

Underlagsrapport till Järnvägsplan

Mälarbanan Huvudsta - Duvbo

Solna och Sundbybergs kommun, Stockholms län

Underlagsrapport Naturvärdesinventering

2016-12-07

TRV 2015/87751



Dokumenttitel: Mälarbanan Huvudsta - Duvbo. Underlagsrapport Naturvärdesinventering

Publiceringsdatum: December 2016

Ärendenummer: TRV2015/87751

Utgivare: Trafikverket

Projektchef: Eva Norberg

Kontaktperson: Jenny Bergh, Trafikverket

Medverkande konsulter: WSP Sverige AB

Kartmaterial: © Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Tryck:

Distributör: Trafikverket, Projekt Mälarbanan, 172 90 Sundbyberg

Telefon: 0771-921 921

Innehåll

1	Inledning	4
1.1	Områdesbeskrivning.....	4
1.2	Omfattning.....	5
2	Sammanfattning.....	6
3	Metodik	7
3.1	Särskilt skyddsvärda träd	8
4	Förutsättningar	8
4.1	Områdesskydd	8
4.2	Generellt biotopskydd.....	8
4.3	Rödlistade arter.....	9
5	Resultat inventering.....	9
5.1	Solna stad	10
5.2	Sundbyberg	21
6	Spridningsvägar och ekologiska samband	29
7	Samlad bedömning och rekommendationer.....	30
7.1	Rekommenderade skyddsåtgärder.....	30

1 Inledning

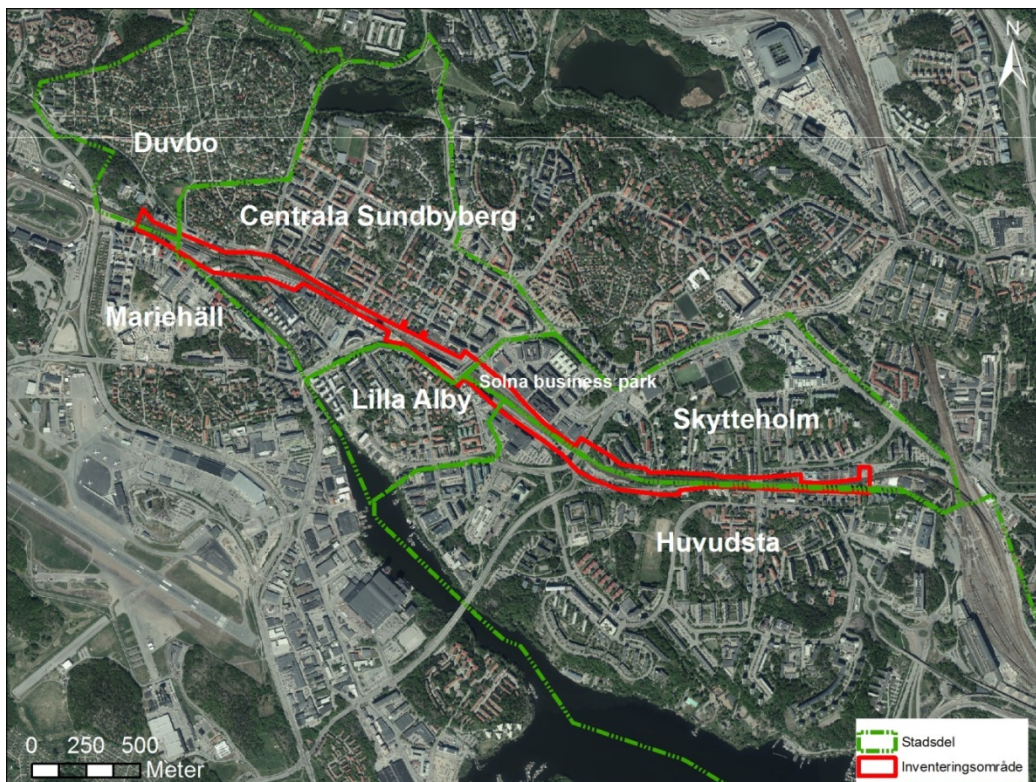
Mälarbanan består idag av två elektrifierade spår som trafikerar av regional-, fjärr- och godståg. På sträckan mellan Bålsta och Stockholm trafikerar banan även av pendeltåg. Banans och tågens kapacitet nyttjas maximalt under rusningstid vilket medför stor trängsel och risk för förseningar. Trafikverket planerar en utbyggnad av Mälarbanan till en 4-spårslösning genom Sundbyberg och Solna stad. Vid passagen genom Sundbybergs centrum kommer spåren att förläggas i en tunnel, bland annat för att minska störningarna från järnvägen. Breddningen av spårområdet kommer en del av marken i dess direkta närhet att tas i anspråk och ge upphov till förändringar av markanvändningen. En naturvärdesinventering har därför utförts längs sträckan Huvudsta-Duvbo.

1.1 Områdesbeskrivning

Huvuddelen av området kring järnvägen inom och i anslutning till inventeringsområdet består av bostadsbebyggelse, parker samt industri och kontorslokaler. Längs delar av sträckan förekommer det alléer. Vid vissa sträckor passerar Mälarbanan nära bostadsbebyggelse där avskiljaren utgörs av bullerplank eller stängsel mot privata trädgårdstomter.

Inventeringsområdet omfattar generellt en zon om cirka 50 meter från vardera sidan om spåren. I de fall där bebyggelse befunnit sig närmare järnvägen än 50 meter har inventeringsområdet minskats. Inventeringsområdet redovisas i figur 1.

Genom Sundbyberg passerar Mälarbanan genom stadsdelarna Duvbo, Centrala Sundbyberg samt Lilla Alby. Inom Solna stad passeras stadsdelarna Skytteholm och Huvudsta. Inventeringsområdet angränsar till Mariehäll i Stockholm stad.



Figur 1 Inventeringsområdets utbredning och dess förhållande till befintliga stadsdelar

1.2 Omfattning

Naturinventeringen och naturvärdesbedömningen har omfattat:

- Inventering av befintlig information rörande riksintressen, Natura 2000-områden, områdets eventuella skyddsvärda biotoper, rödlistade arter, naturreservat, nyckelbiotoper m.m. Denna information har bland annat hämtats in från Länsstyrelsen i Stockholms län, ArtDatabanken, Trädportalen och Skogsstyrelsen samt berörda kommuners grönstrukturplaner.
- En naturvärdesinventering i fält den 18 och 19 maj 2015 utförd av Anna Bergqvist på WSP. Inventeringen innefattade en systematisk naturvärdesbedömning samt klassificering av de intressanta områden som identifierats vid fältbesöket med avseende på deras naturvärden. De rödlistade arter som identifierades i fält har dokumenterats med GPS. Rödlistade träd som ingår i en allé har dock inkluderats i alléobjektet och har därför inte alltid märkts ut individuellt. Koordinater för rödlistade trädarter såsom alm och ask har enbart tagits för träd som bedömts som grova eller som av andra skäl har bedömts inneha naturvärden. Unga rödlistade träd är beskrivna men inte koordinatsatta.
- Inventeringen omfattade även dokumentation av och identifiering av skyddsvärda träd med naturvärden, generellt biotopskyddade miljöer samt identifiering av ekologiska samband och spridningsvägar.

Viktigt att poängtera är att inventeringen inte har innefattat en totalinventering och inmätning av samtliga träd inom inventeringsområdet. Enbart träd som noterats vara skyddsvärda eller som innehar andra naturvärden har dokumenterats.

I denna rapport görs inget ställningstagande huruvida inventeringsområdet är lämpligt för en exploatering eller inte. Rapporten innehåller endast bedömningar och rekommendationer ur naturhänseende.

2 Sammanfattning

Mälarbanan består idag av två elektrifierade spår som planeras att utökas med ytterligare två spår. Vid breddning av spårområdet kommer en del av marken i dess direkta närhet att tas i anspråk och ge upphov till förändringar av markanvändningen. En naturvärdesinventering har därför utförts längs sträckan Huvudsta-Duvbo.

Inventeringsområdet sträcker sig cirka 50 meter norr och söder om Mälarbanan och omfattar stadsdelarna Skytteholm, Huvudsta, Centrala Sundbyberg, Duvbo samt Lilla Alby. Marken består huvudsakligen av bebyggd mark men ett par intressanta naturmiljöer förekommer, huvudsakligen alléer och parker och enstaka skyddsvärda träd.

