

Västlänken

Göteborgs Stad och Mölndals stad, Västra Götalands län

Åtgärdsprogram för bevarande av träd i parker och alléer
under byggandet av Västlänken

TRV 2014/74786

2015-06-15 rev. 2017-05-10



Titel: Åtgärdsprogram för bevarande av träd i parker och alléer under byggandet av Västlänken

Utgivningsdatum: 2015-06-15, rev. 2017-05-10

Ärendenummer: TRV 2014/74786

Utgivare: Trafikverket

Projektchef: Bo Larsson

Kontaktperson: Mira Andersson Ovuka, tel. 0771-921 921

Foton: Trafikverket

Illustrationer: Trafikverket

Kartor: ©Lantmäteriet, dnr 109-2012/4174

Distributör: Trafikverket, Kruthusgatan 17, 405 33 GÖTEBORG. Telefon: 0771-921 921, www.trafikverket.se

Innehåll

INLEDNING	5
Syfte	5
OLIKA ASPEKTER FÖR BEVARANDE AV TRÄD	6
Kulturmiljö	6
Naturmiljö	7
Biotopskydd	8
Trädens ekonomiska ersättningsvärde	8
HANTERINGSMODELL	9
BEVARANDE AV TRÄD PÅ PLATS	14
FLYTT AV TRÄD	15
Specialmaskiner anpassade för trädflytt	15
Flytt med mobilkran	16
REFERENSMATERIAL	18
BILAGA 1. REDOVISNING AV FÖRESLAGNA ÅTGÄRDER FÖR TRÄD SOM PÅVERKAS AV VÄSTLÄNKEN	19

Inledning

Under arbetet med att ta fram järnvägsplan och miljökonsekvensbeskrivning för Västlänken har Trafikverket samarbetat med Göteborgs stads Park- och naturförvaltning för att kunna bevara träd under byggnationen av Västlänken. I samarbetet har också kulturförvaltningen och stadsbyggnadskontoret deltagit. Stora krav ställdes tidigt i arbetsgruppen på att helhetssyn måste prägla de bevarandeåtgärder som vidtas för de grönområden och träd som påverkas av projektet. Flera av de berörda grönområdena har stora natur- och kulturvärden samt sociala och estetiska värden, både i sig själva och i relation till den omgivande bebyggelsen.

Utgångspunkten i arbetet har varit att så långt det är möjligt bevara de träd i parker och alléer som finns längs Västlänkens sträckning. Park- och naturförvaltningen i Göteborg har detaljkunskap om stadens naturvärden, träd och dess växtförutsättningar, varför ett samarbete mellan Trafikverkets experter och staden har varit och är nödvändigt under hela projektets gång.

Kulturförvaltningen har kunskap om parkernas och trädens kulturvärden och stadsbyggnadskontoret har möjlighet att skydda värdefulla miljöer i detaljplan. Tillsammans har de olika samarbetsparterna kunnat bidra med den helhetssyn som önskats vid hanteringen av det gröna kulturarvet.

Arbetsgruppen har från hösten 2013 fram till våren 2017 haft cirka 25 möten där olika lösningar för de träd som påverkas av byggandet av Västlänken har diskuterats.

Syfte

Syftet med åtgärdsprogrammet är att kunna hantera träden på individnivå under byggnationen av Västlänken. Åtgärdsprogrammet för bevarande av träd hör till "Handlingsplan för tillvaratagande av kulturmiljö, för Västlänken och Olskroken planskildhet" och är en fördjupning av bilaga 3. Arbetet påbörjades under framtagandet av järnvägsplanerna, 2013-2015, och har uppdaterats under 2016 och 2017 med främst nya kartor och förslag på hantering av individuella träd. Detta då ny kunskap erhållits om träden i samband med de undersökningar och inventeringar som gjorts under 2015, 2016 och 2017.

Metoder för hantering av träd samt återställande och utveckling av miljöer som påverkas av projekten har utarbetats av en arbetsgrupp med deltagare från Göteborgs stad, Trafikverket och externa experter inom området. Göteborgs stad har representerats av Park- och naturförvaltningen, Kulturförvaltningen och Stadsbyggnadskontoret. Arbetsgruppens syfte har varit att skapa helhetssyn kring hanteringen av de träd som berörs av projekten. Arbetsgruppen har också haft som målsättning att utifrån de underlag som tagits fram bidra till bevarande och utveckling av de parkmiljöer som kommer att påverkas av projekten.

Åtgärdsprogrammet redovisar det arbete med att bevara träd i parker och alléer under byggandet av Västlänken samt de undersökningar som har genomförts för att utreda möjligheter och metoder för flytt av träd som påverkas.

Olika aspekter för bevarande av träd

Nedan beskrivs några av de olika aspekter som finns avseende trädens betydelse i Göteborgs stadsmiljöer. Information om fler aspekter finns bland annat att läsa om i Göteborgs stads underlagsrapport för detaljplaner för Västlänken *Träd och trädmiljöer i Västlänkens korridor*.

Kulturmiljö

Vid ett antal punkter utmed Västlänkens sträckning finns det två kulturmiljöaspekter, park och kulturmiljö och fornlämningar, att ta hänsyn till vid värdering och framtagande av åtgärdsförslag för träd. I arbetet med åtgärdsprogrammet har arbetsgruppen tagit hänsyn till den tolkning som gjorts av villkor 1 i Västlänkens tillåtlighet och haft som utgångspunkt att låta bevarandet av kulturmiljön få en högre prioritet än bevarandet av naturmiljö.

Göteborgs Stadsmuseum har under våren 2015 inventerat kulturhistoriskt intressanta delar av parkmiljöer som underlag till åtgärdsprogrammets föreslagna hantering av träden. Då det i dagsläget inte finns någon framtagen metod för värdering av trädets kulturmiljö har Göteborgs stadsmuseum värderat träden utifrån följande aspekter.

1. Sammanhang
 - a. ingår i rumsbildande trädgrupp,
 - b. viktig i vallgravsmiljön,
 - c. viktigt i alléstråket,
 - d. viktig i miljön kring Renströmsparken.
2. Placering
 - a. definierar parkens form och/eller yttre gräns,
 - b. placering i siktlinje,
 - c. sammanhållande i parkmiljön.
3. Ålder
 - a. ursprunglig från parkens anläggningstid,
 - b. förtydligar platsen historiska djup/bidrar till platsens autenticitet.
4. Form
 - a. karakteristisk frivuxen form/karaktärsträd,
 - b. rumsbildande träd.

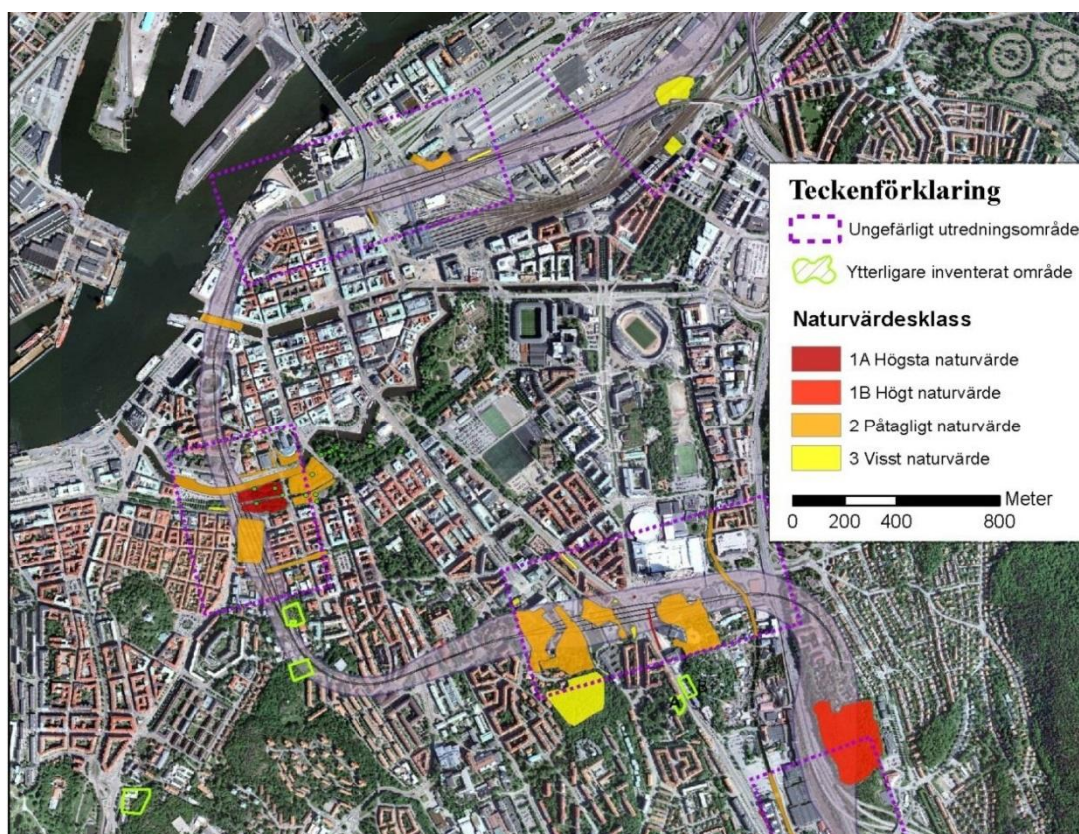
Värderingen begränsas till träd som inte kan ersättas av likvärdiga, det vill säga uppvuxna träd. Även mindre träd kan bära flera av ovanstående värden men de trädindividerna kan ersättas utan att man tappar väsentliga kulturhistoriska värden i parkerna som helhet.

Trädbeståndet vid Haga kyrkoplan är viktigt att lämna orört främst för att på ett mer verkningsfullt sätt minimera ingreppet i parken som kulturmiljö. Det framgår av den inventering som tagits fram tillsammans med Göteborgs stad, se *PM - Antikvarisk bedömning av de olika parkavsnittens betydelse för riksintressets samlade kulturmiljövärden vid Station Haga*. Större alléträd som är rumsavskiljande mellan

parkernas olika rum bör prioriteras avseende tekniska ansträngningar för ett bevarande på plats i den mån de inte befinner sig ute i schakten. I det fortsatta arbetet har stor vikt lagts vid att minimera påverkan vid Haga kyrkoplan.

Naturmiljö

Flera av de parker som passeras utmed Västlänkens sträckning har höga eller påtagliga naturvärden. Detta framgår av underlagsrapporten för naturmiljö som har tagits fram till miljökonsekvensbeskrivningen för järnvägsplanen.



Figur 1. Naturvärdesklassning längs Västlänkens sträckning.

Under 2013 har två inventeringar genomförts avseende lavar och vedartade svampar. En inventering av området vid Skår färdigställdes i januari 2017 och en inventering av området vid Linnéplatsen kommer att genomföras under 2017. De flesta värden är knutna till grova, äldre lövträd. Bland annat har man vid inventeringar utmed sträckan funnit den fridlysta getlaven, *Flavoparmelia caperata*. Artskyddsförordningen (2007:845) har regler om fridlysning som gäller växter och djur. Getlaven är nationellt fridlyst och förtecknad i bilaga 2 till artskyddsförordningen. Den förekommer bland annat på träd längs Vasagatan och vid Korsvägen. Det finns även en allmän förekomst av rödlistade träd som alm och ask i de parker och alléer som berörs samt ekar, almar och bokar vid arbetstunnlarnas mynnningar. Rödlistade och sällsynta vedsvampar förekommer bland annat i Kungsparken och Skår. Inom stora delar av arbetsområdet förekommer äldre, ofta ihåliga träd. Sådana träd är ofta värdefulla för diverse småkryp, inte minst skalbaggar. Några riktade inventeringar av insekter har dock inte utförts.

Biotopskydd

Flera av de alléer som berörs av Västlänken omfattas av det generella biotopskyddet. Dessa framgår av bilaga 1 till Miljökonsekvensbeskrivning för Olskroken planskildhet och Västlänken. Biotopskyddsområden regleras i miljöbalken. Biotopskyddsområde är en form av skydd för områden som på grund av sina särskilda egenskaper är värdefulla för den biologiska mångfalden, eller som annars är särskilt skyddsvärda.

