lövskog	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Området går utmed avfarten till Lundbyleden och består främst av ett trädskikt med pil, men även björk och hägg. Buskskiktet är mindre omfattande och i fältskiktet förekommer bl.a. hallon, brännässlor och älggräs. Ungefär centralt i område rinner tidvis dagvatten och vidare mot öst finns en mindre höjd med berg i dagen och en gammal torpgrund. En större stensamling finns som antingen är nyligen anlagd eller är en rest från tidigare odlingalandskap.	Inga naturvårdsarter observerades vid inventeringstillfället.	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Det förekommer en viss variation i området, främst i trädskiktet där det även finns död ved både i stående och liggande form. Det är främst död ved av pil. Det finns värdeelement som vatten, berg i dagen, stensamlingar och torpgrund. Alla dessa skapar förutsättningar för att arter ska kunna trivas i området.				Delar av område #8 syns till höger.

Naturvärdesobjekt 9 - Lövskog mellan avfart och järnväg (2602 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Skog och träd	Lövskog	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Området mellan avfarten till Lundbyleden och järnvägen som har ett två- till flerskiktat trädskikt som domineras av körsbär och björk. I buskskiktet finns arter som druvfläder, snöbär och skogstry. Fältskiktet förekommer främst i kanterna och består av bl.a. bredbladiga gräs och mjölkört. Området ligger på en mindre vall upp mot järnvägen.	Inga naturvårdsarter observerades vid inventeringstillfället.	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Den varierade skiktningen skapar utrymme för organismer som småfåglar och insekter. I och med att brynzonen är i söderläge och det förekommer blommande buskar så är insektsförekomsten hög i området.				Område #9 utmed avfart och järnväg.

Naturvärdesobjekt 10 - Ängsrest (412 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Igenväxningsmark	Restbiotop	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Mindre område norr om järnvägen och söder om avfarten från Lillhagsvägen. Området bedöms vara en rester av en ängsmark och en tidigare landskapstyp. Det består av en torr och näringsfattig gräsyta med närliggande buskage samt berg i dagen. Trädsiktet är obefintligt och i busksiktet förekommer bl.a slån och nyponros. I fältsiktet förekommer bl.a. getvåppling, åkerförgätmigej, stagg och gråfibbla.	Stagg	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Området är en liten oas i ett annars näringsrikt närområde. Biotopvärdet är kopplat till den torra och näringsfattig miljön där det växer flera blommande kärlväxter samt signalarten stagg. Det förekommer ett tät närliggande buskskikt som fungerar som skydd för till fåglar och på hållmarken finns en mindre vattensamling.				Mindre ängsrest med torr näringsfattig grässvål.

Naturvärdesobjekt 11 - Lövskog (2) utmed avfart (1582 m²)				
<i>Naturvärdesklass</i>	<i>Säkerhet</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
Klass 4, visst naturvärde.	Säker	Skog och träd	Lövskog	Nej
<i>Beskrivning</i>	<i>Naturvårdsarter</i>	<i>Biotopvärde</i>	<i>Artvärde</i>	<i>Hotad biotop</i>
Område vid avfarten till Lundbyleden, som har ett två- till flerskiktat trädsikt som domineras av främst björk med inslag av naverlönn och körsbär. I buskskiktet finns bl.a. druvfläder, snöbär och skogstry. I fåltskiktet förekommer främst kvävegynnande arter som älggräs och brännässlor.	Inga naturvårdsarter observerades vid inventeringstillfället.	Visst	Obetydligt	Nej
<i>Motivering</i>	<i>Bild</i>			<i>Figurtext</i>
Den varierade skiktningen skapar utrymmen för organismer som småfåglar och insekter. Det förekommer sparsamt med död ved i området som kan gynna mindre organismer som vedlevande insekter.	Bild saknas			