Inom inventeringsområdet i Solna stad har totalt nio alléer som bedömts ha *visst naturvärde* (klass 4) noterats. Tre miljöer har noterats ha *påtagliga naturvärden* (klass 3, Skytteholmsfältet, en trädgårdsmiljö samt ett mindre ädellövskogsområde). Sex mindre park/naturområden samt lövdungar har bedömts ha *vissa naturvärden* (klass 4). Tio träd inom inventeringsområdet har bedömts som grova eller övrigt skyddsvärda.

Inom inventeringsområdet i Sundbyberg förekommer få sammanhängande grönområden. De största sammanhängande områdena utgörs av Marabouparken samt Ekbacken som bedömts ha *påtagliga naturvärden* (klass 3). I Ekbacken förekommer ett stort antal särskilt skyddsvärda ekar. Två alléer längs Järnvägsgatan bedöms ha *påtagliga naturvärden* (klass 3). Tre särskilt skyddsvärda träd noterades (hålträd) inom en av alléerna. Sex alléer med *vissa naturvärden* noterades även inom de mest centrala delarna av Sundbyberg (klass 4). Sex övrigt skyddsvärda träd noterades inom området.

Viktiga spridningsstråk och området med ekologiska samband bedöms huvudsakligen utgöras av de alléer som sträcker sig längs Mälarbanan inom Skytteholm samt längs Järnvägsgatans västra del i Centrala Sundbyberg. Inventeringsområdet består till stor del av bebyggd mark där grönytor delvis är mycket fragmenterade. Även park och trädgårdsmiljöer såsom Skytteholmsfältet och Marabouparken kan utgöra viktiga ekologiska samband i det i övrigt mycket fragmenterade landskapet. För ekar och arter knutna till ekar är såväl Ekbacken i Duvbo i Sundbyberg samt den mindre ädellövskog i anslutning till Frösundaleden av betydelse för att gynna spridning av ek och arter knutna till dessa träd.

3 Metodik

Undersökningen omfattar dels en allmän inventering av bakgrundsinformation och dels en inventering av intressanta områden med naturvärden samt skyddsvärda träd i området. Inventeringen följer SIS standard^{1 2}.

Naturvärdesklasser enligt SIS standard

Högsta naturvärde – (naturvärdesklass 1) störst positiv betydelse för biologisk mångfald. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

Högt naturvärde – (naturvärdesklass 2) stor positiv betydelse för biologisk mångfald. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. Naturvärdesklass 1b motsvarar ungefär Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, lövskogsinventeringens klass 1 och 2, ängs- och betesmarksinventeringens klass aktivt objekt, ängs- och hagmarksinventeringens klass 1–3, ädellövskogsinventeringen klass 1 och 2, skyddsvärda träd enligt åtgärdsprogrammet, våtmarksinventeringens klass 1 och 2, rikkärrsinventeringens klass 1–3, limniska nyckelbiotoper, skogsbrukets klass urvatten, värdekärnor i naturreservat samt fullgoda Natura 2000-naturtyper. Detta förutsatt att de inte uppfyller högsta naturvärde.

Påtagligt naturvärde – (naturvärdesklass 3) påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald. Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Naturvärdesklass 3 motsvarar ungefär ängs- och betesmarksinventeringens klass restaurerbar ängs- och betesmark, Skogsstyrelsens objekt med naturvärde, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringens klass 3, våtmarksinventeringens klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass naturvatten.

Visst naturvärde – (naturvärdesklass 4) viss positiv betydelse för biologisk mångfald. Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Naturvärdesklass 4 motsvarar inte någon klass i de större nationella inventeringar som gjorts. Naturvärdesklass 4 motsvarar ungefär områden som omfattas av generellt biotopskydd men som inte uppfyller kriterier för högre naturvärdesklass. Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

¹ SIS, 2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SVENSK STANDARD SS 199000:2014

² SIS, 2013: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Komplement till SS 199000. Teknisk Rapport. SIS-TR 199001:2014.

3.1 Särskilt skyddsvärda träd

För att kunna dokumentera särskilt skyddsvärda träd har *Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet* används som referenslitteratur och stöd. Med *särskilt skyddsvärda träd* avses i detta åtgärdsprogram:

- Jätteträd; träd ≥ 1 meter i diameter på det smalaste stället upp till brösthöjd (brösthöjd=1,3 m över marken)
- Mycket gamla träd; gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- Grova hålträd; träd $\geq 0,4$ meter på det smalaste stället upp till brösthöjd med utvecklad hållighet i stam (eller gren).

I kategorin *övrigt skyddsvärda träd* avses:

- Döda stående/liggande träd $\geq 0,4$ meter på det smalaste stället upp till brösthöjd alt. från stambas. (För liggande avbrutna stammar gäller $\geq 0,4$ meter vid brottställe.)
- Hamlade träd

Övriga grova och gamla träd som bedömts värdefulla under inventeringen och som har en stamdiameter (dbh) över 0,75 meter har klassificerats som *övrigt skyddsvärda träd*. Grova träd som inte uppnått denna stamdiameter har i undantagsfall registrerats i de fall de bedöms vara viktiga som till exempel efterträdare.

4 Förutsättningar

4.1 Områdesskydd

Inventeringsområdet omfattas inte av något områdesskydd såsom naturreservat, Natura 2000 eller biotopskydd. Området har heller inte tidigare inventerats av Skogsstyrelsen. Skyddsvärda träd i området har dock inventerats av Länsstyrelsen inom ramen för åtgärdsprogram för hotade arter. Länsstyrelsen har även identifierat skyddsvärda trädmiljöer. Vissa av dessa trädmiljöer innehåller inga skyddsvärda träd men kan däremot innehålla ersättningsträd till skyddsvärda träd. Länsstyrelsens inventerade träd och trädmiljöer redovisas gemensamt med resultaten från inventeringen.

4.2 Generellt biotopskydd

Inom inventeringsområdet förekommer alléer. Regeringen har beslutat att vissa typer av biotoper är så värdefulla att de ska ha ett generellt biotopskydd enligt 7 kap. 11 § miljöbalken. Det betyder att de per automatik har ett skydd och får inte skadas. Alléer är ett exempel på en biotop som omfattas av det generella biotopskyddet. Alléer utgör viktiga restbiotoper i landskapet och har stor betydelse som tillflyktsorter och spridningskorridorer för olika växt- och djurarter.

En allé definieras som lövträd planterade i en enkel eller dubbel rad bestående av minst fem träd placerade i ett öppet landskap, längs en väg eller det som tidigare utgjort en väg. Mer än hälften av träden ska vara vuxna träd, det vill säga träd som omfattar minst 0,2 meter i diameter i brösthöjd eller som har uppnått en ålder av 30 år.

Enligt den nya lagstiftning som trädde i kraft den 1 januari 2013 behövs det ingen separat dispens för åtgärder inom generella biotopskyddsområden om de behandlas inom en vägplan eller en järnvägsplan som fastställs ³

4.3 Rödlistade arter

Inga rödlistade växter, grod- och kräldjur eller däggdjur finns noterade av Artportalen inom det inventerade området. Rödlistade fåglar såsom duvhök, silltrut, gråtrut, sånglärka och stare har dock observerats i området.

Artportalen är en oberoende samlingsplats för fynd av arter som finansieras av Artdatabanken och Naturvårdsverket. Den enskilde rapportören bestämmer själv vad som ska rapporteras.

Alla fynd publiceras först och kvalitetsgranskas i efterhand av ansvariga inom respektive ideell förening. Huvuddelen av fynduppgifterna i Artportalen ligger öppet för fri visning. Ett mindre antal arter har bedömts vara så känsliga att de exakta lokaluppgifterna inte visas fritt på nätet, till exempel häckningsplatser för rovfåglar och sällsynta orkidéer.

Kunskapsbrist DD	Nationellt utdöd RE	Hotade Rödlistade
	Akut hotad CR	
	Starkt hotad EN	
	Sårbar VU	
	Nära hotad NT	
	Livskraftig LC	

De arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) eller Kunskapsbrist (DD) benämns rödlistade. De rödlistade arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns hotade. Kategorin Kunskapsbrist omfattar arter där kunskapen är så dålig att de inte kan placeras i någon kategori. Rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterierna från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN).

