Hanteringsplan för träd

fördjupning vid Västlänkens station Haga

2018-08-30

Göteborgs Stad

Innehåll

Bakgrund 3

Syfte 3

Hanteringsplan för träd 3

Förutsättningar 4

Undersökningar 4

Rotkartering 4

Fornlämningar 5

Övriga undersökningar 5

Förberedande åtgärder 5

Bedömning av träd 6

Bedömning på individnivå 7

Träd som bevaras på plats 7

Träd som flyttas tillfälligt 7

Träd som flyttas permanent 7

Träd som ersätts med nya 8

Almar 8

Bedömning nya växtplatser 8

Alléträd 8

Kungsparken 8

Haga Kyrkoplan 8

Fornlämningar 8

Trädbeskrivning 9

Bevaras om möjligt på plats 10

Parklind i allén, återanvänds 11

Alm i allén, tas ned 11

Utanför allén, tas ned 11

Flyttas till annat område 13

Återplanteras inom området 13

Flyttas inom området 14

Fortsatt arbete 15

Källor 15

Beställare: Park- och Naturförvaltningen, Göteborgs Stad
Kontaktperson: Johan Rehngren

Konsult: Sweco Architects AB
Ansvarig: Filip Siewertz
Uppdragsnummer: 3605042

Bearbetning: Park- och Naturförvaltningen, Göteborgs Stad
Ansvarig: Sandra Eliasson

Bakgrund

Projekt Västlänken sträcker sig över ca 8 kilometer och påverkar i de delar den byggs i öppet schakt de träd som återfinns på platsen. Särskilt vid läget för station Haga sammanfaller påverkan med kulturhistoriskt intressanta miljöer och riksintresse för kulturmiljö. En av de ingående delarna som är viktig för platsens upplevelse är de uppväxta träden. För att ta vara på och minska påverkan på kulturmiljön har Trafikverket tagit fram en handlingsplan för tillvaratagande av kulturmiljö som ett första steg. I tre bilagor behandlar den fornlämningar, byggnader och det gröna kulturarvet. Efter det har ett åtgärdsprogram tagits fram som visar principer för hur träden omhändertas under genomförandet av Västlänken. Göteborgs stad har parallellt arbetat i en detaljplaneprocess med gestaltning och förprojektering av området och hur det kan se ut efter återställande. Under processen har gemensamma arbetsgrupper hanterat frågorna men arbretet med respektive handling har letts av ansvarig organisation.

Det här dokumentet, hanteringsplan för träd, konkretiserar vilka åtgärder som är aktuella för respektive trädindivid vid Haga Kyrkoplan och Kungsparken. Vilka ska flyttas tillfälligt, vilka ska flyttas permanent och vilka tas ner och ersätts med nya träd. De åtgärder som beskrivs i hanteringsplanen har och kan fortsatt komma att ändras beroende på oförutsedda händelser, till exempel skadeinsekter och sjukdomar eller ändrade fysiska förutsättningar. En tidigare version av hanteringsplanen har kommunicerats med Länsstyrelsen under 2017.

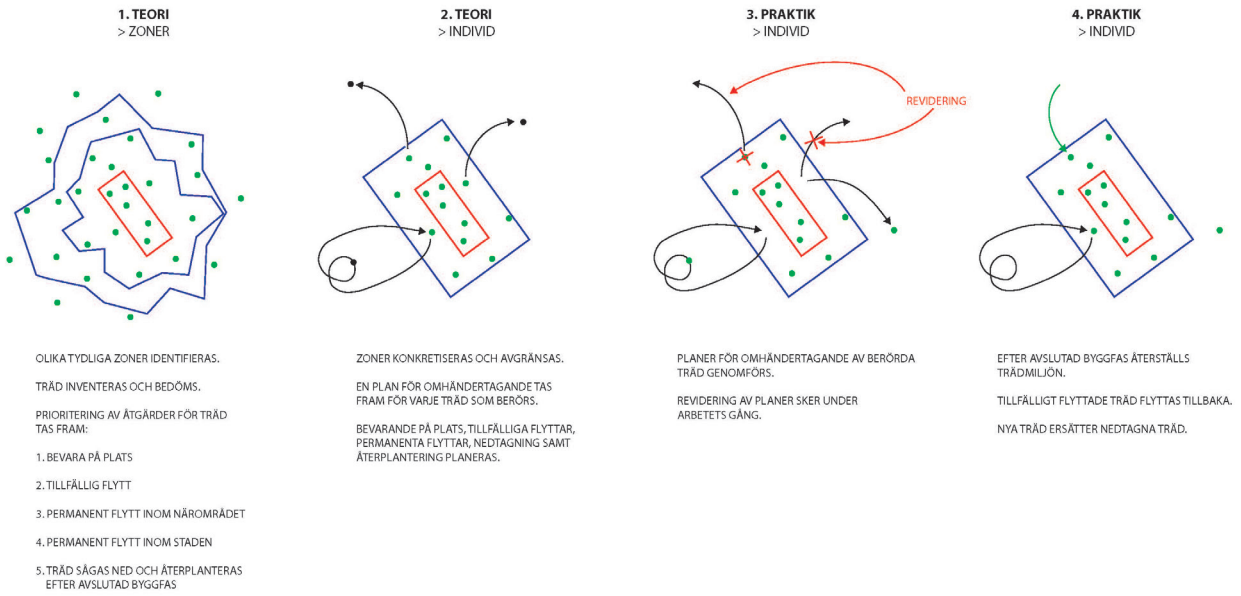
Syfte

Denna hanteringsplan för träden vid Västlänkens station Haga syftar till att ge en bild av hur varje enskilt träd ska hanteras vid ett genomförande av projektet. Eftersom träd är levande organismer och förutsättningarna för hur respektive träd kan tas omhand kan förändras över tid kan den föreslagna hanteringen i detta dokument komma att justeras. Ett exempel är träd nr. 510, en hästkastanj som under arbetets gång drabbats av sjukdom och så småningom behöver tas ner trots att det var planerat att bevara den på plats. Dokumentet har tagits fram av Göteborgs Stad och samordnats med Trafikverket. Det ska fungera som ett underlag för det fortsatta arbetet med träden i området vid Västlänkens station Haga.

Målsättningen med dokumentet är att på individnivå beskriva hur de olika träden är tänkta att hanteras vid genomförande av projekten för att kunna förebygga skador och minimera inverkan på värdefulla träd. Träden är en viktig del av de miljöer och grönområden som påverkas i området.