Trädens ekonomiska ersättningsvärde

För att kunna göra en avvägning mellan att bevara träden enligt punkt 1-4 i hanteringsmodellen, se vidare avsnitt Hanteringsmodell, eller att ersätta trädet enligt punkt 5, har Trafikverket låtit göra en ekonomisk värdering av ett antal träd längs Västlänkens sträckning. Den ekonomiska värderingen kommer även att utgöra underlag för vitesföreläggande vid skada på träd vid kommande entreprenader.

Projekt Västlänken har i samråd med Göteborgs Stad valt att använda Alnarpsmodellen för den ekonomiska värderingen av träd. Alnarpsmodellen är en modell som utvecklats vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) i Alnarp för beräkning av ersättningskostnaden av träd (Östberg et al. 2013).

Alnarpsmodellen ska fungera som en nationell modell för beräkning av återanskaffningskostnaden för träd som inte är planterade i produktionssyfte, både för träd som har tagits bort helt och för träd som har skadats. Modellen ska kunna användas vid exempelvis byggprocesser och skötselentreprenader där avtal finns skrivna, och i de fall där inget avtal finns, som vid åverkan av privatpersoner. Modellen ska även kunna beräkna trädens värdeminskning i de fall de fått partiella skador, exempelvis vid påkörning eller vandalism. Alnarpsmodellen baseras på tre grundprinciper:

1. enkelhet
2. ingen övervärdering av trädets värde
3. utgå från trädets marknadsvärde

Modellen är utarbetad för att: *"möjliggöra en ekonomisk värdering av träd som inte är planterade i produktionssyfte och utgår ifrån trädens marknadsvärden som representeras av priser från plantskolorna. Modellen är därför egentligen inte en trädvärderingsmodell utan en modell för att beräkna kostnaden för att reparera/återställa något som blivit skadat, vilket därmed är en förenklad modell för beräkning av återanskaffningskostnaden".*

Alnarpsmodellen för ekonomisk beräkning av ersättningsvärde bygger på det beräknade värdet av det nedtagna/skadade trädet, om denna storlek var möjlig att köpa från plantskolan, samt planterings- och etableringskostnaden för det aktuella trädet. Värdet relateras sedan till de eventuella skador och/eller vitalitetsnedsättningar som trädet har eller kan ha fått. Formeln för den ekonomiska beräkningen ser ut enligt följande:

Ersättningsvärdet = (Trädets värde x Skador och vitalitet) + Etableringskostnad

Hanteringsmodell

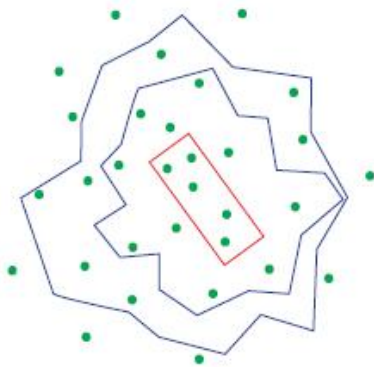
En modell för hantering av träd som berörs av projekten har arbetats fram i fyra steg, se figur 2. Figuren syftar till att schematiskt illustrera projektets arbetsmetodik. För det övriga gröna kulturarvet som berörs, som markytor och planteringar, kommer utvecklingsplaner att tas fram för respektive område tillsammans med Göteborgs Stad.

Med modellen som hjälpmedel har tydliga zoner som kommer att påverkas av projekten längs den planerade järnvägssträckningen initialt identifierats. Inom dessa zoner har därefter träd inventerats och bedömts av arborister, tekniker och experter inom trädområdet. En kulturhistorisk bedömning av berörda träd har också genomförts, se avsnitt om kulturmiljö. De olika expertområdenas inventeringar och bedömningar har sedan legat till grund för den fortsatta hanteringen. Under arbetets gång har även en prioriteringsordning av åtgärder för träden tagits fram vilken ser ut som följer:

1. Bevara på plats
2. Tillfällig flytt
3. Permanent flytt inom närområdet
4. Permanent flytt inom staden
5. Träd tas ned och ersätts med nya efter avslutad byggfas

I första hand ska träden bevaras på plats så långt det är möjligt, antingen genom att anpassa bland annat arbetsområden och trafikomläggningar runt träden eller med hjälp av olika individuellt utformade tekniska lösningar. I de fall då detta inte är tekniskt möjligt eller ekonomiskt försvarbart är nästa steg att flytta träd tillfälligt för att sedan flytta tillbaka dem efter avslutat arbete. Ett tredje steg är en permanent flytt, i första hand inom närområdet och i andra hand inom staden. En sista åtgärd är att träden efter att Västlänken är byggd ersätts med ett likvärdigt träd, eller så stora träd som är möjligt att köpa och plantera. Utgångspunkten för hanteringen är ett återställande till dagens läge, men om en ny placering ytterligare kan stärka riksintresset ska denna utredas.

1. TEORI > ZONER



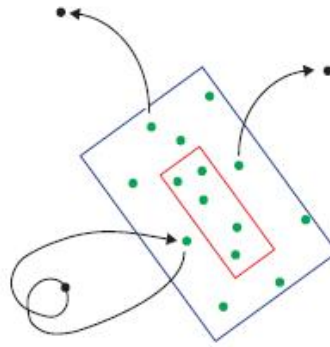
OLIKA TYDLIGA ZONER IDENTIFIERAS.

TRÄD INVENTERAS OCH BEDÖMS.

PRIORITERING AV ÅTGÄRDER FÖR TRÄD
TAS FRAM:

1. BEVARA PÅ PLATS
2. TILLFÄLLIG FLYTT
3. PERMANENT FLYTT INOM NÄROMRÅDET
4. PERMANENT FLYTT INOM STADEN
5. TRÄD SÄGAS NED OCH ÅTERPLANTERAS
EFTER AVSLUTAD BYGGFAS

2. TEORI > INDIVID

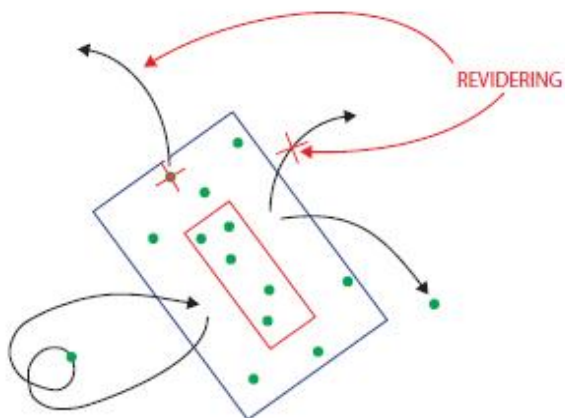


ZONER KONKRETISERAS OCH AVGRÄNSAS.

EN PLAN FÖR OMHÄNDERTAGANDE TAS
FRAM FÖR VARJE TRÄD SOM BERÖRS.

BEVARANDE PÅ PLATS, TILLFÄLLIGA FLYTTAR,
PERMANENTA FLYTTAR, NEDTAGNING SAMT
ÅTERPLANTERING PLANERAS.

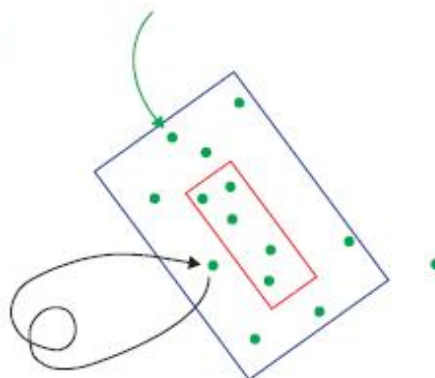
3. PRAKTIK > INDIVID



PLANER FÖR OMHÄNDERTAGANDE AV BERÖRDA
TRÄD GENOMFÖRS.

REVIDERING AV PLANER SKER UNDER
ARBETETS GÅNG.

4. PRAKTIK > INDIVID



EFTER AVSLUTAD BYGGFAS ÅTERSTÄLLS
TRÄDMILJÖN.

TILLFÄLLIGT FLYTTADE TRÄD FLYTTAS TILLBAKA.

NYA TRÄD ERSÄTTER NEDTAGNA TRÄD.

Figur 2. Hanteringsmodellen

1. Teori - zoner

Under arbetet med järnvägsplanen har träden utmed Västlänkens sträckning inventerats vid tre olika tillfällen, våren 2014, våren 2015 och sommaren 2016. En kompletterande inventering har genomförts under våren 2017. Inventeringarna har utgått från den utbredning av områden för tillfällig och permanent nyttjanderätt för byggnationen av Västlänken som varit känd vid inventeringstillfällena. Med de förändringar som sker i detaljprojekteringen kan inventeringarna behöva kompletteras ytterligare under arbetets gång. De träd som direkt anses kunna påverkas av byggnationen, det vill säga där trädkronans droppzon befinner sig närmare än 4-6 m från området för tillfällig nyttjanderätts yttre gräns, avses hanteras i åtgärdsprogrammet.

Bevara på plats

I första hand ska träden bevaras på plats så långt det är möjligt, antingen genom att anpassa bland annat arbetsområden och trafikomläggningar runt träden eller med hjälp av olika individuellt utformade tekniska lösningar.

Tillfällig flytt

För en tillfällig flytt krävs plats att förvara träden i 3-6 år innan de kan återplanteras.

Permanent flytt inom närområdet

De träd som på grund av sin storlek inte går att flytta med en mobil trädflyttmaskin kommer att flyttas med hjälp av mobilkran, se avsnittet Flytt av träd. Först och främst gäller detta större och äldre träd i Kungsparken och vid Haga kyrkoplan. Det finns även ett antal mindre träd som kan flyttas med trädflyttmaskin som kan vara aktuella att flytta permanent inom närområdet. Träden kommer att flyttas inom befintliga parker som ett led i att minska intrånget i riksintresset. Förslag till trädens nya permanenta placeringar har tagits fram av Park- och Naturförvaltningen med utgångspunkt i att förstärka de befintliga parkernas karaktär.

Permanent flytt inom staden

I några av de områden som Västlänken passerar pågår arbete med detaljplaner för den framtida utformningen, exempelvis vid Centralen, samt att det finns framtida planer på en annan utformning av exempelvis sträckan mellan Operan och Norra Hamnkanalen. Utformningen för dessa områden är ännu inte bestämda vilket innebär att en del av de träd som berörs av Västlänken inte kommer att kunna återplanteras på samma plats i samband med återställandet av marken när byggnationen är klar.

För de träd som inte kan återplanteras på den ursprungliga platsen arbetas det med att hitta andra platser inom staden dit träden kan flyttas permanent. En sådan plats kan vara den planerade Jubileumsparken, andra alternativ kan vara en allé eller gatuträd i nyplanerade områden i staden.

Träd tas ned och ersätts med nya efter avslutad byggfas

Vid inventeringen av träden har det konstaterats att ett antal träd har nedsatt vitalitet och därmed sämre förutsättningar för att klara en flytt eller bevarande på plats. Detta kan dels bero på befintliga skador, sjukdomar, som svampangrepp, men även på ensidiga rotsystem eller att trädens kronor är så pass instabila att de inte kommer att klara av hanteringen vid själva flyttmomentet eller vid återetableringen.

Erfarenhetsmässigt finns det kunskap om att vissa trädarter, bland annat alm, är känsliga för angrepp när de blir nedsatta konditionsmässigt, exempelvis vid en flytt, och därmed mer mottagliga för sjukdomar. Almarna är dessutom så höga att de är omöjliga att stabilisera vid flytt. De riskerar istället att falla antingen under flytten eller efter. Arbetsgruppen har därför som inriktning att inte bevara de almar som påverkas genom flytt.

Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med likvärdiga träd vid avslutad byggfas eller enligt överenskommelse med Göteborgs Stad. Grova träd som tas ner ska hanteras efter Park- och naturförvaltningens riktlinjer för omhändertagande av grova träd.