Figur 2: Rödlistans kategorier © Rödlistan, 2015 ⁴

5 Resultat inventering

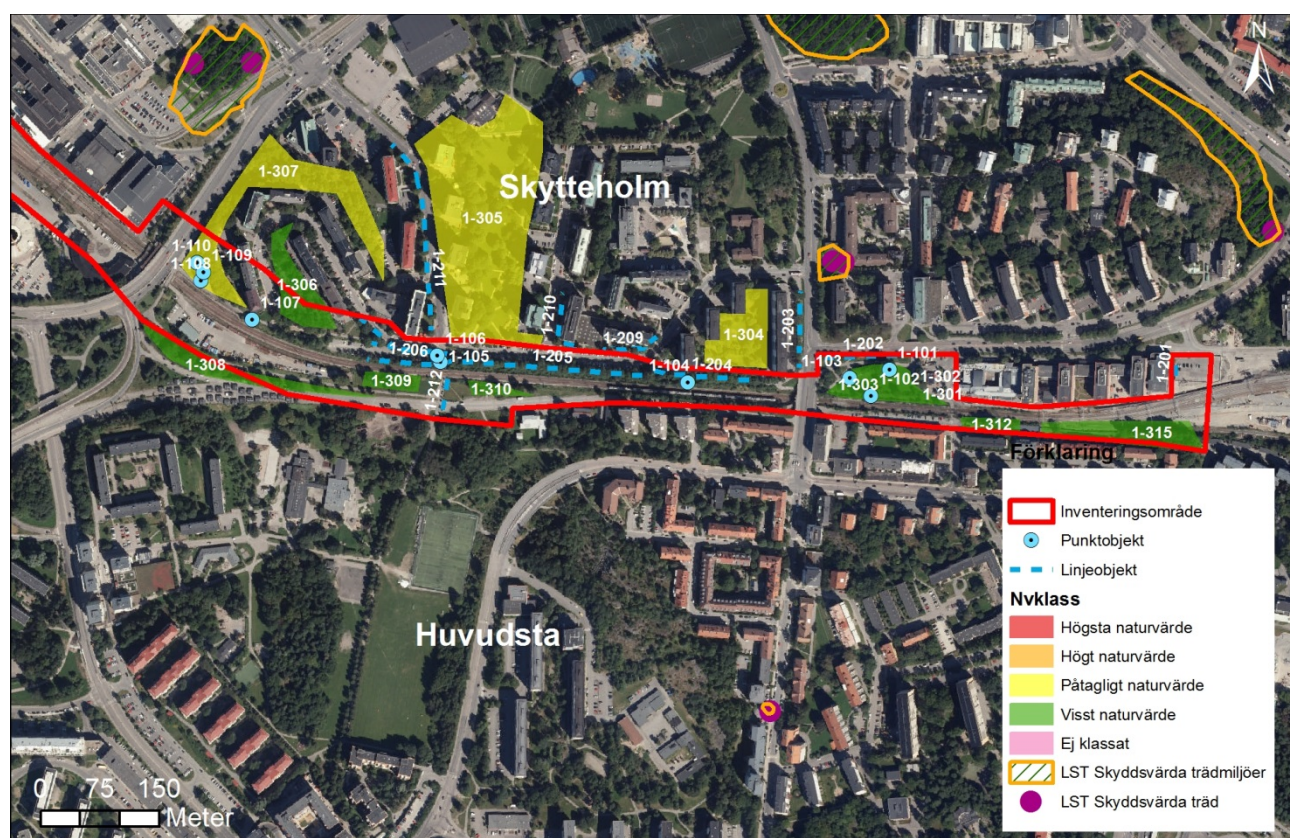
Inventerade objekt är numrerade efter såväl kommun som typ av objekt. Den första siffran relaterar till kommun: Solna stad (1-) samt Sundbyberg (2-). Efterföljande siffror relaterar till vilken typ av objekt som registrerats. Punktobjekt är registrerade i skalan 101-200, linjeobjekt i skalan 201-300 och ytoobjekt i skalan 301-400.

Alla inventerade objekt redovisas i kartdata och GIS-tabeller. Dock beskrivs endast de objekt med viss signifikans i löptext och tabeller.

³ Naturvårdsverket, 2014. Beskrivning och vägledning för biotopen Allé i bilaga 1 till förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. 2014-04-15

⁴ ArtDatabanken. Rödlistade arter i Sverige 2015.

5.1 Solna stad



Figur 3: Inventerade objekt i Solna.

Skytteholm

Stadsdelen Skytteholm växte fram på 1950- och 60- talen ⁵ och omgärdas av trafikleder och järnväg. I nordöst ligger Solna centrum och längs i nordväst, vid gränsen mot Sundbyberg, ligger idag Solna business park. Skytteholm ligger på norra sidan av Mälarbanan.

Inventeringen påbörjades i östra delen av Skytteholm som präglas av bebyggelse, parkeringsplatser och arbetsplatser, bland annat Solna tingsrätt. Öster om tingsrätten finns en nyplanterad rad av klena körsbärsträd (*Prunus sp.*) (ID 1-201) utan några högre naturvärden. Längs spårområdet förekommer mindre buskvegetation med triviala värden. På grund av byggnadsarbeten kunde dock inte hela området söder om Solna tingsrätt bedömas. Utifrån studier av flygfoton bedöms dock inte området hysa några grövre träd eller andra strukturer som skulle kunna vara skyddsvärda. Området är starkt påverkat av bebyggelsen, järnvägen samt befintliga byggnadsarbeten.

Väster om tingsrätten ligger Huvudsta torg. På östra sidan av torget växer tio hamlade mindre almar (*Ulmus sp.*) med en uppskattad ålder på cirka 20-30 år samt en yta med fem lönnar (*Acer platanoides L.*). Samtliga arter av alm är upptagna på rödlistan⁶.

⁵ Solna stads grönplan (remissutgåva) (2014). Hemsida. Tillgänglig: <https://www.solna.se/Global/Stadsbyggnad%20och%20trafik/Parker/L%C3%85GUPPL%20Gr%C3%B6nplan%2031%20mars.pdf>

⁶ Skogsalm (*Ulmus glabra*) samt Lundalm (*Ulmus minor*) är upptagna som akut hotade (CR) medan Vresalm (*Ulmus laevis*) är upptagen som sårbar (VU). Almen har påverkats kraftigt av almsjukan och idag är stor del av det svenska beståndet drabbat, framförallt råder det en brist på gamla almar i landskapet.

Västra sidan av torget består av en gräsbevuxen parkmiljö om cirka 0,4 hektar med enstaka grövre lövträd, enstaka yngre tallar och ett blandat buskskikt. Bland träden påträffades en grövre poppel (ID 1-101) som bedömdes ha en ålder om drygt 100 år, en flerstammig alm (*Ulmus sp.*) (ID1-102)(rödlistad) samt ett *övrigt skyddsvärt träd* i form av ett hamlat körsbärsträd (*Prunus sp.*) (ID1-103). Körsbärsträdet kan utgöra ett spår från tidigare kulturmark. Blommande träd, såsom körsbär, är värdefulla för pollinerade insekter.

På insidan av stängslet mot spårområdet växer också ett par mindre individer av självetablerad alm. Torget som helhet bedöms ha ett *visst naturvärde* (Klass 4), framförallt med avseende på förekomsten av alm (rödlistad), ett grovt solbelyst träd samt det hamlade fruktträdet.



Figur 4 Flerstammig alm samt hamlat körsbärsträd

Norr om parken, jämte Sundbybergsvägen, växer en allé med tio lönnar (*Acer platanoides L.*). Allén omfattas av generellt biotopskydd. Ytterligare en allé med lönn förekommer längs västra delen av Huvudstagatan (ID 1-203). Alléerna bedöms ha *vissa naturvärden* (klass 4).

Mellan Huvudstagatan och Frösundaleden sträcker sig en gång- och cykelväg direkt norr om Mälarbanan. Bostadsbebyggelse ligger mellan 30-40 meter från spårområdet. Inom området förekommer ytterligare åtta alléer inom eller i gränsen mot inventeringsområdet. Framförallt är det alléer med 50-60 åriga lönnar⁷ men även en oxelallé samt en lindallé noterades vid fältbesöket. Alléerna befinner sig på ett avstånd om cirka 5-20 meter från spårområdet. Alléerna har klassificerats till *visst naturvärde* (klass 4).

⁷ Lukaszkiwicz J., Kosmala M., Chrapka M. 3 , & Borowski, J. 2005. Determining the age of streetside *Tilia cordata* trees with a dbh-based model.