Hanteringsplan för träd

I *Åtgärdsprogram för bevarande av träd i parker och alléer under byggandet av Västlänken* redovisas hantering av träden till och med steg 2 i den hanteringsmodell (figur 1) som visar hur man inom projekten Västlänken och Olskroken planskildhet arbetar med att bevara träd i parker och alléer under byggandet. Detta dokument motsvarar delvis steg 3 i hanteringsmodellen och omfattar både utförda och planerade åtgärder i detta steg. Principer för hantering av det gröna kulturarvet redovisas i åtgärdsprogrammet.



Figur 1.

Målet med steg 3 är att för varje träd eller trädgrupp beskriva hantering före, under och efter byggnationen. För att kunna göra detta har det gjorts en närmare individuell bedömning av varje träd eller trädgrupps kondition och undersökningar av rådande platsförhållanden samt förhållanden på den nya växtplatsen om trädet ska flyttas permanent.

Förutsättningar

Som underlag för järnvägsplanens handlingar och utredningar har en systemhandling som redovisar en möjlig utformning av anläggningen legat till grund. I arbetet med att ta fram förfrågningsunderlag för upphandling av entreprenaden har anläggningen optimerats och bredden på station Haga har minskat något. På grund av de stora schaktdjupen och för att inte sätta nya begränsningar inför byggskedet är förutsättningarna för hanteringen av träden som redovisas i den här hanteringsplanen de som projektet tidigare arbetat efter. Några av träden påverkas även av nya förutsättningar för utformningen av området och är inte direkt kopplat till Västlänkens byggnation utan till de nya förutsättningar som detaljplanen redovisar. Optimeringen av anläggningen kan dock innebära att ett fåtal träd inte behöver påverkas i så stor utsträckning som förutsatts i det här dokumentet. En eventuell justering av hanteringen kan göras i ett genomförandeskede när de fysiska förutsättningarna är helt klarlagda.

Undersökningar

De trädindivider som berörs är av olika art, ålder och skick och har olika placering i förhållande till Västlänken. Det innebär att olika åtgärder blir aktuella för olika individer. De beskrivna undersökningarna är gjorda för att kunna göra en korrekt bedömning av vilka träd som kan bevaras på plats, vilka som kan flyttas tillfälligt för att återplanteras och fylla sin tidigare funktion inom området, vilka som flyttas permanent inom eller utanför närområdet och vilka träd som inte kan sparas.

Rotkartering

Syftet med en rotkartering är att se var i marken trädets rötter befinner sig. Rotkarteringen ingår i bedömningen av trädets vitalitet, som i sin tur ligger till grund för bedömningen om trädet är möjligt att flytta eller bevara på plats med hjälp av skyddskonstruktion.

Ett urval av träd som matchar helheten på platsen har gjorts. Den geografiska kartan i parken är inte speciellt varierande och förutsättningarna i de delar av Kungsparken och Haga Kyrkoplan som berörs är i stort sett lika, vilket gör att resultaten från undersökningarna bedöms som pålitliga. Om den geologiska skillnaden hade varit större hade ett större urval behövts för att få ett tillförlitligt resultat.

Rotkartering har främst genomförts på de träd som föreslås flyttas med mobilkran eller som ska bevaras på plats med hjälp av skyddskonstruktion, men även för träd som föreslås flyttas med mobil trädflyttningsmaskin i de fall där det har rått viss osäkerhet om rötternas utbredning, t.ex. träd som växer nära gatumark.

Vid de rotkarteringar som genomförts har det grävts på ett antal platser runt de undersökta träden. Grävarbetet har påbörjats på ett lämpligt avstånd från stammen för att sedan närma sig den långsamt tills rötter har börjat synas i profilen. Arbetet har utförts med stor försiktighet för att undvika onödig skada på rotsystemet . Rotkarteringen har utförts genom vakuum- eller handschakt samt med maskinell hjälp.

Fornlämningar

Eftersom området även under mark kan bära på många kulturhistoriskt intressanta spår är en viktig aspekt om fornlämningar påverkas på de platser som är aktuella för träd som flyttas permanent inom området. De flesta träd som får nya växtplatser inom området placeras utanför den tidigare vallgraven. Provgropar har grävts på några ställen för att bedöma risken för påverkan på fornlämningar. En bedömning har gjorts vid de nya växtplatserna avseende risken för påverkan.

Inom området har ett antal provschakt gjorts för att bedöma hur stor risken för påverkan är vid nya växtplatser för de träd som flyttas. Vid provlyft av träd samt rotbeskärning har även arkeolog deltagit. Inga fynd av större värde har påträffats vid dessa tillfällen, bland annat på grund av det begränsade schaktdjupet.

Läget på befästningen är bedömt utifrån en bild som rektifierats utifrån säkra lägen långt från den aktuella platsen. Det illustrerade läget för befästningen har en noggrannhet på något tiotal meter. För markarbeten i området krävs beslut om tillstånd för ingrepp i fornlämning. Tillstånd har funnits vid genomförda arbeten, och sökts för kommande arbeten.

Övriga undersökningar

Under hösten 2015 genomfördes undersökningar för att bedöma de aktuella trädens vitalitet genom kroninventering, undersökning av markförhållanden och jordegenskaper samt förutsättningar på den nya växtplatsen. Analyser av förutsättningar för genomförande och planering för flytt av träd har också gjorts.

Undersökningarna visade att mark och rötter överlag har goda förutsättningar. De flesta träd som avses hanteras är livskraftiga vilket är en förutsättning för att de ska klara en flytt eller klara av att stå kvar på plats nära schaktet.

Förberedande åtgärder

Syftet med förberedande åtgärder är att ge träden så bra förutsättningar som möjligt för att de ska kunna flyttas respektive stå kvar under genomförandet av projekten. De träd som antingen har eller är tänkta att förberedas är träd som bedöms klara av en flytt. För att etablera sig på den nya växtplatsen när de i ett senare skede ska flyttas behöver träden vara i god kondition, ha en stabil trädkrona och ett tillräckligt stort rotsystem.

De förberedande åtgärderna handlar om att främja rottillväxten nära trädet. Åtgärderna som utförs innebär att ett kvadratiskt dike grävs runt varje träd som ska flyttas med hjälp av mobilkran. Dikena är cirka 1,5 meter djupa och cirka 0,5 meter breda. Dikena grävs mellan 2 och 5 meter ut från stammen beroende på trädens storlek. Jorden tas bort med hjälp av vakuumsugning för en skonsam behandling av de rötter som friläggs.

De framgrävda dikena runt träden skyddas genom att plast sveps lodrätt runt trädens rotklump. Därefter fylls dikena igen med det uppschaktade materialet. Grässvålen runt träden tas försiktigt av och ersätts med ett 10 cm tjockt lager mulch (kompost och träflis) för att gynna tillväxten av rötter i det material som flyttas tillsammans med trädet.