2. Teori - Individ

I steg Teori – Individ ingår att ta fram åtgärder på individnivå. Vid inventeringarna har varje träd bedömts på plats och utifrån individens förmåga att hantera (överleva) planerade ingrepp i dess närmiljö. En bedömning av varje träd eller trädgrupps kondition har genomförts. Det har också gjorts undersökningar av både rådande platsförhållanden och förhållanden på den nya platsen dit det anses lämpligt att trädet flyttas. För att kunna bedöma om träden går att flytta har en rotkartering genomförts.

Rotkartering

Syftet vid en rotkartering är att se var i marken trädets rötter befinner sig. Rotkartering ingår i bedömningen av trädets vitalitet och utförs för att kunna bedöma om en trädflytt är möjlig.

Trädens rötter påträffas där de för platsen bästa växtbetingelserna finns, det vill säga där tillgång på näring, syre och vatten är god. I stadsmiljö med hårdgjorda ytor kan det innebära att rötterna letat sig fram till närliggande grönytor, försänkningar i underliggande berg eller ner till ledningsgravar. Förutom mer kapillära rötter kan träden i vissa fall utveckla grova huvudrötter via vilka träden till stor del livnär sig. Trädens rötter begränsas även av grundvattennivån och påträffas därför oftast inte djupare än 1,5 meter under markytan.

Vid rotkarteringen blottläggs rotsystemet i det översta markskiktet och på så sätt kan rötternas utbredning och form dokumenteras. Grävarbetet påbörjas på ett lämpligt avstånd för att sedan närma sig stammen långsamt till dess att rötter börjar synas i profilen. Arbetet utförs med stor försiktighet så ingen onödig skada på rotsystemet uppstår. Rotkarteringen utförs genom vakuum- eller handschakt och med maskinell hjälp.

Rotkartering enligt ovan gäller främst de träd som föreslås flyttas med mobilkran, men är även aktuell för träd som föreslås flyttas med mobil trädflyttmaskin och där det råder viss osäkerhet om rötternas utbredning, till exempel träd som växer i nära gatumark.

3. Praktik - individ

Nästa steg i processen har varit att i detalj ta fram hur varje träd eller trädgrupp ska hanteras före, under och efter byggnationen. Framtaget underlag kan komma att uppdateras vid behov. Träden förbereds för att skyddas på plats och för att flyttas permanent. De träd som ska flyttas tillfälligt flyttas. Enligt nuvarande planering av arbetet, februari 2017, är det möjligt att den första trädflytten sker under hösten 2017. För de större träd som ska flyttas permanent kommer flytten att ske så nära byggstart som möjligt för att minimera omgivningspåverkan.

I Bilaga 1 Redovisning av föreslagna åtgärder framgår hur de olika individerna ska åtgärdas: bevaras på plats, bevaras genom flytt eller tas ner och ersätts med nytt träd. Arbetet återstår med att bestämma exakt vilka träd som ska flyttas tillbaka till ursprunglig plats eller om de ska flyttas till ny plats inom staden. Kontrollprogram för de träd som påverkas tas fram på individ- eller gruppnivå beroende på förutsättningar.

4. Praktik - individ

Efter avslutat anläggningsskede kommer de träd som tillfälligt flyttats att flyttas tillbaka till sin ursprungliga plats. Nya träd ersätter de träd som inte varit möjliga att bevara. Åtgärder för etablering och skötsel för de träd som flyttas samt för de träd som bevaras på plats tas fram. Det framtagna kontrollprogrammet för träd följs.

Bevarande av träd på plats

Trafikverket har i sina förfrågningsunderlag beskrivit och ställt krav på hur träd som ska hanteras på plats hanteras under anläggningsskedet. Även viten på träd som ska bevaras på plats beskrivs och regleras i kommande avtal med entreprenör.

Trafikverket kommer även att referera till Park- och Naturförvaltningens dokument avseende anvisningar för arbeten i park- och naturområden samt till den nyligen publicerade Standard för skyddande av träd vid byggnation, utgiven av SLU.

Spontning och inkapsling av träd

Vid situationer där omfattande schakter och sprängningar nära träd kommer att ske upprättas förebyggande rotskydd. Skyddet betecknas en spontvägg, typ "berlinerspont", som kan placeras på en eller flera sidor kring trädet och kan också konstrueras som en balkong med ett horisontellt golv. Vid upprättande av skyddssponten schaktas rötterna fram varsamt. Vid förekomst av rötter med en grovlek < 3 cm i diameter kan grävning ske med konventionell grävmaskin. Där större rötter påträffas ska schakt utföras antingen för hand eller med så kallad vakuumteknik. Framtagna rötter beskärs med rena snitt ett par dm bakom planerad spontvägg. Ytan mellan spont och framtagna schaktvägg fylls med ett växtsubstrat som medger bästa möjliga rotutveckling. Sponten ska utföras innan schakt för tunneln påbörjas och vara intakt under hela entreprenadtiden.

Markvitalisering

Vid områden där markförutsättningarna kommer att ändras, något som kan ge försämrade livsbetingelser för trädet, kan en så kallad markvitalisering utföras som förebyggande åtgärd. Metoden bygger på att det översta vegetationsskiktet tas bort. Ytan täcks sedan med en humus- och näringsrik jord som täcks med grovt träflis. Syftet med att utföra en markvitalisering är att skapa gynnsammare rotmiljö och på så sätt stimulera till nybildandet av finrötter högre upp i markytan, vilka lättare kan ta upp vatten och näring. Detta görs för att kompensera de rotförluster som kommer att uppstå i samband med anläggningsarbeten nära träd. Markvitalisering bör utföras så tidigt som möjligt och minst en växtsäsong innan markarbeten påbörjas. Träflisen bör finnas kvar på ytan minst 2 – 3 växtsäsonger efter att jordbytet skett. Anledningen är att markytan som vitaliserats innehåller hög halt organiskt material som bidrar till sättningar i markytan då det organiska materialet bryts ned. Detta gör att gräs inte kan sås direkt eftersom jordmaterial successivt måste läggas på markytan för att nå slutlig önskad marknivå. Grässådd bedöms därför kunna ske tidigast efter två växtsäsonger efter avslutad entreprenad.

En annan typ av markvitalisering är att använda vitaliseringsdiken.

Stabilisering

Träd som idag står inne i befintliga parker eller alléer kan beroende på schaktens placering istället hamna i parkens eller alléns utkant vilket innebär att träden kan bli utsatta för en helt annan vindbelastning än innan. För att klara av de nya påfrestningarna kan stabilisering av trädet krävas i form av kronstabilisering inne i trädet eller att hela trädet behöver förankras med hjälp av jordankare eller stabiliseras med hjälp av andra träd eller fasta föremål. Detta minskar risken för stormskador och vindfällor vilket i sin tur kan leda till skador på bakomväxande träd.

Markskydd

Vid träd där rotzonen hamnar nära eller under tillfälliga trafikomläggningar och hårdgjorda ytor bör markskydd användas för att undvika kompaktering och tryck på rotsystemet. Detta kan lösas med olika metoder som skyddar marken från kompaktering från lokalt höga tryck vid trafik nära träd. Det finns styva plaststrukturer som sprider lokala trafiklaster över en större yta samt plastceller som håller kvar den lastspridande fyllnaden av makadam. Dessa kan användas efter det att det översta jordlagret har banats av ytligt och ingår som en del i bärlagret för vägkonstruktionen. Andra former av markskydd är till exempel rotbryggor eller brokonstruktioner. Trafikverket kommer även att referera till Park- och Naturförvaltningens dokument avseende anvisningar för arbeten i park- och naturområden.

Flytt av träd

Nedan redovisas två olika arbetsmetoder för flytt av träd. Beroende på trädets stamomfång väljs flyttmetod senare i projekteringen. I de fall getlav förekommer på träden ska en särskild rutin följas.

Att flytta ett stort träd är alltid förenat med risker under flera fysiska moment, därför kan man aldrig garantera att man lyckas. Det bör dock nämnas att det heller inte är riskfritt att plantera stora träd som har transporterats långt och där risken är stor att trädet inte får samma gynnsamma ståndortsförhållanden som det haft i plantskola.

Oavsett vilken flyttmetod man väljer, så är det viktigaste att skötseln av trädet fullföljs. Studier från flytt och plantering av stora träd i Tyskland och USA har visat att bristande skötsel, och då främst i form av utebliven bevattning, är främsta orsaken till att man misslyckats med flytten.

Specialmaskiner anpassade för trädflytt

Kapacitet: Klumpdiameter 3 m, djup 1,5 m. Klumpvolym 6,5 m³. Bedöms kunna flytta träd med ett stamomfång på upptill 110 cm. Upptagning och flyttning sker i ett moment med samma maskin. För träd med ett stamomfång <40 cm kan mindre maskintyper med mindre skopstorlekar anpassade för trädflytt användas. Där det inte går kan grävmaskin och hjullastare komma att användas.

Förberedelser

Beskärning av kronan av en uppskattad volym på upp till 10 %, vilket innebär att 90 % av kronvolymen bibehålls. Fritt utrymme ovan mark krävs för upptagning, transport och placering av trädet på ny plats. Eventuell markbeläggning tas bort med en radie på 3 m runt trädet. Marken måste klara bärighet för maskinen (cirka 55 ton fullastad, axeltryck 10 ton). Vid risk för markkompaktering används markavlastande skydd (till exempel körplåtar) som behövs på känslig mark vid upptag, transport och nedsättning av trädet.

Flytt

Vid direktflytt från befintlig till ny växtplats, grävs ett hål med maskinen på den nya växtplatsen. Därefter lyfts trädet upp med maskinen och transporteras till det uppgrävda hålet med samma passform och sätts ner. Vid situationer där träd ska återplanteras inom området där öppen schakt sker tas träden upp och placeras i tillfällig depå och återplanteras

när området ska återställas, men innan finplanering är utförd. Återflytt till permanent plats kan antingen ske med trädflyttmaskin eller med en större hjullastare.

Efterarbete

Efter flytt grävs marken upp utanför trädet och rötterna beskärs ner till hela klumpens djup. En växtbädd anläggs med bra jord på en yta av 25m² och med anpassat djup. I detta område beskärs skadade rötter och området jordförbättras med näringsrik jord. Trädet förankras med trädstöd.

Skötsel

Oavsett om trädet flyttas direkt eller mellanlagras i depå krävs god skötsel och främst bevattning. För bästa kalibrering gällande bevattningsmängder bör bevattning ske med kontroll genom kontinuerlig fuktighetsmätning av marken närmast rotklumpen. Vidare bör träden beskäras och främst bör mindre grenar som torkat in tas bort. Sådana uppkommer normalt efter utförd trädflytt. Efterskötsel krävs i cirka 5 år efter återplantering.

Risker och begränsningar

Vid flytt av träd med trädflyttmaskin kan följande orsaker försvåra eller omöjliggöra flytt med denna maskintyp:

- Förekomst av aktiva ledningar och kablar i marken som inte kan flyttas inom området för upptagning och placering av trädet.
- Ytligt berg eller förekomst av större stenar och block (fraktioner > 300 mm).
- Högtstående grundvatten på den nya växtplatsen (1,5 meter eller mindre från markytan)
- Begränsad framkomlighet för transport av träd vid broar, viadukter, skyltar och luftledningar.

Flytt med mobilkran

Mobilkran med en lyftkapacitet på 100 ton. Vid komplicerade placeringar kan mer än en mobilkran krävas.

Klumpdiameter 4 - 6 meter, djup 0,8- 1,0 meter. Bedöms kunna flytta träd med ett stamomfång på 100 – 250 cm. Upptagning och flyttning sker i ett moment med samma maskin. Eventuellt kan transport med specialanpassad lastbilstrailer vara nödvändig.

Förberedelser

Noggranna geotekniska undersökningar har gjorts vid trädet och på plats där trädet ska placeras gällande bedömning om det kan finnas några begränsningar för utförandet av flytten.