Två askar (*Fraxinus excelsior*) med en stamdiameter om cirka 20-30 centimeter förekommer norr om gång- och cykelvägen och allén. Norr om gång- och cykelvägen finns också en trädgård/innergård (ID 1-304) med dominans av ädellövträd som bedöms ha *påtagliga värden* (klass 3).

Mellan allé ID 205 och ID 206/207 förekommer två äldre lönnar i direkt anslutning till järnvägsundergången. Det är oklart huruvida dessa lönnar kan ses som en del av de två lönnalléerna. De två lönnarna bedöms vara äldre än träden i övrigt i området och ett av träden bedöms vara *övrigt skyddsvärt*.

På södra sidan om gång- och cykelvägen, i direkt anslutning till spårområdet och tillhörande staket, noterades ett lövbryn med buskar och inslag av enstaka träd såsom hästkastanj (*Aesculus hippocastanum*), lönn och tall (*Pinus sp.*). En av kastanjerna är tämligen grov (dbh 73 cm). Det förekommer även en flerstammig ask (ID 1-104). I asken noterades även ett fågelbo. Längs vissa partier är lövbrynet mycket sparsamt och Mälarbanan syns öppet från gång- och cykelvägen. Lövbrynet bedöms inte ha några höga naturvärden utöver förekomsten av ask. Lövbrynet bedöms däremot utgöra ett viktigt inslag för stadsbilden genom att den skapar en vegetationsbarriär gentemot Mälarbanan.



Figur 5: En av de berörda alléerna med lönn. Längs alléns norra sida finns därtill en plantering av ung hägg (*Prunus sp.*).

I området, cirka 40 meter norr om spårområdet, ligger en av Skytteholms större parkmiljöer, Skytteholmsfältet (ID 1-305).

Parken anlades 1965 och har i Solna stads grönstrukturplan pekats ut som ett socialt viktigt stråk. Inventeringsområdet gränsar till parken som därför har inventerats översiktligt för att få en bild av de ekologiska samband som finns i området. Parken består av såväl öppna som mer slutna partier med såväl träd och buskar. Vanligt förekommande trädarter är ask (*Fraxinus excelsior*), hästkastanj (*Aesculus hippocastanum*), lönn (*Acer sp.*), lind (*Tilia sp.*) samt oxel (*Sorbus sp.*).

Parken utgör ett viktigt inslag i Skytteholms grönstruktur och här förekommer bland annat flera askar (rödlistad). Avsaknaden av viktiga biotopkvaliteter och värdeelement såsom mycket gamla solbelysta träd, blandad åldersfördelning och exponerad död ved gör att parken inte bedöms ha höga värden.

Blomsterplanteringar utgör dock ett viktigt inslag för insektslivet och parken är som helhet ett viktigt inslag i en annars mycket exploaterad miljö. Tåta buskage och häckar i området skapar en skyddad miljö för smådjur. Parken bedömdes vid fältbesöket ha ett *påtagligt naturvärde* (klass 3). Parken har även rekreativa värden. Rekreativa värden bedöms dock inte vidare i denna rapport men det rekommenderas att detta beaktas vidare i planläggningsprocessen.



Figur 6: Södra delen av Skytteholmsparken. Ett par askar syns i bakgrunden.

I anslutning till bostadsbebyggelsen i västra delen av Skytteholm, innan gång- och cykelvägen och Mälarbanan korsar Frösundaleden, finns ett mindre ädellövskogsområde (ID 1-307) på cirka 1 hektar. Området ligger topografiskt högre än Mälarbanan. Biotopen domineras av ek (dbh 50-80 cm) men även arter såsom alm, lönn, rönn, pil, fågelbär, fläder och hägg förekommer. Blommande och bärande träd har värde för såväl insekts- som fågelarter.

Tre solbelysta lite grövre ekar (stamdiameter 64-80 cm) förekommer på en öppen grönyta direkt söder om lövskogen. Ingen av ekarna bedöms vara särskilt skyddsvärda men bedöms vara viktiga som efterföljare. Närmaste särskilt skyddsvärda ekar har noterats av Länsstyrelsen cirka 250 meter norr om området (Figur 3). Lövskogsområdet bedöms ha ett påtagligt naturvärde (klass 3).

Lövskogsområdet har troligen tidigare varit sammanbundet med ett bergsimpediment mellan bostadshus (ID 1-306) som idag består av ett blandat ädellövbestånd med inslag av tall på de bergiga partierna. I detta objekt förekommer även bärande buskar såsom nypon. Området är till största delen en lekplats. Även detta område bedömdes ha ett visst naturvärde (klass 4). Båda områdena utgör gröna lungor och är troligen av stor betydelse för bostadsnära rekreation.



Figur 7: Ädellövskogsområde samt öppen gräsyta med tre grova ekar.

Längs gång- och cykelvägens västra sida finns idag ett smalt lövbryn med bland annat lönn och asp. En solbelyst flerstammig ek, med lavpåväxt noterades också här. Lövdungen bedöms inte ha några särskilda naturvärden men utgör en visuell barriär gentemot Mälarbanan. Eken bör om möjligt sparas.



Figur 8: Flerstammig ek samt bergsimpediment med ek och tall.

Efter att GC-vägen korsat Huvudstaleden nås Solna business park, ett bebyggt område med huvudsakligen kontors- och industrilokaler. Inom inventeringsområdet förekommer inga naturmiljöer av intresse. I västra delen av Solna business park förekommer en mindre plantering med tio oxelträd. Eftersom träden är mycket unga (stamdiameter cirka 6 centimeter) bedöms de inte omfattas av generellt biotopskydd. En mindre trädunge förekommer även norr om oxelraden som dock inte heller bedömdes ha några högre naturvärden.

Huvudsta

Direkt öster om Frösundaleden inom Huvudsta ligger industrimark i anslutning till Mälarbanan. Längs den befintliga gång- och cykelvägens östra sida förekommer en mindre parkmiljö i en sluttning med varierat skikt av träd och buskar. Arter såsom lönn, hägg och asp förekommer (ID 1-308). På norra sidan av gång- och cykelvägen förekommer två lövdungar, exempelvis en relativt välutvecklad lövdunge med bland annat lönn och asp (ID 1-309) samt en lövdunge med huvudsakligen björk och flerstammig sälg (ID-310). Parken och dungarna skapar ett sammanhängande grönområde som binder ihop skog och parkområdena i söder. De tre områdena bedöms ha *vissa naturvärden* (klass 4). Söder om gång- och cykelvägen förekommer ett enstaka äldre körsbärsträd. Såväl körsbär som sälg är värdefulla för pollinerande insekter. En allé med mindre rönnar (ID 1-212) sträcker sig längs undergången mot Skytteholm. Rönnarna är klenta och bedöms inte omfattas av biotopskydd.

Söder om gång- och cykelvägen noterades ett lövskogsområde med dominans av ung asp och sälg (ID 1-311). Området domineras i markskiktet av sprängsten och har troligen tidigare använts som sprängstensupplag. Enstaka tunna torrakor förekommer i området som annars saknar många av de strukturer som kan vara värdefulla för biologisk mångfald varför området har bedömts vara av triviale naturvärde. Dock ingår lövskogen i ett sammanhängande grönområde som kan vara värdefull ur ett kommunalt perspektiv, vilket också tagits upp i Solna stads grönstrukturplan (lövskogen ingår där i ett biologiskt viktigt samband, se Figur 18).

Längs Oskarsrogatan fram till Huvudstagatan fortsätter ett smalt stråk av yngre lövträd såsom lönn och buskar längs spårområdet. Detta stråk har bedömts sakna tillräckliga naturvärden för att klassificeras.

Öster om järnvägsövergången mot Huvudsta torg ligger en gräsbeklädd trädgård (ID 1-312) i anslutning till ett par bostadshus. I gränsen mot Mälarbanan längs ett staket skärmas trädgården av med en tät rad av träd såsom lönn, rönn och andra blommande buskar och träd. Några träd är relativt grova men mättes inte in vid fältbesöket. Ett par rönnar växer även i trädgården. Täta buskar och häckar som kan utgöra skydd för fåglar och smådjur förekommer också. Trädgården bedömdes ha ett *visst naturvärde* (Klass 4). Trädgården är troligen även värdefull för rekreation och utgör en viktig insynsbarriär gentemot Mälarbanan för boende i området.



Figur 9: Del av trädgården (ID 1-312).