För att minska avdunstningen av vätska i träden och för att regnvatten lättare ska nå ner till rötterna beskärs trädkronorna. Träden stagas upp med linor i angränsande träd och fundament. Fram till det att träden flyttas vattnas de kontinuerligt för att behålla en jämn markfuktighet för optimal rottillväxt.

Även runt de träd som ska stå kvar har diken grävts, cirka 1,5 meter djupa och cirka 0,5 meter breda, men bara på den sida som vetter mot det blivande schaktet för station Haga. I övrigt förbereds de träd som ska stå kvar på samma sätt som de träd som förbereds för flytt.

Det tar flera år att förbereda vuxna träd för flytt. Efter att förberedelserna är påbörjade behöver träden två växtsäsonger i lövat tillstånd för att kunna utveckla sitt rotsystem. För att inte stressa träden för mycket delas de förberedande åtgärderna upp på två tillfällen. Två av kvadratens fyra sidor grävdes och förbereddes under våren 2016 och de två återstående sidorna grävdes och förbereddes under hösten 2016.

De träd som var tänkta att förberedas för skyddskonstruktion och flytt i direkt närhet till bergpåslaget vid Haga Kyrkoplan ligger inom kyrkotomt. På grund av att ett sökt tillstånd för intrång i kyrkotomt överklagats har dessa träd ännu inte kunnat förberedas.

Bedömning av träd

Efter hand som projektet har utvecklats och förfinats har förutsättningarna för träden vid station Haga blivit tydligare. Anläggningen har optimerats och utbredningen har minskat något jämfört med förutsättningarna i järnvägsplanen. På kartan (bilaga 1) syns järnvägsplanens utbredning då det är den som ligger till grund för prövnings- och tillståndsprocesser. Optimeringen innebär att förutsättningarna kan ändrats något för de träd som är närmast schakten och en eventuell minskad påverkan i senare skede.

Flera kriterier har spelat in vid val av nya lägen för de träd som flyttas permanent. Påverkan på karaktären vid den nya växtplatsen, eventuell påverkan på fornlämningar och hur

långt det är fysiskt möjligt att flytta de största träden är några aspekter som spelat stor roll vid val av nya växtplatser.

I andra delar av Europa är flyttning och omplantering av träd mer vanligt förekommande. Det förekommer att träd i urban stadsmiljö flyttas och rotbeskärs flera gånger under dess livstid.

Bedömning på individnivå

En bedömning av träden har genomförts på individnivå utifrån den mark som behöver tas i anspråk vid ett genomförande av projekten som påverkar området. Arbetet har genomförts i samarbete mellan Trafikverket och Göteborgs Stad och ligger till grund för vilka träd som föreslås bevaras på plats eller genom flytt och vilka träd som behöver tas ned och ersättas med nya. Bedömningen grundar sig bland annat på resultaten av de undersökningar som beskrivs i detta dokument och som genomförts för att ta reda på hur träden mår och om det är tekniskt möjligt att flytta dem, samt hur möjligheterna ser ut för att de ska överleva en flytt.

Träd som bevaras på plats

De träd som står nära schaktgränsen bevaras i första hand på plats. Vissa åtgärder kan behöva göras, till exempel bevattning under byggtid, rotbeskärning på den sida som vetter mot schaktet och stabilisering av trädet. Träden skyddas under byggtiden enligt anvisningar i Teknisk handbok som beskriver olika tillvägagångssätt beroende på förutsättningar.

Träd som flyttas tillfälligt

De träd som flyttas tillfälligt under tiden då Västlänken byggs kommer att tas om hand så att de har rätt förutsättningar för att klara en flytt. Under tiden träden står på sin tillfälliga växtplats kommer de att skötas om så att de är förberedda för återflytt när det blir aktuellt. Återplantering planeras ske successivt fram till 2024 då marken ska vara återställd efter byggarbetet.

Under tiden träden är på sin tillfälliga växtplats tas de omhand för att behålla en god utveckling och vara väl förberedda för att flyttas tillbaka till Kungsparken. Efter återplantering genomförs etableringsskötsel tills de rotat sig väl och anpassat sig till sina nya växtplats.

För att ett träd ska vara möjligt att flytta tillfälligt behöver flera olika förutsättningar finnas. Trädet behöver vara livskraftigt och mark och rötter behöver ha bra förutsättningar. Det behöver vara möjligt att komma åt trädet med maskiner både för lyft och transport. Det behöver också gå att transportera trädet till en tillfällig växtplats och finnas möjlighet till återplantering av trädet.

I de fall transport till en tillfällig växtplats eller återplantering av trädet inte är möjligt kan det istället bli aktuellt att flytta trädet permanent.

Träd som flyttas permanent

Träd som inte bedöms vara möjliga att flytta tillfälligt föreslås istället flyttas permanent i de fall förutsättningar finns för detta. För att en permanent flytt ska vara möjlig behöver trädet vara livskraftigt och mark och rötter behöver ha goda förutsättningar. Det ska vara möjligt att komma åt trädet med maskiner både för lyft och transport. En ny växtplats behöver fin-

nas och transport dit behöver gå att genomföra. På grund av trädens storlek och begränsat utrymme i stadens gaturum samt vikten på trädet med dess rotklump blir avståndet som det är möjligt att flytta vissa träd begränsat.

Träd som ersätts med nya

De träd som inte bedöms klara den påfrestning som en flytt innebär och som inte kan bevaras på plats blir tvungna att tas ned och ersättas med nya träd. Det kan vara gamla individer, sådana som drabbats av sjukdom eller skador, eller på andra sätt har en begränsad vitalitet. Några individer är för stora för att vara möjliga att flytta med tillfredsställande resultat.

Almar

De almar som inte kan stå kvar på sin plats flyttas inte. De flesta är i dålig kondition med begränsad tillväxt och har blivit för stora/höga för att kunna flyttas. Gemensamt för alla almar är att den påfrestning det innebär med en flytt ger nedsatt kondition och immunförsvar och därmed större risk att drabbas av almsjuka.

Bedömning nya växtplatser

De platser där träden som flyttas permanent planteras är undersökta främst utifrån eventuell påverkan på fornlämningar samt för att stärka platsernas karaktär. I detaljplan för Västlänken, station Haga redovisar illustrationsplanen en tydlig helhetsbild av den planerade gestaltningen av området. Bilaga 2 visar en princip för var återplanterade repektive nyplanterade träd placeras i området.