Utformning av rotklump som trädet ska ha för att kunna lyftas med mobilkran bör göras minst två växtsäsonger innan planerad flytt av trädet. I samband med detta utförs också rotskärning samt jordförbättrande åtgärder runt om trädet på befintlig plats, se beskrivning markvitalisering.

Flytt

Förberedd rotklump schaktas fram och emballeras vertikalt antingen med stålnät eller brädor. Stålbalkar eller spännband trycks under emballeringen för att ge en horisontell

fixering av rotklumpen. Trädet fixeras med vajrar och dras sedan upp med kraft från mobilkranen. Ny växtbädd för det flyttade trädet kräver en yta på 40 - 60 m² med ett djup av minst 130 cm.

Efterarbete

Beskärning av kronan av en uppskattad volym på upp till 10 %, vilket innebär att 90 % av kronvolymen bibehålls.

Skötsel

För bästa kalibrering gällande bevattningsmängder, bör bevattning ske med kontroll genom kontinuerlig fuktighetsmätning av marken närmast rotklumpen. Vidare bör träden beskäras och främst bör mindre grenar som torkat in tas bort. Sådana uppkommer normalt efter utförd trädflytt. Efterskötsel krävs i cirka 5 år efter återplantering.

Risker och begränsningar

Vid flytt av träd kan följande orsaker försvåra eller omöjliggöra flytt med av mobilkran:

- Förekomst av aktiva ledningar och kablar i marken som inte kan flyttas inom området för upptagning och placering av trädet.
- Ytligt berg i området vid aktuellt träd.
- Högtstående grundvatten på den nya växtplatsen (1,5 meter eller mindre från markytan)
- Transportavstånd och eventuella hinder

Referensmaterial

Almqvist C. 2012. Flytt av träd Motiv, metod och exempel, examensarbete i landskapsarkitektur vid institutionen för stad och land. Fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap. http://stud.epsilon.slu.se/3903/1/almqvist_c_120314.pdf

Brass B. 2014. Värdering av träd i urban miljö - En jämförelse mellan fem olika trädvärderingsmodeller, Examensarbete för landskapsingenjörer, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)

Göteborgs stad, 2014. Träd och Trädmiljöer i Västlänkens korridor – Underlagsrapport för detaljplaner för Västlänken 2014-07-04.

Trafikverket 2014. Olskroken planskildhet och Västlänken, Underlagsrapport Naturmiljö, 1 september 2014.

Trafikverket 2014b. Olskroken planskildhet och Västlänken, Miljökonsekvensbeskrivning, 1 september 2014, reviderad 2014-11-07, TRV 2013/92338

Trafikverket 2015. Olskroken planskildhet och Västlänken, Handlingsplan för tillvaratagande av kulturmiljö – Bilaga 3 Det gröna kulturarvet, 201.

Trafikverket, 2017. Naturvärdesinventering Skår. 2017-01-18.

Östberg J., Sjögren J. och Kristoffersson A. 2013. Ekonomisk värdering av urbana träd – Alnarpsmodellen,. Institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning, LTJ-fakulteten Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU), School of Physics & Astronomy, Glasgow University. Rapport 2013:13, ISBN 978-91-87117-44-2

Östberg J., Sjögren J. och Kristoffersson A. 2013. Ekonomisk värdering av urbana träd – Alnarpsmodellen,. Institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning, LTJ-fakulteten Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU), School of Physics & Astronomy, Glasgow

Östberg J. och Ståhl Ö. 2015. Standard för skyddande av träd vid byggnation, Institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU), Alnarp. Serienummer: 2015:15. ISBN-nr: 978-91-576-8905-4

Bilaga 1. Redovisning av föreslagna åtgärder för träd som påverkas av Västlänken

Vid inventering av träd utmed Västlänkens sträckning har alla träd som påverkas ingått. Följande avgränsningar har gjorts vid inventeringen och sammanställningen av antalet träd.

- Träd som står innanför Västlänkens linjesträckning
- Träd som står inom områden för tillfällig nyttjanderätt samt träd som står strax utanför gränsen för tillfällig nyttjanderätt, ca 4-10 m ifrån beroende på hur omgivningen ser ut.

Göteborgs Stad och Trafikverket har sedan 2014 inventerat cirka 1 500 träd i gatu- och parkmiljö för att få en överblick av trädens hälsa, ålder och art. I inventeringen har också de träd som påverkas av trafikomläggningar eller av våra arbeten intill servicetunnlarna vid Linnéplatsen, Korsvägen, Liseberget och Skår ingått. Som det ser ut i dagsläget kommer vi att kunna bevara cirka 300 träd genom tillfällig eller permanent flytt och cirka 700 träd kommer att kunna bevaras på plats.

De 500 träd där bedömningen gjorts att de inte klarar av en flytt eller de påfrestningar som de skulle utsättas för om de står kvar under anläggningstiden, ersätts med nya träd. I och med planerade stadsutvecklingsprojekt, till exempel Region City, kommer stora områden längs med Västlänkens sträckning att se annorlunda ut i framtiden. Därför kommer det inte att vara möjligt att ersätta alla träd på samma plats utan på annan plats i staden. Tillsammans med Göteborgs stad fortsätter Trafikverket arbetet med att hitta lämpliga platser för nyetablering av träd.

Anledningen till att antalet träd har ökat i jämförelse med tidigare sammanställningar är att träd som växer strax utanför gränsen för tillfällig nyttjanderätt är medtagna. Särskilt vid Korsvägen har antalet träd ökat från senaste sammanställningen då träd strax utanför arbetsområdena nu också ingår tillsammans med träden i Liseberg. Antalet träd har också ökat då tunnelpåslagen i Linné, Korsvägen och Skår nu finns med i underlaget tillsammans med träden som finns längs med Trafikverkets anläggning i Almedal.

Nedan följer en sammanfattning av de förslag till åtgärder som arbetsgruppen hittills har diskuterat för de olika områdena utmed linjesträckningen. Bilagda figurer visar situationen 2017-04-20. Allt eftersom projekteringen fortskrider hanterar Trafikverket i samarbete med Göteborgs Stad kontinuerliga justeringar och revideringar. Arbetet med dessa utgår från de principer som redovisas i detta program.

Gullberg - de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet. Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.

Centralenområdet och Bergslagsbanans stationspark – de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet. Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.

Kanaltorget och Packhuskajen – de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Flytt av träd kan ske till depå för att återplantera alternativt flyttas träd till lämplig plats i staden. Träd

som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.

Området Station Haga – de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Flytt av träd sker till depå för att återplantera alternativt flyttas träd till lämplig plats i staden. Några större träd vid Hagakyrkan flyttas inom närområdet. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet. Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.

Fogelbergsparken – de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet. Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.

Väster om Södra Viktoriagatan – de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.

Linnéplatsen/Medicinareberget – de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet. Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.

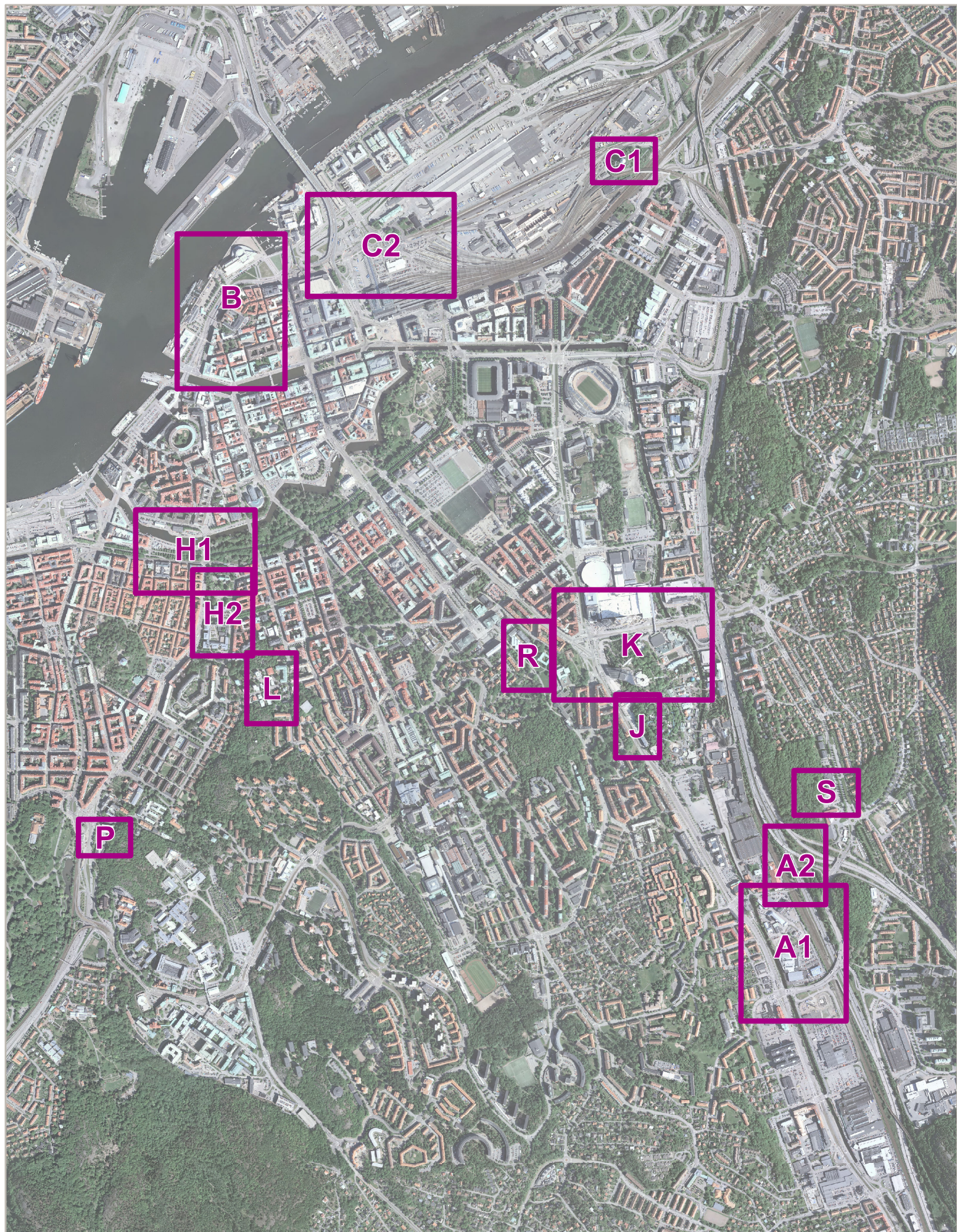
Renströmsparken – de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet. Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden. Arbetsområdet ligger utanför parken. Både den uppgång som finns med i järnvägsplanen och den uppgång som nu är aktuell finns med på kartorna. Träd kommer endast att påverkas vid den uppgång som blir aktuell. Påverkan på träden blir alltså mindre vid Renströmsparken än vad kartorna visar.

Korsvägen – de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Flytt av träd kan ske till depå för att återplantera alternativt flyttas träd till lämplig plats i staden. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet. Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.

Chalmerstunneln – de träd som påverkas finns i bilagda figurer, arbete återstår att bedöma hur de träd som påverkas ska ersättas. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet. Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.

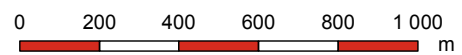
Liseberg – de träd som påverkas finns i bilagda figurer, arbete återstår att tillsammans med Liseberg bedöma hur de träd som påverkas ska ersättas.