Ytterligare en trädmiljö förekommer i östra delen av inventeringsområdet (ID 1-315). Denna består av olikåldriga ekar samt lönnar vilket ger en fin kontinuitet. Markskiktet består främst av gräs med inslag av små ekar som självföryngrat. Området ligger insprängt mellan bebyggelse och järnvägen på en höjd. Området bedöms ha ett visst naturvärde. Trädmiljön utgör ett grönt stråk kopplat till objekt ID 1-312.

Tabell 1: Inventerade objekt i Solna stad.

Nr	Klass	Biotop	Beskrivning	Naturvärden
1-201	Ej klassad	Trädrad	Planterad rad av 8 körsbärsträd. Stamdiameter <20 cm.	Kan ha ett värde för insekter vid blomning. Omfattas ej av biotopskydd.
1-202	4	Allé	Allé med tio lönnar.	Omfattas av biotopskydd.
1-203	4	Allé	Allé med tio lönnar. Stamdiameter ockulärt bedömd till cirka 25-30 cm.	Omfattas av biotopskydd.
1-204	4	Allé	Allé med 16 lönnar. Stamdiameter cirka 30-40 cm. Skogslönn skogslönn (<i>Acer platanoides L</i>) samt ett exemplar av tysklönn (<i>Acer pseudoplatanus</i>).	Omfattas av biotopskydd.

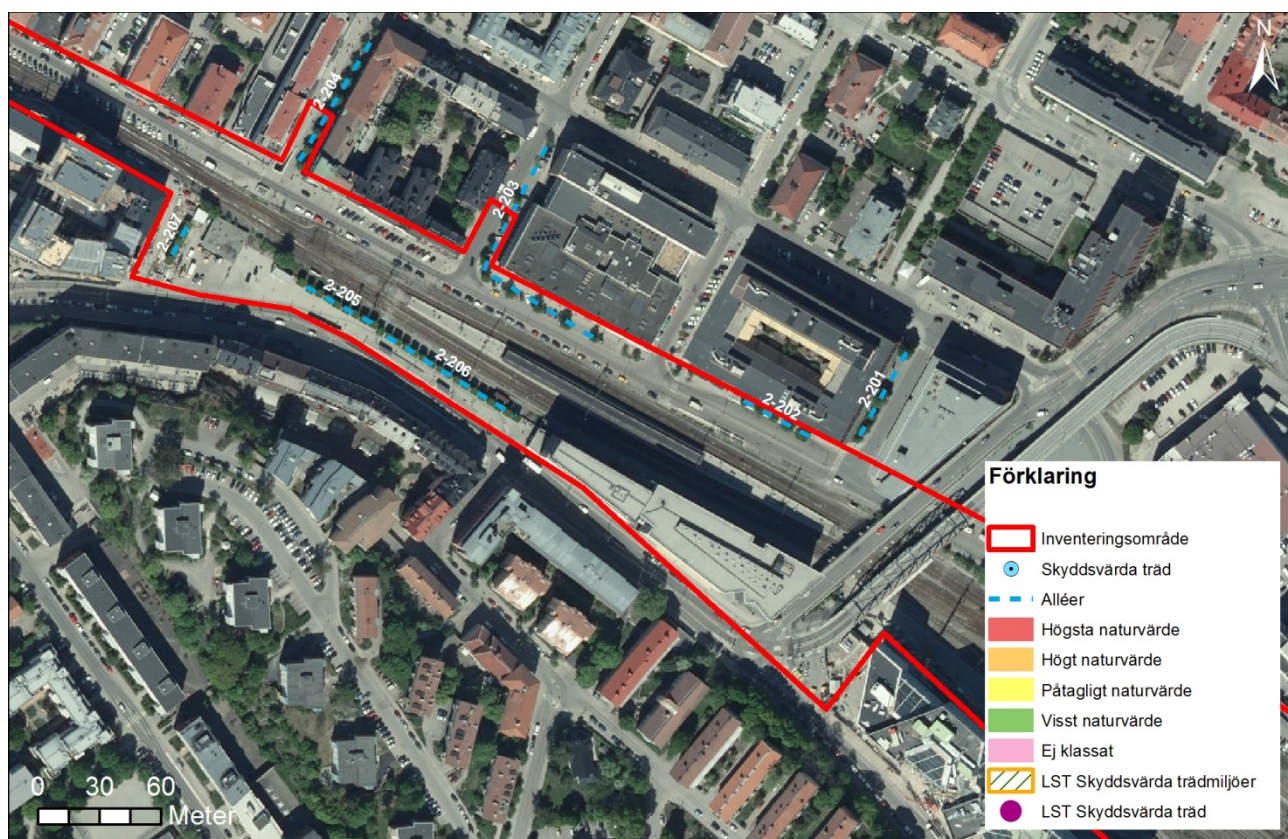
1-205	4	Allé	Allé med 31 lönnar (<i>Acer platanoides</i> L.) Stamdiameter cirka 30-55 cm.	Omfattas av biotopskydd.
1-206	4	Allé	Allé med 12 oxel. Stamdiameter cirka 35-40 cm.	Omfattas av biotopskydd.
1-209	4	Allé	Allé med Allé med sju lönnar. Stamdiameter cirka 20-25 cm.	Omfattas av biotopskydd.
1-210	4	Allé	Allé med åtta lindar i anslutning till Skytteholmsparken. Stamdiameter cirka 25-45 cm.	Omfattas av biotopskydd.
1-301	Ej klassad	Torg	Torg med tio hamlade almar, stamdiameter cirka 15-20 cm.	Alm är rödlistad.
1-302	Ej klassad	Torg	Parkyta med fem lönnar, stamdiameter cirka 30-40 cm.	En del av områdets grönstruktur.
1-303	4	Park	Park med enstaka grövre lövträd bland annat grov poppel, flerstammig alm samt körsbärsträd.	Förekomst av rödlistad art. Äldre träd har värde för insekter och kryptogamer.
1-304	3	Innergård/Trädgård	Innergård med ädellövträd och buskar. Arter såsom med oxel, asp, ask, hägg och lönn. Troligen cirka 50-60 år gamla träd.	Asken är rödlistad. Blandade öppna och slutna miljöer skapar viktiga strukturer för biologisk mångfald. Viktigt inslag i den kommunala grönstrukturen.
1-305	3	Park	Södra delen av Skytteholmsfältet. 50-60 år gamla träd. Arter såsom ask, hästkastanj, lönn, lind och oxel förekommer. Blandat öppna gräspartier med mer slutna partier med	Ädellövträd som håller på att bli gamla. Ask rödlistad. Viktigt inslag i den kommunala grönstrukturen och bidrar med att öka den biologiska

			buskar. Blomsterplanteringar.	mångfalden i området.
1-306	4	Park	Ädellövbestånd med inslag av tall på bergigare partier. Ek dominerar bland ädellöven. Bärande buskar så som nypon.	Gamla ekar är viktiga för insekts- och kryptogamfloran. Bärande buskar har betydelse för småfåglar.
1-307	3	Ädellövskog	Ädellövskog om cirka 1 hektar med dominans av ek med stamdiameter cirka 50-80 cm. Andra arter som förekommer är alm, rönn, lönn, pil, fågelbär, fläder och hägg. Tre solbelysta ekar med stamdiameter på cirka 63-83 cm står på en öppen gräsyta i anslutning till ädellövskogen. Förekommer en del sly.	Gamla ekar är viktiga för insekts och kryptogamfloran. Blommande och bärande träd är viktiga för fågel- och insektsfaunan.
1-308	4	Park	Smalt parkstråk. Varierat skikt av träd och buskar. Arter såsom lönn, hägg och asp förekommer.	Blandade öppna och slutna miljöer skapar viktiga strukturer för biologisk mångfald. Viktigt inslag i den kommunala grönstrukturen.
1-309	4	Träddunge	Lövdunge med annat lönn och asp.	Värdefullt inslag i den kommunala grönstrukturen.
1-310	4	Träddunge	Lövdunge med björk och flerstammig sälg.	Sälgen är värdefull för pollinerande insekter. Värdefullt inslag i den kommunala grönstrukturen.
1-311	Ej Klassad	Lövskogsområde	Lövskogsområde med	Ingår som del av