Alléträd

Allén som går genom området är en viktig del av upplevelsen och det gröna kulturarvet. Den har kontinuerligt omhädertagits genom att döda och skadade träd ersatts med nya individer. I det påverkade området finns ca 46 parklindar som planterades under 1980-talet. Under byggtiden flyttas de till en depå för att återplanteras i allén vid återställande. För att allén ska upplevas enhetlig efter återställande är huvudinriktningen att de parklindar som flyttats tillfälligt återplanteras i en samlad del i allén. De ca 28 träd i allén, främst alm, ersätts med parklindar likvärdiga de som flyttats tillfälligt och kommer då också att bidra til en enhetlig upplevelse av den påverkade delen av allén.

Kungsparken

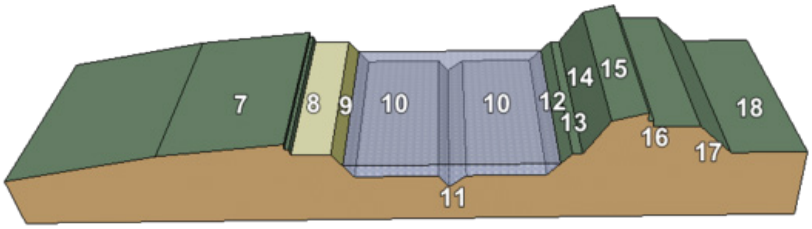
Kungsparkens huvudkaraktär kan beskrivas som en engelsk landskapspark. Inom parken återfinns flera delar som bidrar med olika upplevelser. De flyttade trädens nya placering är tänkta att förstärka de olika karaktärerna inom Kungsparken. Mellan Allén och Parkgatan är karaktären öppnare med tydliga gläntor. Mellan Allén och kanalen är parken mer sluten med ett tätare krontak.

Haga Kyrkoplan

Äldre foton och dokumentation visar att Haga Kyrkoplan tidigare varit tätt kantad med träd vilket har skapat ett mer sammanhållet parkrum. En ambition med placeringen av några av de flyttade träden är att återskapa delar av den karaktären och upplevelsen.

Fornlämningar

De flesta träd som påverkas inom området står utanför den före detta vallgravens sträckning, på eller nära fältvallen. Några av de nya växtplatserna för träd som flyttas inom området har undersökts genom att provschakt grävts för att få en bild av var det kan finnas fornlämningar och hur stor risken är att de påverkas. Läget för de provschakt som grävts samt ett bedömt läge för vallgraven syns på bilaga 1.



Vallgravens beståndsdelar: (07) Glacis/fältvall, (08) Betäckt väg, (09) Kontereskarp, (10) Vallgrav, (11) Cunette, Kynett, (12) Eskarp, (13) Berm, (14) Yttre mur, (15) Plongeé, (16) Banquette och Vallgång, (17) Inre mur (Källa: Henrik Warfvinge (1982). Skansen Kronan – vägledning genom militärhistoriska samlingar.)

De nya växtplatser som är aktuella för träden som flyttas ligger till största delen på eller utanför fältvallen. Den är inte lika arkeologiskt intressant då den till största delen bestod av lera. En lokalisering av bröstvärnet (mellan fältvallen och den betäckta vägen) skulle ge en god bild av placeringen av de byggda försvarsverken.

Schakten som grävts vid förberedande arbeten vid träden har varit för grunda för att intressanta fynd kopplade till befästningen har gjorts. Vid schakt 2 (se bilaga 1) kan en del av banketten ha påträffats ca två meter under marknivå. Dessa schaktdjup kommer inte bli aktuella vid trädhanteringen.

Nedtagna och nya träd

De träd som tas ner ersätts med nya träd. Eftersom platsen får nya föutsättningar med ny gestaltning kommer träden till stor del planteras på andra ställen än de platser träd tagits ner på. Med den nya utformningen av platsen planteras fler träd än de som tas ner.

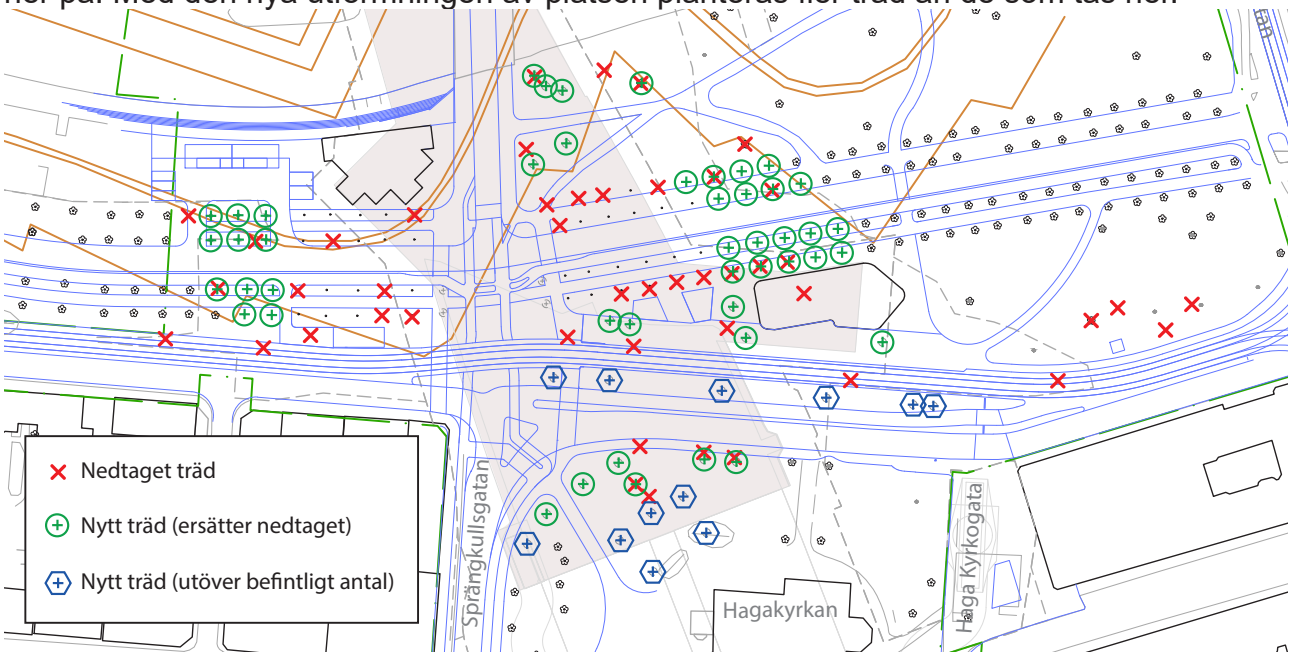


Illustration av nedtagna och nya träd vid Allén, Haga Kyrkoplan och Kungsparken. För redovisning av träd som återplanteras, se bilaga 2.