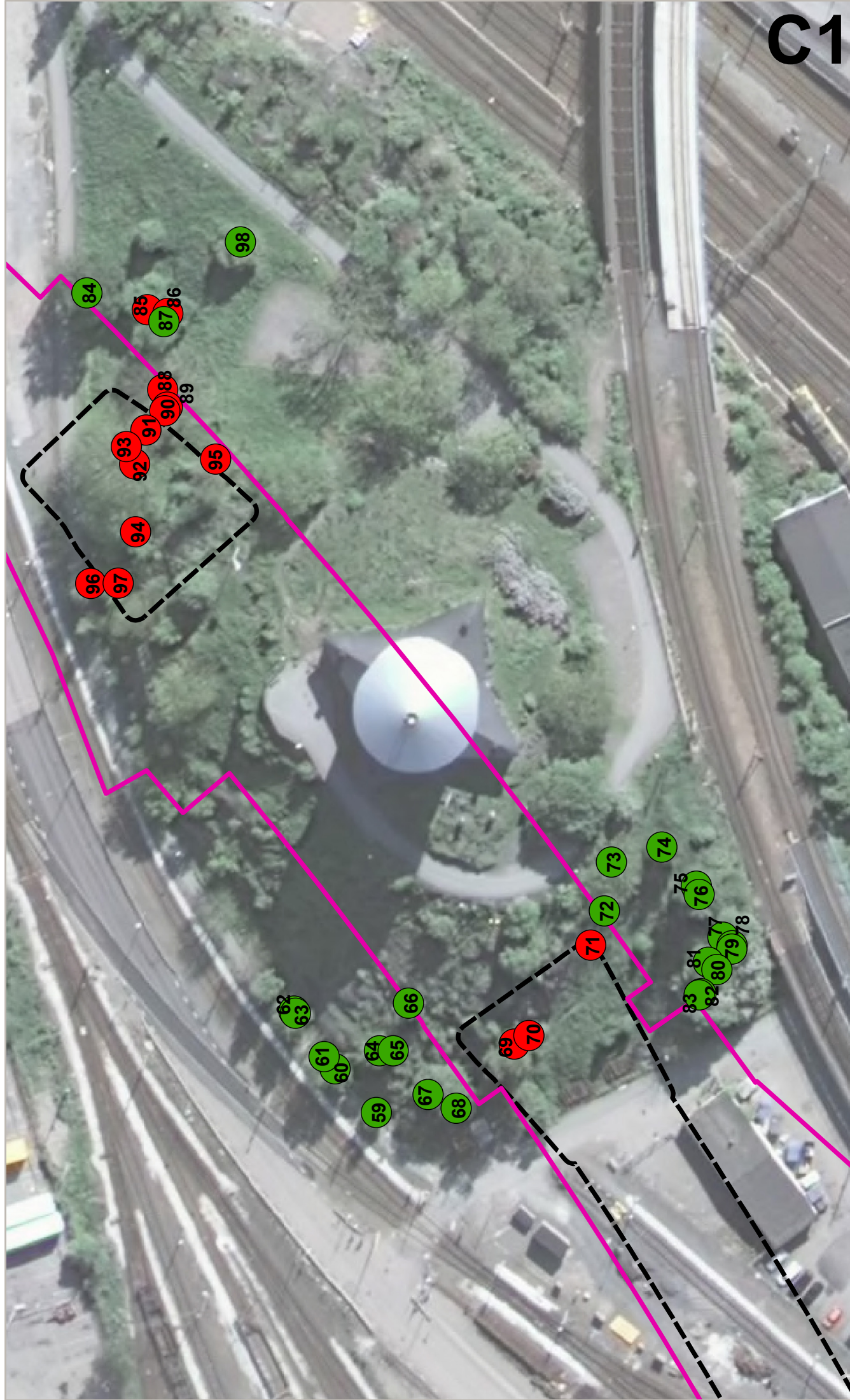
Skår – de träd som påverkas finns i bilagda figurer. Träd som inte kan bevaras kommer att ersättas med nya träd efter anläggningsskedet. Detta kan dock komma att ske på annan plats i staden.



Översiktskarta

Datum: 20.04.2017





C1

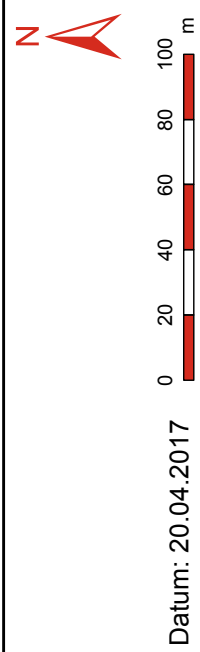
Teckenförklaring

- Avverkas
- Skyddas
- Arbetsområde
- Öppen schakt

Datum: 20.04.2017

0 10 20 30 40 50 m

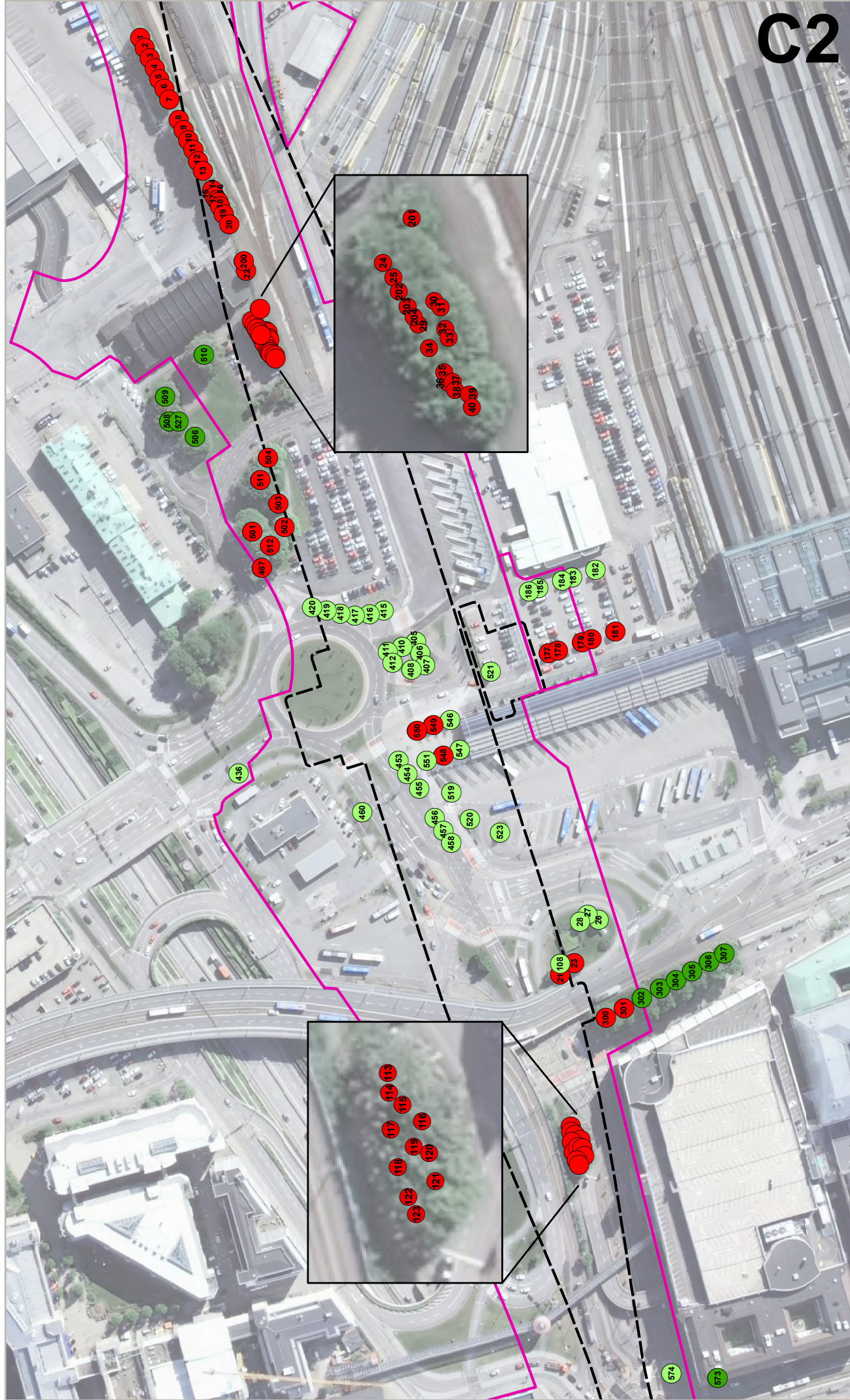
C2



Datum: 20.04.2017

Teckenförklaring

- Averkas
- Skyddas
- Flyttas
- Arbetsområde
- - - Öppen schakt

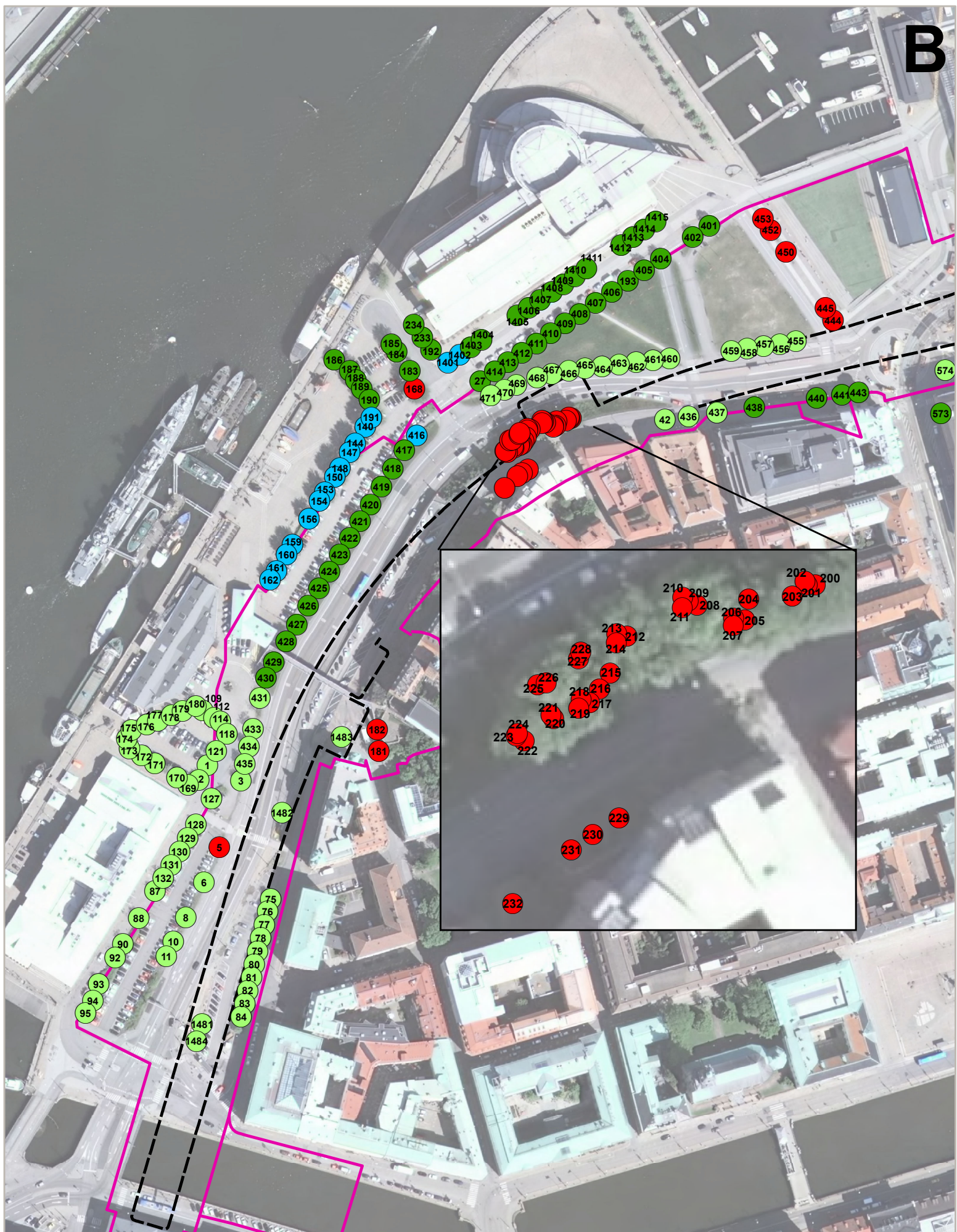


Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
C001	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C002	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C003	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C004	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C005	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C006	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C007	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C008	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C009	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C010	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C011	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C012	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C013	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C014	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C015	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C016	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C017	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C018	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C019	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C020	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C021	Hagtorn, Crataegus sp.	Avverkas	
C022	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C023	Sälg, Salix caprea	Avverkas	
C024	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
C025	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
C026	Ask, Fraxinus excelsior	Flyttas	
C027	Ask, Fraxinus excelsior	Flyttas	
C028	Ask, Fraxinus excelsior	Flyttas	
C029	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
C030	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C031	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C032	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C033	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C034	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C035	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C036	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C037	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C038	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C039	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C040	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	
C059	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
C060	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
C061	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
C062	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
C063	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
C064	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
C065	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
C066	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
C067	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
C068	Hagtorn, Crataegus sp.	Skyddas	
C069	Vårtbjörk, Betula pendula	Avverkas	
C070	Hagtorn, Crataegus sp.	Avverkas	
C071	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
C072	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
C073	Hagtorn, Crataegus sp.	Skyddas	
C074	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
C075	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
C076	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	