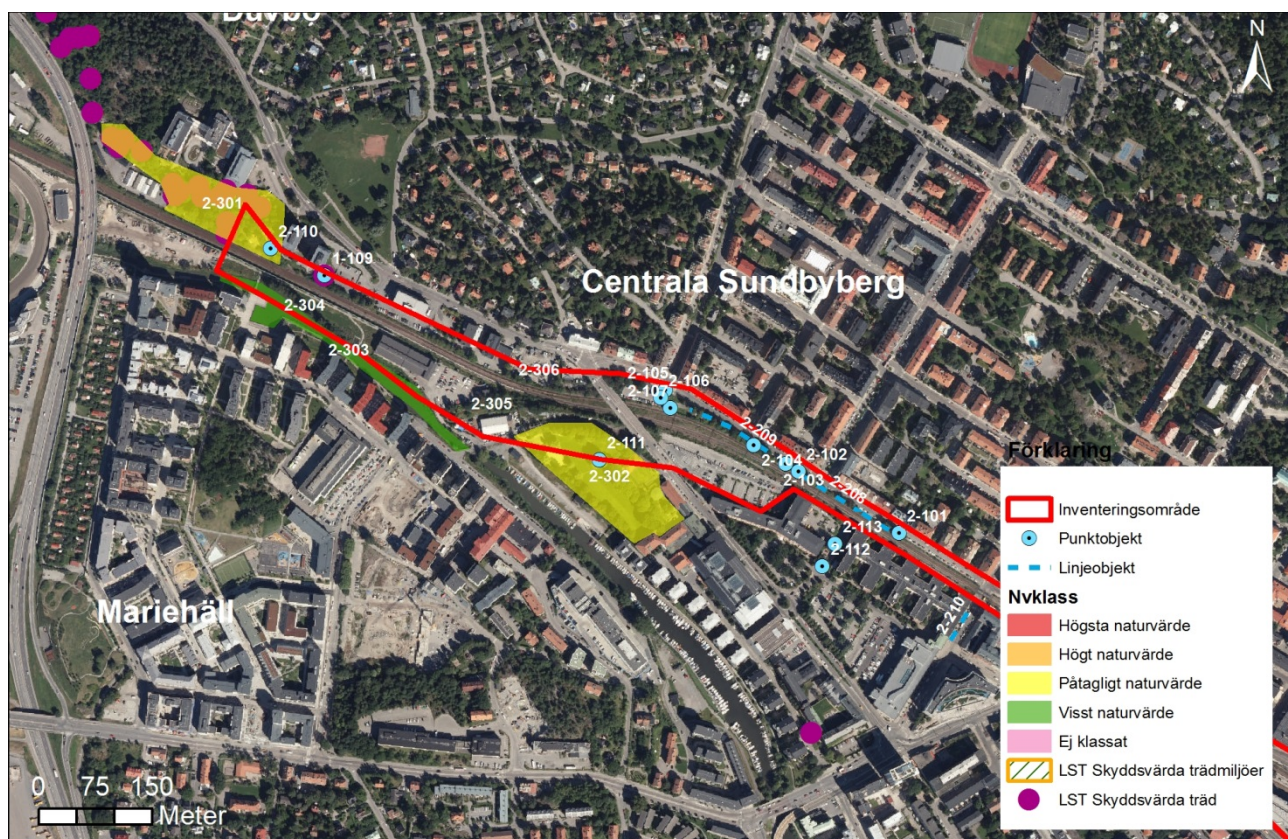
			Sälg och ung asp	Solna grönstrukturplan
1-312	4	Park/Trädgård	Trädgård med bland annat lönn, rönn och blommande buskar och träd.	Bärande träd kan vara värdefulla för insekter och fåglar. Värdefullt element i landskapet.
1-315	4	Park	Träddunge av lönn och ek av parkkaraktär. Olikåldrig	Värdefullt element i landskapet. Viktig grönstruktur.
1-101		Träd	Grov, solbelyst poppel.	Gammalt träd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.
1-102		Träd	Flerstammig alm.	Alm rödlistad. Gammalt träd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.
1-103		Träd	Hamlat körsbärsträd.	Gammalt träd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer samt värdefull för pollinerande insekter.
1-104		Träd	Trestammig ask med stamdiameter cirka 25-30 cm. Fågelbo noterades i trädet.	Rödlistad art. Träd på väg att bli gammalt, har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.
1-105		Träd	Grov lönn med stamdiameter cirka 83 cm.	Gammalt träd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.

1-106	Träd	Grov lönn med stamdiameter cirka 64 cm.	Gammalt träd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.
1-107	Träd	Flerstammig ek, lavb eklädd (okänd art).	Gammalt träd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.
1-108	Träd	Grov ek, solbelyst, stamdiameter cirka 80 cm.	Gammalt träd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.
1-109	Träd	Grov ek, solbelyst. Stamdiameter cirka 64 cm.	Gammalt träd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.
1-110	Träd	Grov ek, solbelyst. Stamdiameter cirka 70 cm.	Gammalt träd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.

5.2 Sundbyberg



Figur 10: Inventerade objekt i östra delen av Sundbyberg.



Figur 11: Inventerade objekt i västra delen av Sundbyberg.

Sundbybergs kommun är bebyggd och hyser få sammanhängande större naturområden i anslutning till Mälarbanan. I stadsdelens mest centrala delar förekommer dock alléer. I västra delen av kommunen ligger även en park, Marabouparken och i Duvbo ligger den så kallade "Ekbacken" med flera särskilt skyddsvärda ekar.

Centrala Sundbyberg

Sex lindalléer med en trolig ålder på cirka 20-50 år förekommer i de mest centrala delarna av Sundbyberg (ID 2-201 till 2-206), se Tabell 2.



Figur 12: Lindallé längs södra sidan av Mälarbanan, i direkt anslutning till spårområdet (ID-2-204).

Längs Järnvägsgatan, väster om Esplanaden, noterades vid fältbesök ett par alléer som också skulle kunna ses som ett sammanhängande objekt. Träden uppskattas ha en ålder mellan cirka 70-90 år. Den första allén (ID 2-208) består av lönn varav tre definierats som hålträd och därmed bedöms vara *särskilt skyddsvärda träd* (ID 2,-101-103). Den andra allén (ID 2-209) består av flera trädslag, såväl lind, alm, lönn som ask. Alm samt ask är rödlistade. Allén bedöms ligga i samma åldersspann som objekt ID 2-206.



Figur 13: Allé (ID 2-206) längs Järnvägsgatan.

Väster om alléerna noterades vid fältbesök en högstubbe av en mycket grov pil som bedömdes som ett *övrigt skyddsvärt träd*. Söder om pilen noterades även en flerstamig alm (rödlistad) samt en grov lind (ID 2-,105-108) som bedömdes vara *övrigt skyddsvärda*.

Övrig grönstruktur längs Järnvägsgatan i gränsen mot inventeringsområdet utgörs framförallt av trädgårdar med ädellöv i anslutning till bebyggelse. Dessa har dock inte inventerats eftersom bostadshusens utbredning begränsat inventeringsområdet.

På södra sidan av Mälarbanan, i västra delen av centrala Sundbyberg, ligger Marabouparken. Parken anlades 1916 och är också en kulturminnesmärkt anläggning. Marabouparkens gräns ligger cirka 15 meter söder om Mälarbanan. Parken präglas huvudsakligen av grova lövträd, däribland en mycket grov pil som är äldre än parken i övrigt. I parken finns även andra grova trädarter såsom lönn, björk, hägg samt buskar och blomsterplanteringar.

En anlagd damm finns även inom området. Parken utgör ett viktigt inslag i den kommunala grönstrukturen och bidrar till artrikedomen i närområdet. Marabouparken är den enda parken inom centrala Sundbyberg söder om Mälarbanan. Med hänsyn till bland annat sitt värde i landskapet, gamla lövträd och vissa värdeelement såsom en damm bedömdes parken vid fältbesök ha ett *påtagligt naturvärde* (klass 3).



Figur 14: Del av Marabouparken.

Längs södra delen av Sundbyberg rinner Bällstaån. Bällstaån är en av de få öppna åar som ligger centralt inom Stockholmsområdet och som har en så pass stor tillrinning att det räknas som en vattenförekomst (SE658718-161866). I och med sin status som vattenförekomst har Bällstaån fastställda miljökvalitetsnormer.

Vattenförekomstens ekologiska status är klassad som otillfredsställande och Bällstaån uppnår ej god kemisk status. Inga särskilda naturvårdsarter noterades vid ån vid fältbesöket. Bällstaån har även inventerats 2013 av WSP⁸. Ingen naturvärdesklassning har gjorts av ån vid fältbesök 2015.



Figur 15: Bällstaån, utsikt mot väster.