Trädbeskrivning

Nedan följer en beskrivning av varje trädindivid som bedöms få en direkt påverkan av Västlänken vid station Haga, dess förutsättningar och föreslagen åtgärd. Bilaga 1 visar åtgärder för de aktuella träden i en översiktlig bild. Koordinater för nya växtplatser inom området anges i SWEREF 99 12 00.

Bevaras på plats

Träd nr. 354
Åtgärd: Inkapsling
Art: Bok
Stamomfång: 3 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Nära Handels planerade tillbyggnad vid Kyrkogatan.

Träd nr. 465
Åtgärd: Inkapsling
Art: Parklind
Stamomfång: 1 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Ur vägen för arbetet

Träd nr. 466
Åtgärd: Inkapsling
Art: Alm
Stamomfång: 1,1 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Ur vägen för arbetet

Träd nr. 472
Åtgärd: Beskärning/inkapsling
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 3,8 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Nära schakt, rot- och kronbeskärning krävs. Hör till kyrkoentré.

Träd nr. 473
Åtgärd: Beskärning/inkapsling
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 3,2 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Nära schakt. Hör till kyrkoentré.

Träd nr. 478
Åtgärd: Beskärning/inkapsling
Art: Parklind
Stamomfång: 1,5 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Ur vägen för arbetet

Träd nr. 479
Åtgärd: Beskärning/inkapsling
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 2,6 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Står nära schaktområdet

Träd nr. 483
Åtgärd: Beskärning/inkapsling
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 2,5 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Står nära schaktområdet

Träd nr. 488
Åtgärd: Inkapsling
Art: Bok
Stamomfång: 1,4 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Står utanför schaktområdet

Träd nr. 558
Åtgärd: Skydd
Art: Bok
Stamomfång: 4,5 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Står nära tillfällig trafiklösning

Träd nr. 615
Ågärd: Skydd
Art: Alm
Stamomfång: 1,3 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Står nära slutlig trafiklösning

Träd nr. 1301
Åtgärd: Spontning/inkapsling
Art: Parklind
Stamomfång: 2,5 meter
Fornlämning: I f.d. vallgrav
Skick: Gott skick
Kommentar: Står nära tillfällig trafiklösning.

Träd nr. 1462, 1463
Åtgärd: Skydd
Art: Gullregn
Stamomfång: 1,4 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Behöver ej längre flyttas för att lämna plats för träd nr 475.

Träd nr. 1464
Åtgärd: Skydd
Art: Bok
Stamomfång: 0,7 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Behöver ej längre flyttas för att lämna plats för träd nr 475.

Träd nr. 1465
Åtgärd: Skydd
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 3,4 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Står nära schaktområdet. Hör till kyrkoentré.

Träd nr. 1466
Åtgärd: Skydd
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 3,3 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Står nära schaktområdet . Hör till kyrkoentré.

Bevaras om möjligt på plats

Träd nr. 453
Åtgärd: Inkapsling
Art: Alm
Stamomfång: 2,6 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Troligtvis drabbad av almsjuka men bär spår av skyddsvärd svamp, almrostöra.
Kommentar: Behålls om möjligt så länge den utgör ett riskträd och/eller kommer i konflikt med stationsbyggnad.

Träd nr. 480
Åtgärd: Beskärning/inkapsling/balkong
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 1,8 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Balkonglösning/nära schakt, rot- och kronbeskärning krävs.

Träd nr. 481
Åtgärd: Beskärning/inkapsling/balkong
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 2,7 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Balkonglösning/nära schakt, rot- och kronbeskärning krävs

Träd nr. 1255
Åtgärd: Beskärning/inkapsling, annars fällning
Art: Parklind
Stamomfång: 3,2 meter
Fornlämning: I f.d. vallgrav
Skick: Gott skick
Kommentar: För stor att flytta om den ej kan bevaras på plats.

Träd nr. 1300
Åtgärd: Beskärning/inkapsling, annars fällning
Art: Parklind
Stamomfång: 2,2 meter
Fornlämning: I f.d. vallgrav
Skick: Gott skick
Kommentar: För stor att flytta om den ej kan bevaras på plats.

Parklind i allén, återanvänds

Träd nr.
273, 293, 419, 420, 423, 427, 428, 429, 432, 434, 435, 436, 437, 439, 441, 442, 444, 445, 447, 448, 450, 451, 455, 457, 458, 460, 461, 578, 606, 2401, 2403, 2404, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2413, 2414, 2415, 2416, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2425, 2426, 2427, 2428, 2432

Åtgärd: Flyttas till annan plats i allén eller temporärt till depå och återanvänds i allén
Art: Parklind
Stamomfång: ca 0,8-1,1 meter
Fornlämning: Står till största delen i läget för fältvall. Några i läget för betäckt väg.
Skick: Bra struktur, gott skick
Kommentar: Art, storlek och skick gör att träden tål att flyttas till depå under byggtiden för att återplanteras på lämplig plats i allén.

Alm i allén, tas ned

Träd nr.
421, 422, 424, 425, 426, 433, 438, 440, 443, 446, 449, 452, 454, 456, 607, 2402, 2405, 2406, 2412, 2417, 2424, 2429, 2431

Åtgärd: Tas ner, ersätts med nytt träd i allén.
Art: Alm
Stamomfång: ca 1,3-3 meter
Fornlämning: Står till största delen i läget för fältvallen. Några i läget för betäckt väg.
Skick: Varierande, känsliga för ingrepp.
Kommentar: Almar löper för stor risk att drabbas av sjukdom vid påfrestningar för att det ska vara värt att flytta dem.

Utanför allén, tas ned

De träd som tas ner ersätts med nya, så likvärdiga träd som möjligt.

Träd nr. 469
Art: Parklind
Stamomfång: 3,2 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen. Står i schaktet
Skick: Ensidigt rotsystem p.g.a. närhet till trottoar och gata
Kommentar: Ensidigt rotsystem hindrar flytt.

Träd nr. 470
Art: Lönn
Stamomfång: 2,2 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen. Står i schaktet
Skick: Ensidigt rotsystem p.g.a. närhet till trottoar och gata
Kommentar: Arten känslig för större ingrepp, ensidigt rotsystem hindrar flytt.