C077	Fläder, Sambucus nigra	Skyddas	
C078	Fläder, Sambucus nigra	Skyddas	
C079	Fläder, Sambucus nigra	Skyddas	
C080	Körsbär, Prunus sp.	Skyddas	
C081	Hagtorn, Crataegus sp.	Skyddas	
C082	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
C083	Fläder, Sambucus nigra	Skyddas	
C084	Hängbjörk, Betula pendula 'Tristis'	Skyddas	
C085	Fläder, Sambucus nigra	Avverkas	
C086	Fläder, Sambucus nigra	Avverkas	
C087	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
C088	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
C089	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
C090	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
C091	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
C092	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
C093	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
C094	Rönn, Sorbus aucuparia	Avverkas	
C095	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
C096	Sälg, Salix caprea	Avverkas	
C097	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
C098	Hagtorn, Crataegus sp.	Skyddas	
C108	Sporrhagtorn, Crataegus crus-galli	Flyttas	
C113	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Avverkas	
C114	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Avverkas	
C115	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Avverkas	
C116	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Avverkas	
C117	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Avverkas	
C118	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
C119	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Avverkas	
C120	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Avverkas	
C121	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
C122	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
C123	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
C177	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
C178	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
C179	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
C180	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
C181	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
C182	Lönn, Acer sp.	Flyttas	
C183	Lönn, Acer sp.	Flyttas	
C184	Lönn, Acer sp.	Flyttas	
C185	Lönn, Acer sp.	Flyttas	
C186	Lönn, Acer sp.	Flyttas	
C200	Sälg, Salix caprea	Avverkas	
C201	Hörsholmsalm, Ulmus minor 'Hoersholmiensis'	Avverkas	
C202	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
C203	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
C204	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
C300	Parklind, Tilia x europaea	Avverkas	
C301	Parklind, Tilia x europaea	Avverkas	
C302	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
C303	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
C304	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
C305	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
C306	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
C307	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
C405	Hagtorn, Crataegus x lavallei 'Carrerii'	Flyttas	
C406	Hagtorn, Crataegus x lavallei 'Carrerii'	Flyttas	
C407	Hagtorn, Crataegus x lavallei 'Carrerii'	Flyttas	

C408	Hagtorn, Crataegus x lavallei 'Carrerii'	Flyttas	
C410	Hagtorn, Crataegus x lavallei 'Carrerii'	Flyttas	
C411	Hagtorn, Crataegus x lavallei 'Carrerii'	Flyttas	
C412	Hagtorn, Crataegus x lavallei 'Carrerii'	Flyttas	
C415	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C416	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C417	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C418	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C419	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C420	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C436	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C453	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C454	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C455	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C456	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C457	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C458	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C460	Kärrek, Quercus palustris	Flyttas	
C467	Parklind, Tilia x europaea	Avverkas	2c 3a 3b 4b
C501	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	3a 3b 4b
C502	Oxel, Sorbus intermedia	Avverkas	3a 3b 4b
C503	Oxel, Sorbus intermedia	Avverkas	3a 3b 4b
C504	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	3a 3b 4b
C506	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Skyddas	3a 3b 4b
C508	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	3a 3b 4b
C509	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Skyddas	3a 3b 4b
C510	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	3a 3b 4a 4b
C511	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	3a 3b 4a 4b
C512	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Avverkas	3a 3b 4b
C519	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
C520	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
C521	Lön, Acer sp.	Flyttas	
C523	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
C527	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
C546	Fågelbär, Prunus avium	Flyttas	
C547	Fågelbär, Prunus avium	Flyttas	
C548	Fågelbär, Prunus avium	Avverkas	
C549	Fågelbär, Prunus avium	Avverkas	
C550	Fågelbär, Prunus avium	Avverkas	
C551	Fågelbär, Prunus avium	Flyttas	
C573	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
C574	Pelarek, Quercus robur 'Koster'	Flyttas	

B



Teckenförklaring

- Avverkas
- Skyddas
- Flyttas
- Träd möjliga att bevaras på plats säkerhetsställs under anläggningsskedet

- Arbetsområde
- - - Öppen schakt

Datum: 20.04.2017

0 20 40 60 80 100 m

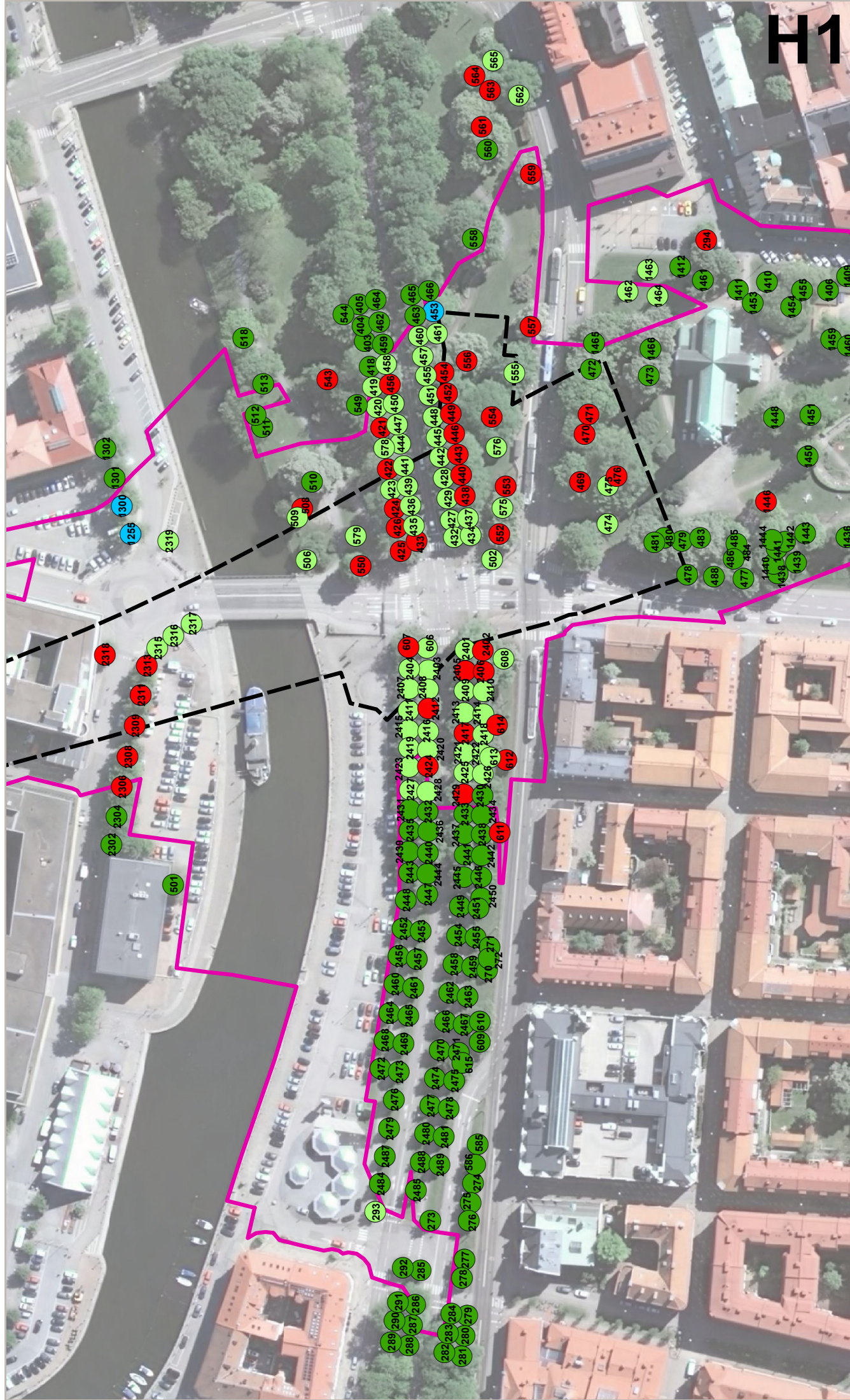


Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
B001	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B002	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B003	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B005	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
B006	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B008	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B010	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B011	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B027	Skogsek, Quercus robur	Har förutsättningar att skyddas	
B042	Prydnadsapel, Malus 'Butterball'	Flyttas	
B075	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B076	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B077	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B078	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B079	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B080	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B081	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B082	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B083	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B084	Glanslind, Tilia x europaea 'Euchlora'	Flyttas	
B087	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B088	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B090	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B092	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B093	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B094	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B095	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B109	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B112	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B114	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B118	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B121	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B127	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B128	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B129	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B130	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B131	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B132	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B140	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B1401	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Har förutsättningar att skyddas	
B1402	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Har förutsättningar att skyddas	
B1403	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1404	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1405	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1406	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1407	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1408	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1409	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1410	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1411	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1412	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1413	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	

B1414	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1415	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B1431	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B144	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B147	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B148	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B1481	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B1482	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B1483	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B1484	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B150	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B153	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B154	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B156	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B159	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B160	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B161	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B162	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B168	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Avverkas	
B169	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B170	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B171	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B172	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B173	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B174	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B175	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B176	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B177	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B178	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B179	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B180	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Flyttas	
B181	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B182	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B183	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Skyddas	
B184	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Skyddas	
B185	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Skyddas	
B186	Sälg, Salix caprea	Skyddas	
B187	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Skyddas	
B188	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Skyddas	
B189	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Skyddas	
B190	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Skyddas	
B191	Silverpoppel, Populus alba 'Nivea'	Har förutsättningar att skyddas	
B192	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B193	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
B200	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	

B201	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B202	Oxel, Sorbus intermedia	Avverkas	
B203	Sälg, Salix caprea	Avverkas	
B204	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B205	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B206	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B207	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B208	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B209	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B210	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B211	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B212	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B213	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B214	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B215	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B216	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B217	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B218	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B219	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B220	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B221	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B222	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B223	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B224	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B225	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B226	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Avverkas	
B227	Naverlönn, Acer campestre	Avverkas	
B228	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
B229	Oxel, Sorbus intermedia	Avverkas	
B230	Oxel, Sorbus intermedia	Avverkas	
B231	Oxel, Sorbus intermedia	Avverkas	
B232	Oxel, Sorbus intermedia	Avverkas	
B233	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B234	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Skyddas	
B401	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B402	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B404	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B405	Skogsek, Quercus robur	Har förutsättningar att skyddas	
B406	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B407	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B408	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B409	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B410	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B411	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B412	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B413	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B414	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B416	Skogsek, Quercus robur	Har förutsättningar att skyddas	
B417	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B418	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B419	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B420	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B421	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B422	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B423	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B424	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B425	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	