Längs södra delen av ån ligger idag ett nybyggt bostadsområde medan det längs norra delen av ån, närmast Mälarbanan, huvudsakligen är industrimark och mindre lövdungar. Dessa lövdungar kunde dock inte inventeras på grund av inhägnader.

⁸ WSP. Rapport. Naturvärdesbedömning längs sträckan Duvbo-Barkarby Mälarbanan. 2013-04-18.

Söder om Mälarbanan, mellan Esplanaden och Fredsgatan ligger ett stort kontorskomplex. På norra sidan av kontorsbyggnaden finns mindre innergårdar och jämte Mälarbanan växer ett par lövträd, bland annat lönn och hästkastanj, troligen i en ålder om 40-50 år. Området var dock inte tillgängligt på grund av staket och har därför bara studerats okulärt på avstånd. Området bedöms inte ha några särskilda naturvärden. Området återbesöktes juni 2016 samt områdena med ID 2-305-307.

Dessa områden uppvisar inga naturvärden och därmed heller inte klassats. Områdena är under kraftig igenväxt och består av enstaka triviala lövträd med ett buskskikt av sly bestående av främst slån.



Figur 16: Träd norr om kontorsbyggnad.

Duvbo

Längs Mälarbanan i Duvbo ligger ett område som kallas Ekbacken. I områdets södra delar förekommer ett stort antal grova och särskilt skyddsvärda ekar. Området är enligt Sundbybergs grönstrukturplan en av de bäst bevarade ekbackar som finns kvar i kommunen. Området är idag delvis igenväxt med sly och här förekommer även träd såsom lönn, fågelbär, björk och mindre exemplar av ask. Området är tidigare inventerat av Länsstyrelsen som har dokumenterat skyddsvärda träd i området.

Inom det i denna inventering upptagna området finns 15 stycken av Länsstyrelsens inventerade ekar. Ersättningsträd förekommer i objektet, ålderstrukturen är blandad. WSP har även inventerat området år 2013 avseende Mälarbanan sträckan Duvbo-Barkaby⁹, då flertalet ektickor noterades på två av träden vilket utgör en indikator på att ekarna kan hysa höga naturvärden. Ektickan är även rödlistad (NT). Området har delvis en lundartad flora.

⁹ WSP. Rapport. Naturvärdesbedömning längs sträckan Duvbo-Barkarby Mälarbanan. 2013-04-18.

Det inventerade området omfattar cirka 1,4 hektar. Själva området Ekbacken är dock större men är i norra delen mer präglad av berghällar med tall. Vid fältbesöket 2015 bedömdes området ha *påtagliga naturvärden*. Intill området finns en lekplats och området används för mulle- och fritidsverksamhet av närliggande förskolor och har därmed även ett värde för rekreation.



Figur 17. Särskilt skyddsvärd ek inom Ekbacken samt nyanlagd lekplats i östra delen av Ekbacken

Lilla Alby

Mälarbanan passerar enbart en liten del av stadsdelen som längs spåret domineras av Swedbanks kontorsbyggnad. Marken är hårdgjord och hyser inga intressanta naturmiljöer.

Tabell 2: Inventerade naturobjekt inom Sundbybergs kommun.

Nr	Klass	Biotop	Beskrivning	Naturvärden
2-201	4	Allé	Lindallé med fem lindar, uppskattad stamdiameter > 20 cm.	Allén är biotopskyddad.
2-202	4	Allé	Lindallé med fem lindar, stamdiameter cirka 30 cm.	Allén är biotopskyddad.
2-203	4	Allé	Lindallé med sju lindar längs Järnväggsgatan som fortsätter med sex lindar längs Rosengatan. Stamdiameter cirka 16-22 cm.	Allén är biotopskyddad.
2-204	4	Allé	Lindallé med åtta träd. Stamdiameter cirka 20 cm.	Allén är biotopskyddad.
2-205	4	Allé	Lindallé med nio lindar på södra sidan av Mälarbanan. Stamdiameter cirka 25-30 cm.	Allén är biotopskyddad.

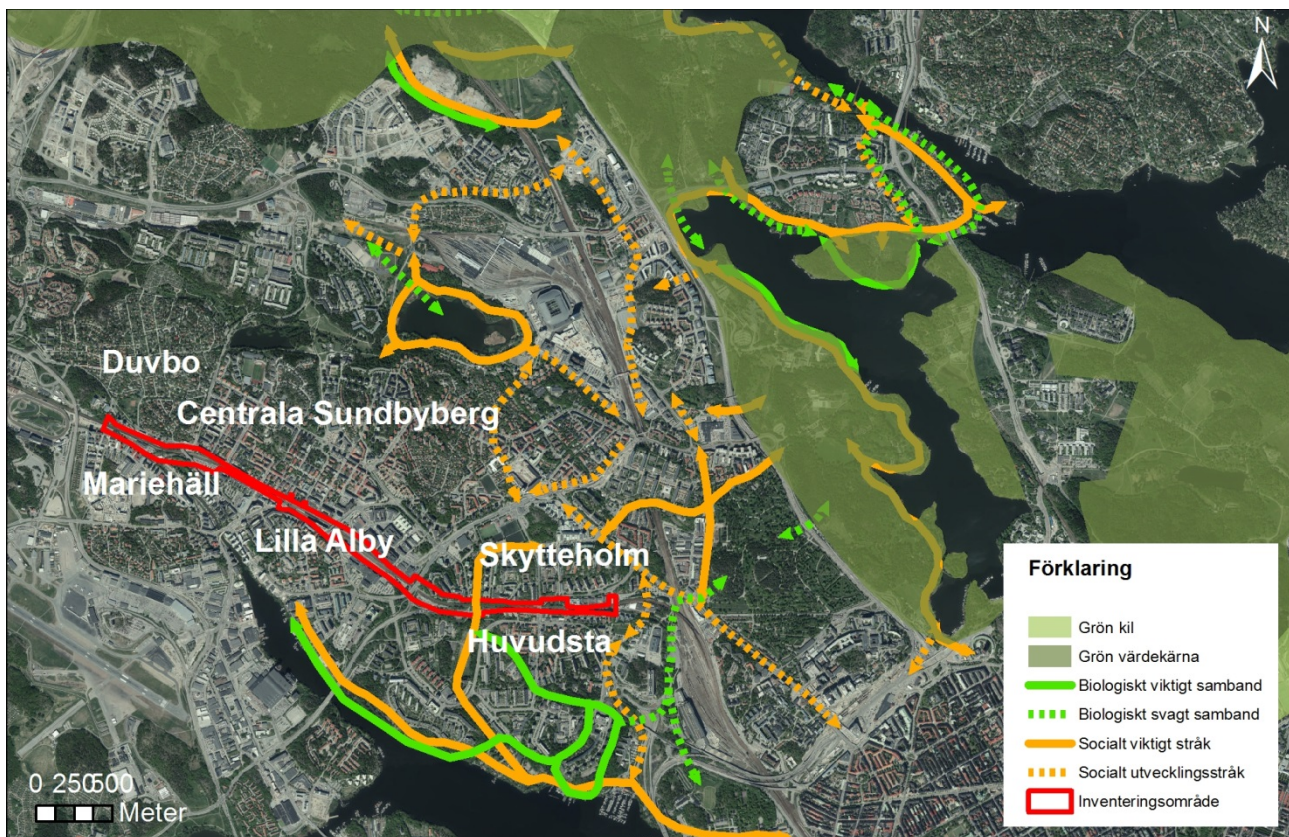
2-206	4	Allé	Lindallé med 17 lindar på södra sidan av Mälarbanan, stamdiameter cirka 25-30 cm.	Allén är biotopskyddad.
2-207	4	Trädrad	Rad med fyra lindar på söder om Mälarbanan, på torget. Stamdiameter cirka 25-30 cm.	Skapar ett ekologiskt sammanhang tillsammans med övriga lindalléer på torget. Dock ej tillräckligt många träd för att omfattas av biotopskydd.
2-208	3	Allé	Alle med tio lönnar längs Järnvägsgatan. Stamdiameter cirka 50-67 cm.	Träd som är/börjar bli gamla och hålträd som har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer. Allén omfattas av generellt biotopskydd.
2-209	3	Allé	Allé med cirka 17 träd varav sju lindar, fyra almar, fem lönnar, en ask. Stamdiameter cirka 57-64.	Träd som är/börjar bli gamla och har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer. Alm (CR) och Ask (EN) är rödlistade. Allén omfattas av generellt biotopskydd.
2-101		Träd	Lönn, stamdiameter cirka 61 cm. Hålträd. Särskilt skyddsvärt.	Äldre träd, hållighet gynnar insektslivet.
2-102		Träd	Lönn, stamdiameter cirka 61 cm. Hålträd. Särskilt skyddsvärt.	Äldre träd, hållighet gynnar insektslivet.
2-103		Träd	Lönn, stamdiameter 67 cm. Hålträd med mulm och svamppåväxt. Särskilt skyddsvärt.	Äldre träd, hållighet gynnar insektslivet.
2-104		Träd	Alm, stamdiameter cirka 64 cm.	Äldre träd. Alm rödlistad (CR).
2-105		Träd	Högstubbe troligen av pil, stamdiameter cirka 150 cm. Övrigt skyddsvärt träd.	Gammal högstubbe men stor potential att hysa värden för bland annat insekter. Avbruten stam.
2-106		Träd	Ek, stamdiameter cirka 95 cm. Övrigt skyddsvärt.	Gammal grov ek. Värdefull som efterträdare. Har potential att hysa rik insekts- och kryptogamflora.
2-107		Träd	Lind, ockulärt uppskattad stamdiameter cirka 65-80 cm. Övrigt skyddsvärt.	Gammalt träd, har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer. Kan tidigare eventuellt ha ingått i en allé (ID 2-209).
2-108		Träd	Flerstammig alm. Övrigt skyddsvärt.	Gammalt träd. Alm rödlistad (CR).