Träd nr. 471
Art: Lönn
Stamomfång: 3,8 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen. Står i schaktet
Skick: Ensidigt rotsystem p.g.a. närhet till trottoar och gata, lutar kraftigt.
Kommentar: Arten känslig för större ingrepp, lutning och ensidigt rotsystem hindrar flytt.

Träd nr. 475
Art: Bok
Stamomfång: 2,6 meter
Fornlämning: Står på Haga Kyrkoplan
Skick: Sjuk, halva trädet dött
Kommentar: Phytophtera, kommer att behöva tas ner, ovisst när.

Träd nr. 476
Art: Alm (x carpinifolia vegeta)
Stamomfång: 5,1 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen. Står i schaktet
Skick: Stormskadad, alm flyttas inte
Kommentar: Redan skadad alm, tål ej flytt.

Träd nr. 506
Art: Körsbär
Stamomfång: 0,6 meter
Fornlämning: Står på betäckt väg.
Skick: Gott skick
Kommentar: Står för otillgängligt för att flytta

Träd nr. 508
Art: Vitpil
Stamomfång: 4,2 meter
Fornlämning: Står på fältvallen
Skick: Skräpig
Kommentar: För stort att flytta

Träd nr. 510
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 4,4 meter
Fornlämning: Står på fältvallen
Skick: Sjuk, hela trädet dött
Kommentar: Phytophtera eller kastanje-blödarsjuka, har tagits ner. Platsen är en utmärkt plats för återplantering i samband med kompensation.

Träd nr. 543
Art: Sykomorlönn
Stamomfång: 1,7 meter
Fornlämning: Står nära fältvallen
Skick: Uppvuxen fröplanta ur buskage.
Kommentar: Tas ner för att ge plats åt träd nr. 575 som placeras på dess plats istället.

Träd nr. 550
Art: Alm
Stamomfång: 2,3 meter
Fornlämning: Står på betäckt väg
Skick: Alm flyttas inte
Kommentar: Står i schaktet. Alm flyttas inte.

Träd nr. 552
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 1,7 meter
Fornlämning: Står på fältvallen
Skick: Kastanjeblödarsjuka, våtved, svag struktur
Kommentar: Står i schaktet. Tål inte flytt.

Träd nr. 553
Art: Ask
Stamomfång: 1,9 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen
Skick: Svag struktur, på väg att kollapsa.
Kommentar: Står i schaktet. Tål inte flytt.

Träd nr. 554
Art: Alm
Stamomfång: 3,1 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen
Skick: Alm flyttas inte
Kommentar: Står i schaktet. Alm flyttas inte.

Träd nr. 556
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 2,5 meter
Fornlämning: Står på fältvallen
Skick: Dåligt rotsystem.
Kommentar: Står i scaktet. Tål inte flytt p.g.a. rotsystemets kondition.

Träd nr. 557
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 2,4 meter
Fornlämning: Står nära fältvallen
Skick: Svag struktur.
Kommentar: Står nära schaktgräns och i planerad gatusträckning.

Träd nr. 559
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 2,8 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen
Skick: Svag struktur, ev. kastanjeblödarsju-ka.
Kommentar: Står i planerad gatusträckning.

Träd nr. 560
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 3,6 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: Toppen bröts av i samband med stormen Knud

Träd nr. 561
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 3,1 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen
Skick: Svag struktur, nära kollaps
Kommentar: Lämnar plats för träd nr. 562

Träd nr. 563
Art: Parklind
Stamomfång: 0,9 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen
Skick: Svag struktur
Kommentar: Lämnar plats för träd nr. 562

Träd nr. 564
Art: Parklind
Stamomfång: 1,3 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen
Skick: Svag struktur
Kommentar: Lämnar plats för träd nr 565

Träd nr. 609
Art: Alm
Stamomfång: 0,9 meter
Fornlämning: Står nära fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: I vägen för planerad trafiklösning. Alm sparas inte.

Träd nr. 610
Art: Alm
Stamomfång: 2,1 meter
Fornlämning: Står nära fältvallen
Skick: Gott skick
Kommentar: I vägen för planerad trafiklösning. Alm sparas inte.

Träd nr. 611
Åtgärd: Förbereds för flytt
Art: Hagtorn
Stamomfång: 1 meter
Fornlämning: Står på fältvallen
Skick: Gott skick

Träd nr. 612
Art: Hagtorn
Stamomfång: 1 meter
Fornlämning: Står på fältvallen
Skick: Dåligt skick
Kommentar: För stor risk att flytta.

Träd nr. 614
Art: Hagtorn
Stamomfång: 0,3 meter
Fornlämning: Står på fältvallen
Skick: Dåligt skick
Kommentar: För stor risk att flytta.

Träd nr. 2302, 2304, 2306, 2308, 2309, 2311, 2313
Art: Parklind
Stamomfång: ca 0,7-1,2 meter
Fornlämning: Står på bastion Christina Regina
Skick: Dålig kvalitet och tillväxt.
Kommentar: Kvaliteten motiverar inte flytt.

Träd nr. 2318
Art: Körsbär
Stamomfång: 1,2 meter
Fornlämning: Står på banketten
Skick: Gott skick
Kommentar: Står i schakten, ingen tillgänglig placering inom flyttbart avstånd.

Återplanteras inom området

Träd nr. 2319
Åtgärd: Flyttas temporärt till depå.
Art: Prunus
Stamomfång: 0,3 meter
Fornlämning: Står nära betäckt väg
Skick: Gott skick
Kommentar: Storlek och skick gör trädet möjligt att flytta till depå under byggtiden för att återplanteras på lämplig plats inom området.

Flyttas till annat område

Träd nr. 502
Åtgärd: Förbereds för flytt
Art: Körsbär
Stamomfång: 0,5 meter
Fornlämning: Står på banketten
Skick: Gott skick
Kommentar: Planeras flyttas till S:t Sigfrids plan. Står i schakten.

Träd nr. 613
Åtgärd: Förbereds för flytt
Art: Hagtorn
Stamomfång: 0,4 meter
Fornlämning: Står på fältvallen
Skick: Gott skick

Träd nr. 2315, 2316, 2317
Åtgärd: Flyttas permanent.
Art: Parklind
Stamomfång: 0,4-0,5 meter
Fornlämning: Står i eller nära vallgraven
Skick: Gott skick
Kommentar: Planeras flyttas till Karlsrofältet

Utanför allén, flyttas inom området

Träd nr. 474
Åtgärd: Förbereds för flytt genom beskärning av rötter och krona två växtsäsonger.
Art: Bok
Stamomfång: 0,9 meter
Fornlämning: Står på Haga Kyrkoplan
Skick: Gott skick
Slutkoordinater: 6397730,6:147675,2
Kommentar: Flyttas söder ut till västra delen av Haga Kyrkoplan.