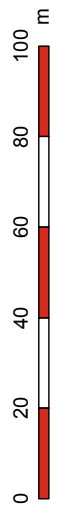
B426	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B427	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B428	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B429	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B430	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
B433	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B434	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B435	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B436	Prydnadsapel, Malus 'Butterball'	Flyttas	
B437	Prydnadsapel, Malus 'Butterball'	Flyttas	
B438	Prydnadsapel, Malus 'Butterball'	Skyddas	
B440	Prydnadsapel, Malus 'Butterball'	Skyddas	
B441	Prydnadsapel, Malus 'Butterball'	Skyddas	
B443	Prydnadsapel, Malus 'Butterball'	Skyddas	
B444	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Avverkas	
B445	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Avverkas	
B450	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Avverkas	
B452	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Avverkas	
B453	Jättevitoxel, Sorbus aria 'Gigantea'	Avverkas	
B455	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B456	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B457	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B458	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B459	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B460	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B461	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B462	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B463	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B464	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B465	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B466	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B467	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B468	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B469	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B470	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	
B471	Skogsek, Quercus robur	Flyttas	



H1

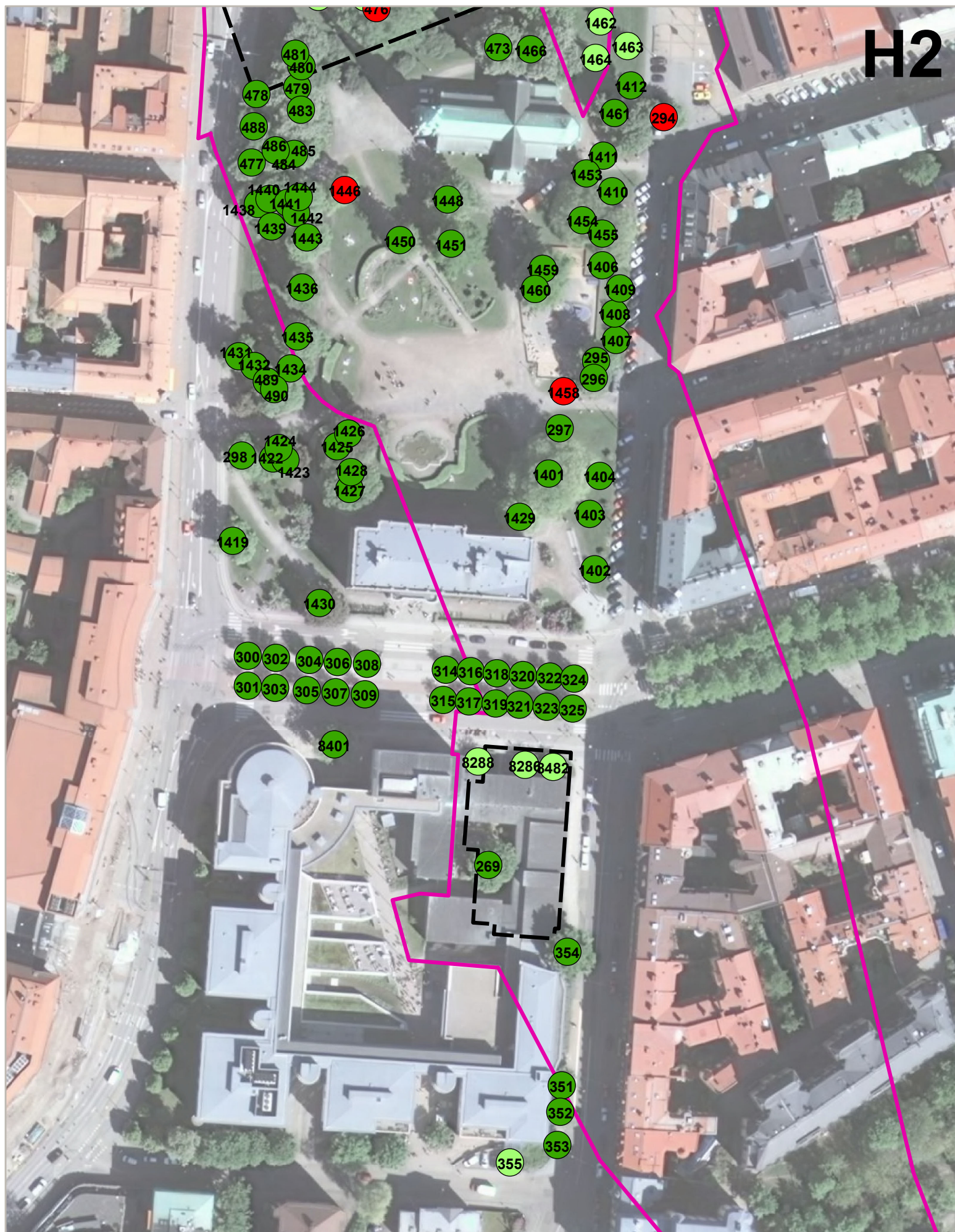
Teckenförklaring

- Avverkas
 - Skyddas
 - Flyttas
 - Träd möjliga att bevaras på plats säkerhetsställs under anläggningsskedet
- Arbetsområde
- - - Öppen schakt



Datum: 20.04.2017

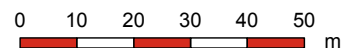
H2



Teckenförklaring

- Avverkas
- Skyddas
- Flyttas
- Arbetsområde
- - - Öppen schakt

Datum: 20.04.2017



Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
H1255	Parklind, Tilia x europaea	Har förutsättningar att skyddas	1a 3a
H1300	Parklind, Tilia x europaea	Har förutsättningar att skyddas	1a 3a
H1301	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	1a 3a
H1302	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	1a 3a
H1401	Bergalm, Ulmus glabra ssp montana	Skyddas	
H1402	Pappegojbuske, Parotia persica	Skyddas	
H1403	Blodlön, Acer platanoides 'Schwedlerii'	Skyddas	
H1404	Skogslön, Acer platanoides 'Eurostar'	Skyddas	
H1406	Paraplymagnolia, Magnolia tripetala	Skyddas	
H1407	Flikbladig silverlön, Acer sacharinum 'Laciniatum Wieri'	Skyddas	
H1408	Flikbladig silverlön, Acer sacharinum 'Laciniatum Wieri'	Skyddas	
H1409	Flikbladig silverlön, Acer sacharinum 'Laciniatum Wieri'	Skyddas	
H1410	Glanshagtorn, Crataegus x lavalleyi 'Carrierei'	Skyddas	
H1411	Sylhagtorn, Crataegus x prunifolia 'Splendens'	Skyddas	
H1412	Rödblommig hästkastanj, Aesculus carnea 'Briotii'	Skyddas	
H1419	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1422	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
H1423	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
H1424	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
H1425	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
H1426	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1427	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
H1428	Stinkhästkastanj, Aesculus glabra	Skyddas	
H1429	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1430	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1431	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
H1432	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
H1434	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1435	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1436	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1438	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1439	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1440	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1441	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1442	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1443	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1444	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H1446	Skogslön, Acer platanoides	Avverkas	
H1448	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	3b 4a 4b
H1450	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
H1451	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	3b 4a 4b
H1453	Hagtorn, Crataegus monogyna x oxyac	Skyddas	
H1454	Bergsalm, Ulmus glabra ssp montana	Skyddas	3b

H1455	Bergsalm, Ulmus glabra ssp montana	Skyddas	
H1458	Snödropsträd, Halesia monticola	Avverkas	
H1459	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	3b 4b
H1460	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	3b 4b
H1461	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	2a 3b 4a
H1462	Hybridgullregn, Laburnum x watereri 'Vossii'	Flyttas	
H1463	Hybridgullregn, Laburnum x watereri 'Vossii'	Flyttas	
H1464	Bok, Fagus sylvatica 'Pendula'	Flyttas	
H1465	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	2a 2b 3a 3b 4a 4b
H1466	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	2a 2b 3a 3b 4a 4b
H2302	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
H2304	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
H2306	Parklind, Tilia x europaea	Avverkas	
H2308	Parklind, Tilia x europaea	Avverkas	
H2309	Parklind, Tilia x europaea	Avverkas	
H2311	Parklind, Tilia x europaea	Avverkas	
H2313	Parklind, Tilia x europaea	Avverkas	
H2315	Parklind, Tilia x europaea	Flyttas	
H2316	Parklind, Tilia x europaea	Flyttas	
H2317	Parklind, Tilia x europaea	Flyttas	
H2318	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
H2319	Storblommig hägg, Prunus padus 'Watereri'	Flyttas	
H2401	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2402	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	2a 3a 3b 4b
H2403	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2404	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2405	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
H2406	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	3a 3b 4b
H2407	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2408	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2409	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2410	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2411	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2412	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
H2413	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2414	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2415	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2416	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2417	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
H2418	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2419	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2420	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2421	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2422	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2423	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2424	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
H2425	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2426	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2427	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2428	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H2429	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	

H2430	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	3a 3b 4b
H2431	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
H2432	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2433	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2434	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2435	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2436	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
H2437	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
H2438	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2439	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2440	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
H2441	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
H2442	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2443	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2444	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2445	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
H2446	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2447	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
H2448	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2449	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2450	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
H2451	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2452	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2453	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2454	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2455	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2456	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2457	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2458	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2459	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	3b 4b
H2460	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	3b 4b
H2461	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2462	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2463	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2464	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2465	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2466	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2467	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2468	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2469	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2470	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2471	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2472	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2473	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2474	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2475	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2476	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2477	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2478	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2479	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2480	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	

H2481	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2484	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2485	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2487	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2488	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H2489	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H269	Silverlind, Tilia tomentosa	Skyddas	
H270	Syren, Syringa sp.	Skyddas	
H271	Fläder, Sambucus nigra	Skyddas	
H272	Fläder, Sambucus nigra	Skyddas	
H273	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H274	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H275	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H276	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H277	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H278	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H279	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H280	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H281	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
H282	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
H283	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H284	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H285	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H286	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
H287	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
H288	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H289	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H290	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H291	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H292	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H293	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H294	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
H295	Sykomorlönn, Acer pseudoplatanus	Skyddas	
H296	Sykomorlönn, Acer pseudoplatanus	Skyddas	
H297	Näsduksträd, Davidia involucrata	Skyddas	
H298	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H300	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H301	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H302	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H303	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H304	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H305	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H306	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H307	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H308	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H309	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H314	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H315	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H316	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H317	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H318	Freemanlönn, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	

H319	Freemanlön, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H320	Freemanlön, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H321	Freemanlön, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H322	Freemanlön, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H323	Freemanlön, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H324	Freemanlön, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H325	Freemanlön, Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Skyddas	
H351	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H352	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H353	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
H354	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
H355	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Flyttas	
H403	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Skyddas	
H404	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
H405	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
H418	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	1c 2a 3a 3b 4b
H419	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H420	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H421	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	1c 2a 3a 3b 4b
H422	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	1c 2a 3a 3b 4b
H423	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H424	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	1c 2a 3a 3b 4b
H425	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	1c 2a 2c 3a 3b 4b
H426	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Avverkas	
H427	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H428	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H429	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H432	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H433	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Avverkas	
H434	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H435	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H436	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H437	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H438	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
H439	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H440	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	3a 3b 4b
H441	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H442	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H443	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	3a 3b 4b
H444	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H445	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H446	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
H447	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H448	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H449	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
H450	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H451	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	
H452	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	3a 3b 4b
H453	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	3a 3b 4b
H454	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	3a 3b 4b
H455	Kungslind, Tilia x europaea 'Koningslinde'	Flyttas	