2-109		Träd	Ek, mycket grovt hålträd, stamdiameter cirka 166 cm. Särskilt skyddsvärt träd.	Gammal grovt hålträd. Värdefull för insekter och kryptogamer. Visar på lång kontinuitet.
2-110		Träd	Ek, grovt träd stamdiameter cirka 96 cm. Övrigt skyddsvärt.	Gammalt träd. Har potential att hysa värden för insekter och kryptogamer.
2-111		Träd	Pil	
2-112		Träd	Asp	Lågt värde
2-113		Träd	Asp	Lågt värde
2-301	3	Skog och träd	Ekbacken. Ett cirka 1,4 hektar stort inventerat område med särskilt skyddsvärda ekar, stamdiameter mellan cirka 96-118 cm. Relativt igenvuxen av sly och skulle behöva röjas för att bibehålla och öka naturvärdena.	Område med gamla ekar som gynnar kryptogamer och vedlevande insekter. Varierad åldersstruktur. Förekomst av rödlistad art ekticka (NT). Även rödlistad art ask (mindre individ) förekommer (EN).
2-302	3	Park och trädgård	Marabouparken, kulturminnesmärkt park.	Viktig för den biologiska mångfalden i området som annars är starkt exploaterat. Förekommer grova träd som kan vara intressanta för bland annat insekter.
2-303	Ej klassat	Vattendrag	Bällstaån	Har dålig ekologisk status, framförallt på grund av övergödning. Inga naturvårdsarter observerades vid ockulär besiktning.
2-305	Ej klassat	Skog och träd	Område med enstaka träd och buskskikt under kraftig igenväxt precis utmed järnvägen	Låg biologisk mångfald.
2-306	Ej klassat	Skog och träd	Igenväxt område med trivial björkskog och mellanskikt av sly.	Låg biologisk mångfald

6 Spridningsvägar och ekologiska samband

En förlust av enskilda miljöer, såsom träd, kan öka fragmenteringen av naturmiljöer i stadslandskapet vilket i sin tur kan påverka och försämma ekologiska samband mellan olika grönområden. Att det finns ett samband mellan grönområden är därför av vikt för att bevara den biologiska mångfalden och för arters långsiktiga fortlevnad.

I den regionala planeringen har så kallade gröna kilar identifieras. Gröna kilar är sammanhängande grönområden av vikt för såväl den biologiska mångfalden som tätortsnära rekreation samtidigt som de skapar viktiga ekologiska samband inom staden. Norra delen av Sundbyberg ingår i Järvakilen. Kilen sträcker sig dock inte in i inventeringsområdet. Några ekologiska samband med värde ur ett regionalt perspektiv bedöms därför inte finnas inom inventeringsområdet. Ur ett kommunalt och lokalt perspektiv kan det dock finnas ekologiska samband av intresse.



Figur 18: Ekologiska samband (data från RUFs 2010 samt Solna stads gröstrukturplan).

Inventeringsområdet består till stor del av bebyggd mark där grönytor delvis är mycket fragmenterade. I Skytteholm bedöms dock de alléer som sträcker sig från Huvudstagatan fram till Skytteholmsfältet utgöra värdefulla ekologiska samband som bidrar till spridningen av arter mellan trädgårdar och parker i området. Alléerna bedöms kunna utgöra ett värdefullt spridningsstråk, framförallt i öst-västlig riktning. Solna stad har även definierat ett grönt stråk i Huvudsta som ett viktigt biologiskt samband.

I Sundbybergs kommun är det framförallt de alléer med grövre lövträd och hålträd längs Järnvägsgatan som bedöms utgöra ett värdefullt ekologiskt sammanhang. Även park och trädgårdsmiljöer såsom Skytteholmsfältet och Marabouparken kan utgöra viktiga ekologiska samband i det i övrigt mycket fragmenterade landskapet.

För ekar och arter knutna till ekar är såväl Ekbacken i Duvbo i Sundbyberg som den mindre ädellövskog i anslutning till Frösundaleden av betydelse för att gynna spridning av ek och arter knutna till dessa träd.

7 Samlad bedömning och rekommendationer

Inventeringsområdet består huvudsakligen av bebyggd mark. Ett par intressanta naturmiljöer förekommer dock, huvudsakligen alléer, parker och enstaka skyddsvärda träd.

Inom inventeringsområdet i Solna stad har totalt nio alléer som bedömts ha *visst naturvärde* (klass 4) noterats. Tre miljöer har noterats ha *påtagliga naturvärden* (klass 3, Skytteholmsfältet, en trädgårdsmiljö samt ett mindre ädellövskogsområde). Sex mindre park/naturområden samt lövdungar har bedömts ha *vissa naturvärden* (klass 4). Tio träd inom inventeringsområdet har bedömts som grova eller *övrigt skyddsvärda*, bland dessa förekommer alm och ask. Grova almar och askar är i dagens landskap en bristvara. Lämpliga ersättningsträd som framgent kan bli grova är därför lämpliga att spara.

Inom inventeringsområdet i Sundbyberg förekommer få sammanhängande grönområden. De största sammanhängande områdena utgörs av Marabouparken samt Ekbacken som bedömts ha *påtagliga naturvärden* (klass 3). I Ekbacken förekommer ett stort antal *särskilt skyddsvärda* ekar. Två alléer längs Järnväggsgatan bedöms ha *påtagliga naturvärden* (klass 3). Tre *särskilt skyddsvärda träd* noterades (hålträd) inom en av alléerna. Sex alléer med *vissa naturvärden* noterades även inom de mest centrala delarna av Sundbyberg (klass 4). Sex *övrigt skyddsvärda träd* noterades.

7.1 Rekommenderade skyddsåtgärder

- Avverkning av ekar inom Ekbacken och ädellövskogsområdet vid Skytteholm bör undvikas. Om avverkning blir nödvändig bör högstubbar alternativt lågor sparas och förläggas solbelyst inom biotopen. Kompensationsåtgärder kan även vidtas vid Ekbacken genom att rensa bort sly och plantera nya ekar för att säkra kontinuitet.
- Bärande och blommande träd såsom körsbär, sälg och rönn sparas lämpligen då de är viktiga för pollinerande insekter och fåglar. Vid avverkning kan kompensationsåtgärder vidtas genom nyplantering av likvärdiga träd.
- Rekommenderade skyddsåtgärder för åtgärder i närheten av träd:
 - För mindre lövträd med en krondiameter om 2-6 meter bör en skyddszon upprättas 1-2 meter utanför kronans dropplinje¹⁰. Inom denna skyddszon får ingen kompaktering, grävning eller markhöjning ske, det vill säga inga upplag eller traditionell schakt.
 - För större lövträd med en krondiameter > 6 meter samt större barrträd bör en skyddszon upprättas 4-6 meter utanför kronans dropplinje.

¹⁰ En vertikal linje dragen från kronans yttersta kant.



TRAFIKVERKET

Trafikverket, Projekt Mälarbanan, 172 90 Sundbyberg
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

www.trafikverket.se