Träd nr. 509 [Special]
Åtgärd: Förbereds för flytt
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 0,7 meter
Fornlämning: Står troligen på banketten
Skick: Gott skick, ev. smittad av träd nr 510
Slutkoordinater: 6397666,9:147743,3
Kommentar: Flyttas till Haga kyrkoplan

Träd nr. 555
Åtgärd: Förbereds för flytt genom beskärning av rötter och krona två växtsäsonger.
Art: Bok
Stamomfång: 3,7 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen, flyttas till ett läge utanför fältvallen. Svårtolkade fynd, ev. rester av sopor.
Skick: Gott skick
Slutkoordinater: 6397835,6:147809,5
Kommentar: Flyttas med mobilkran. Ger parken en tydligare krontäckt del.

Träd nr. 562
Åtgärd: Förbereds för flytt genom beskärning av rötter och krona två växtsäsonger.
Art: Parklind
Stamomfång: 2,8 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen, flyttas till ett läge utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Slutkoordinater: 6397845,5:147840,4
Kommentar: Flyttas med mobilkran till nytt läge som ger parken en tydligare krontäckt del.

Träd nr. 565
Åtgärd: Förbereds för flytt genom beskärning av rötter och krona två växtsäsonger.
Art: Parklind
Stamomfång: 1,2 meter
Fornlämning: Står utanför fältvallen, flyttas till ett läge utanför fältvallen
Skick: Gott skick
Slutkoordinater: 6397847,3:147852,3
Kommentar: Flyttas med mobilkran för att lämna plats för ny trafiklösning. Nytt läge bidrar till krontaket i den södra delen av parken.

Träd nr. 575
Åtgärd: Förbereds för flytt genom beskärning av rötter och krona två växtsäsonger.
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 1,6 meter
Fornlämning: Står nära fältvallen, flyttas till ett läge på fältvallen.
Skick: Gott skick, bra struktur
Slutkoordinater: 6397902,7:147741,5
Kommentar: Flyttas med mobilkran nära plats där träd nr 543 står. Befintlig växtplats undersökt ner till ca 1 meter under mark. Behåller upplevelsen av nordvästra delen av parken.

Träd nr. 576
Åtgärd: Förbereds för flytt genom beskärning av rötter och krona två växtsäsonger.
Art: Parklind
Stamomfång: 0,7 meter
Fornlämning: Utanför fältvallen, flyttas bort från befästningen till Haga kyrkoplan
Skick: Bra struktur, gott skick
Slutkoordinater: 6397678,2:147774,9
Kommentar: Den nya placeringen bidrar till en inramning av Haga Kyrkoplan med uppväxta träd. Trädet ingick i samma leverans som allén på Avenyn.

Träd nr. 579
Åtgärd: Förbereds för flytt
Art: Ask
Stamomfång: 0,6 meter
Fornlämning: Står på fältvallen
Skick: Gott skick
Slutkoordinater: 6397851,8:147866,8
Kommentar: Flyttas till östra delen av Kungsparken nära Parkgatan.

Träd nr. 608
Åtgärd: Förbereds för flytt genom beskärning av rötter och krona två växtsäsonger.
Art: Hästkastanj
Stamomfång: 1,5 meter
Fornlämning: Står på fältvallen, flyttas till ett läge på den betäckta vägen. Inga fynd.
Skick: Gott skick
Slutkoordinater: 6397911,3:147725,2
Kommentar: Flyttas med mobilkran. Bidrar till parkens trädinramning.

Fortsatt arbete

Träd är levande organismer och förutsättningarna för möjligheten att hantera dem enligt denna hanteringsplan kan förändras under byggtiden. Nya beslut kring enskilda trädindivider kommer att behöva fattas. Hanteringen under byggtiden kommer att säkras genom ett kontrollprogram, vilket är nästa steg i processen kring träden och det gröna kulturarvet. Kontrollprogrammet arbetas fram av den entreprenör som får i uppdrag att bygga deletappen Haga.

Källor

Henrik Warfvinge (1982). Skansen Kronan – vägledning genom militärhistoriska samlingar.

Arkeologisk rapport 2015:10, Tom Wennberg och Karolina Kägel. Trädflytt i Kungsparken - En arkeologisk undersökning inom Västlänkenprojektet.

Arkeologisk rapport 2016:14, Tom Wennberg. Rotbeskärning i Kungsparken - En arkeologisk undersökning inom Västlänkenprojektet.

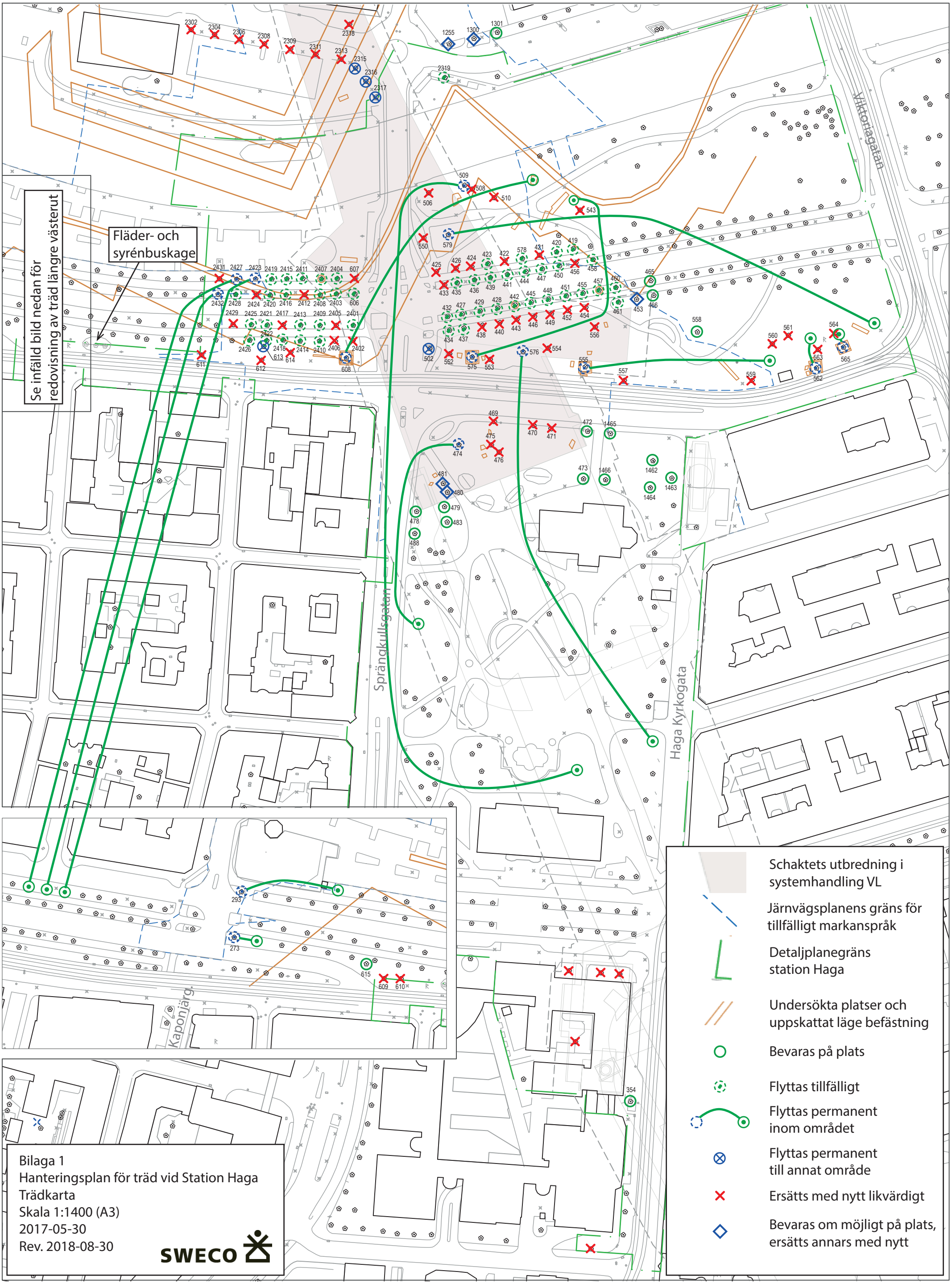
Förfrågningsunderlag med bilagor, Trafikverkets entreprenad E04 och FA14.

Åtgärdsprogram för bevarande av träd i parker och alléer under byggnadet av Väslänken. TRV 2014/74786. 2015-06-15 rev. 2017-05-10.

Handlingsplan för tillvaratagande av kulturmiljö, med bilagor. TRV 2014/74786

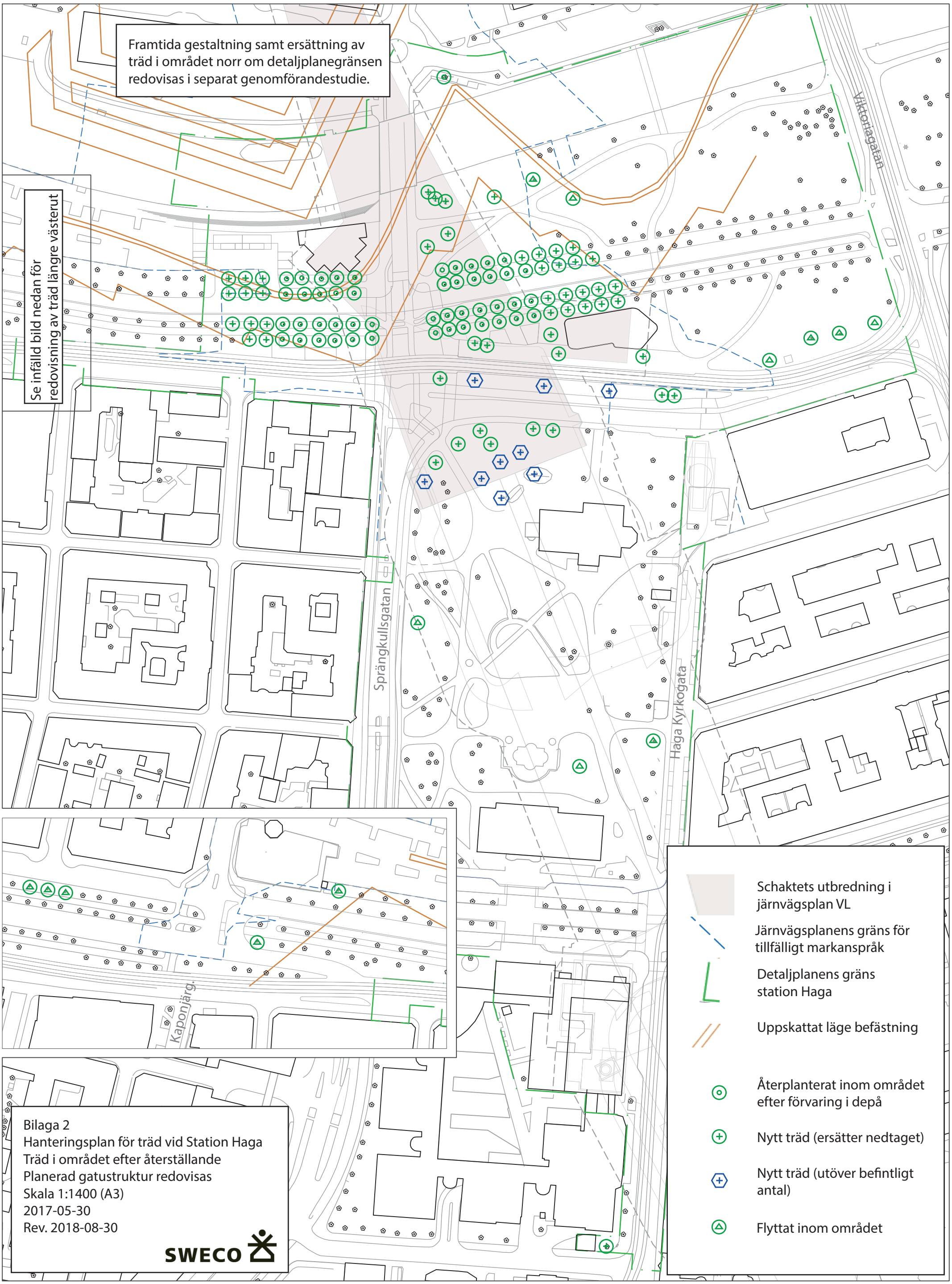
Förprojektering av marken vid Haga, Trafikkontoret.

Dispensansökan från biotopskyddet, Komplettering till blankett.



Bilaga 1
Hanteringsplan för träd vid Station Haga
Trädkarta
Skala 1:1400 (A3)
2017-05-30
Rev. 2018-08-30

SWECO



Bilaga 2
Hanteringsplan för träd vid Station Haga
Träd i området efter återställande
Planerad gatustruktur redovisas
Skala 1:1400 (A3)
2017-05-30
Rev. 2018-08-30

SWECO