H456	Skogsalm, <i>Ulmus glabra</i>	Avverkas	
H457	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Flyttas	
H458	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Flyttas	
H459	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Skyddas	
H460	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Flyttas	
H461	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Flyttas	
H462	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Skyddas	
H463	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Skyddas	
H464	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Skyddas	
H465	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Skyddas	
H466	Skogsalm, <i>Ulmus glabra</i>	Skyddas	
H469	Kejsarlind, <i>Tilia x europaea</i> 'Pallida'	Avverkas	2a 3a 3b 4b
H470	Skogslönn, <i>Acer platanoides</i>	Avverkas	2a 3b 4a 4b
H471	Skogslönn, <i>Acer platanoides</i>	Avverkas	2a 3a 3b 4a 4b
H472	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Skyddas	2a 2b 3a 3b 4a 4b
H473	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Skyddas	2a 2b 3a 3b 4a 4b
H474	Bok, <i>Fagus sylvatica</i> purpurbladiga gruppen	Flyttas	
H475	Bok, <i>Fagus sylvatica</i>	Flyttas	3a 3b 4a 4b
H476	Jättealm, <i>Ulmus x hollandica</i> 'Vegeta'	Avverkas	3a 3b 4b
H477	Skogslönn, <i>Acer platanoides</i>	Skyddas	1a 2a 3b
H478	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Skyddas	1a 2a 3b
H479	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Skyddas	1a 3b
H480	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Skyddas	1a 3b
H481	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Skyddas	1a 3b
H483	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Skyddas	1a 3b
H484	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Skyddas	1a 3b
H485	Bok, <i>Fagus sylvatica</i>	Skyddas	1a 3b
H486	Naverlönn, <i>Acer campestre</i>	Skyddas	1a 3b
H488	Bok, <i>Fagus sylvatica</i>	Skyddas	1a 2a 3b
H489	Naverlönn, <i>Acer campestre</i>	Skyddas	
H490	Lönn, <i>Acer</i> sp.	Skyddas	
H501	Kaskadpil, <i>Salix x salamonii</i> 'Chrysocoma'	Skyddas	
H502	Mahognykörsbär, <i>Prunus x schmittii</i>	Flyttas	
H506	Prydnadskörsbär, <i>Prunus</i> 'Umineko'	Flyttas	
H508	Vitpil, <i>Salix alba</i>	Avverkas	1b 2a
H509	'Briotii'	Flyttas	1b 2a
H510	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Skyddas	1b 2a 2b 3a 3b 4a 4b
H511	Svartpoppel, <i>Populus nigra</i>	Skyddas	1b 2a
H512	Svartpoppel, <i>Populus nigra</i>	Skyddas	1b 2a
H513	'Atropurpureum'	Skyddas	1b 2a
H518	Lönn, <i>Acer platanoides</i>	Skyddas	
H543	Sykomorlönn, <i>Acer pseudoplatanus</i>	Avverkas	
H544	Bok, <i>Fagus sylvatica</i>	Skyddas	
H549	Blodbok, <i>Fagus sylvatica</i> var. <i>atropunicea</i>	Skyddas	
H550	Skogsalm, <i>Ulmus glabra</i>	Avverkas	2a 2c 3b 4b
H552	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Avverkas	2a 2c 3b 4a
H553	Hängask, <i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula'	Avverkas	2a 2c 3b 4a
H554	Skogsalm, <i>Ulmus glabra</i>	Avverkas	3a 3b 4b
H555	Bok, <i>Fagus sylvatica</i>	Flyttas	2a 2c 3a 3b 4b
H556	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Avverkas	2a 3a 3b 4b
H557	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Avverkas	2a 2c 3a 3b 4b

H558	Bok, <i>Fagus sylvatica</i>	Skyddas	3a 3b 4b
H559	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Avverkas	2a 3a 3b 4b
H560	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Skyddas	3a 3b 4b
H561	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Avverkas	
H562	Kejsarlind, <i>Tilia x europaea</i> 'Pallida'	Flyttas	2a 3a 3b 4b
H563	Bohuslind, <i>Tilia platyphyllos</i>	Avverkas	
H564	Bohuslind, <i>Tilia platyphyllos</i>	Avverkas	
H565	Bohuslind, <i>Tilia platyphyllos</i>	Flyttas	
H575	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Flyttas	2a 2c 3b 4a
H576	<i>Tilia platyphyllos</i> 'Rubra'	Flyttas	
H578	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Flyttas	
H579	Ask, <i>Fraxinus excelsior</i>	Flyttas	
H585	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Skyddas	
H586	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Skyddas	
H606	Kungslind, <i>Tilia x europaea</i> 'Koningslinde'	Flyttas	
H607	Skogsalm, <i>Ulmus glabra</i>	Avverkas	
H608	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Flyttas	
H609	Skogsalm, <i>Ulmus glabra</i>	Skyddas	
H610	Skogsalm, <i>Ulmus glabra</i>	Skyddas	
H611	Hagtorn, <i>Crataegus laevigata</i>	Avverkas	
H612	Hagtorn, <i>Crataegus laevigata</i>	Avverkas	
H613	Hagtorn, <i>Crataegus laevigata</i>	Flyttas	
H614	Hagtorn, <i>Crataegus laevigata</i>	Avverkas	
H615	Skogsalm, <i>Ulmus glabra</i>	Skyddas	
H8286	Prydnadskörsbär, <i>Prunus accolade</i>	Flyttas	
H8288	Tokyokörsbär, <i>Prunus x yedoensis</i>	Flyttas	
H8401	Hästkastanj, <i>Aesculus hippocastanum</i>	Skyddas	
H8482	Prydnadskörsbär, <i>Prunus</i> 'Accolade'	Flyttas	



Teckenförklaring

- Avverkas
- Skyddas
- Flyttas
- Träd möjliga att bevaras på plats säkerhetsställs under anläggningsskedet

- Arbetsområde
- Öppen schakt

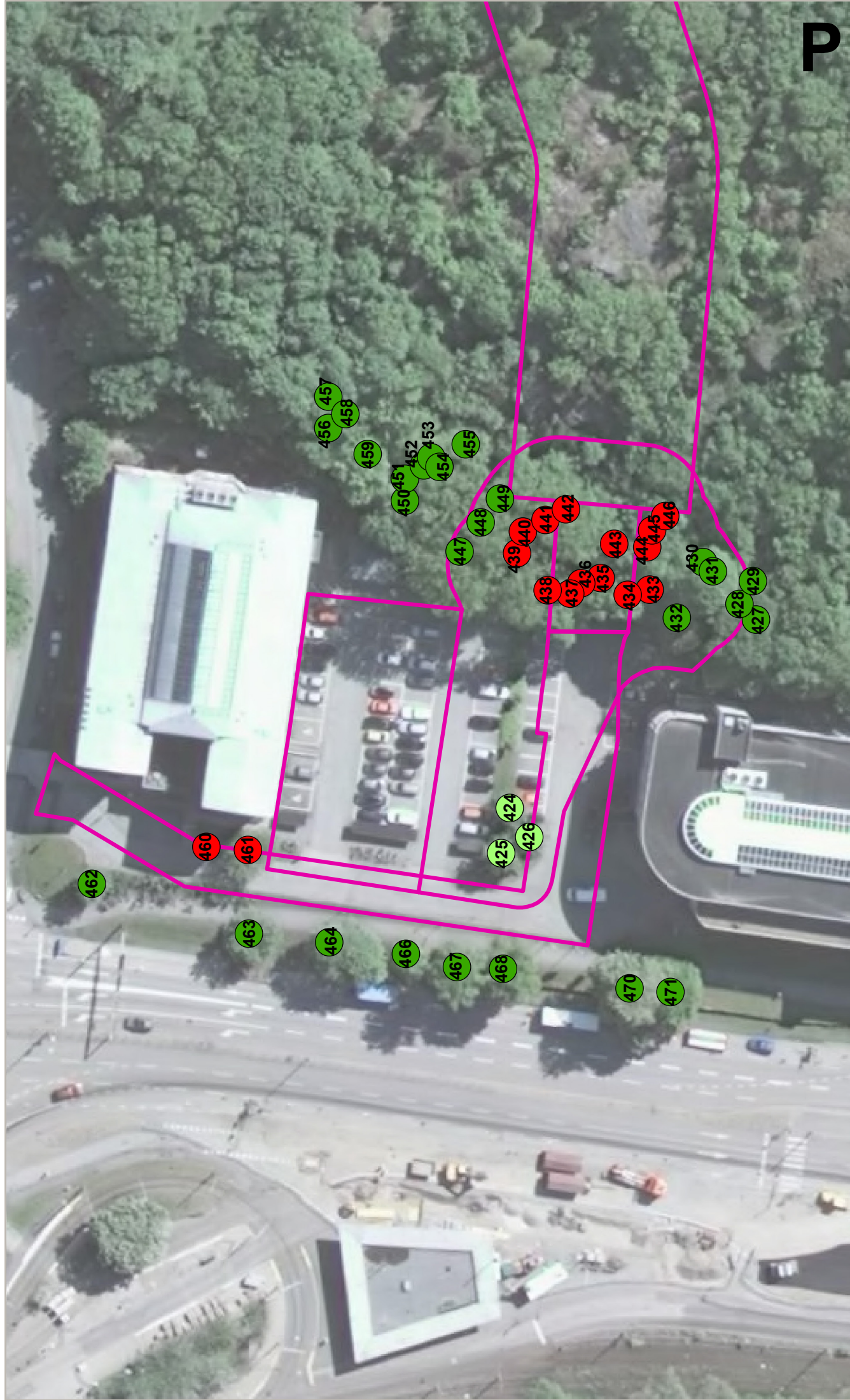


Datum: 20.04.2017
0
5
10
15
20
25
 m

Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
L002	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L003	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L004	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
L005	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
L006	Tall, Pinus sylvestris	Har förutsättningar att skyddas	
L007	Tall, Pinus sylvestris	Avverkas	
L008	Tall, Pinus sylvestris	Avverkas	
L009	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
L010	Skogslönn, Acer platanoides	Skyddas	
L011	Fågelbär, Prunus avium	Avverkas	
L012	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L013	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L014	Lundalm, Ulmus minor	Skyddas	
L015	Skogsalm, Ulmus glabra	Har förutsättningar att skyddas	
L016	Skogslönn, Acer platanoides	Har förutsättningar att skyddas	
L017	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L018	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L019	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L020	Lönn, Acer sp.	Har förutsättningar att skyddas	
L021	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
L022	Skogslönn, Acer platanoides	Har förutsättningar att skyddas	
L023	Lönn, Acer sp.	Har förutsättningar att skyddas	
L024	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L025	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
L026	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
L027	Skogsalm, Ulmus glabra	Har förutsättningar att skyddas	
L028	Hägg, Prunus padus	Skyddas	
L029	Körsbärsträd, prunus sp.	Skyddas	
L030	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L031	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L032	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L033	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L034	Cornus sp.	Skyddas	
L035	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L036	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L037	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L038	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L039	Körsbärsträd, prunus sp.	Skyddas	
L040	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
L041	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L042	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
L043	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
L044	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
L045	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L046	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L047	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
L048	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
L049	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
L050	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
L051	Lönn, Acer sp.	Avverkas	

L052	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
L053	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
L054	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L055	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L056	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L057	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
L058	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
L059	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
L060	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L061	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L062	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L063	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L064	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L065	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L066	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L067	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L068	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
L069	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L070	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L071	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L072	Alm, Ulmus glabra	Skyddas	
L073	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L074	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
L075	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L076	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L077	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
L078	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
L079	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L080	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L081	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L082	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L083	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L084	Lönn Acer sp.	Skyddas	
L085	Lönn Acer sp.	Skyddas	
L086	Fläder, Sambucus nigra	Skyddas	
L087	Lönn Acer sp.	Skyddas	
L088	Lönn Acer sp.	Skyddas	
L089	Lönn Acer sp.	Skyddas	
L090	Lönn Acer sp.	Skyddas	
L091	Lönn Acer sp.	Skyddas	
L092	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L093	Rönn, Sorbus aucuparia	Skyddas	
L094	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
L095	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
L096	Rönn, Sorbus aucuparia	Skyddas	
L097	Hägg, Prunus padus	Skyddas	
L098	Asp, Populus tremula	Skyddas	
L099	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
L100	Asp, Populus tremula	Skyddas	
L101	Lönn, Acer sp.	Har förutsättningar att skyddas	
L102	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
L103	Asp, Populus tremula	Skyddas	
L104	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
L105	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
L106	Vårtbjörk, Betula pendula	Avverkas	
L107	Lönn Acer sp.	Avverkas	
L108	Lönn Acer sp.	Har förutsättningar att skyddas	

L109	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
L110	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
L111	Lönn Acer sp.	Skyddas	



P

Teckenförklaring

- Avverkas
- Skyddas
- Flyttas

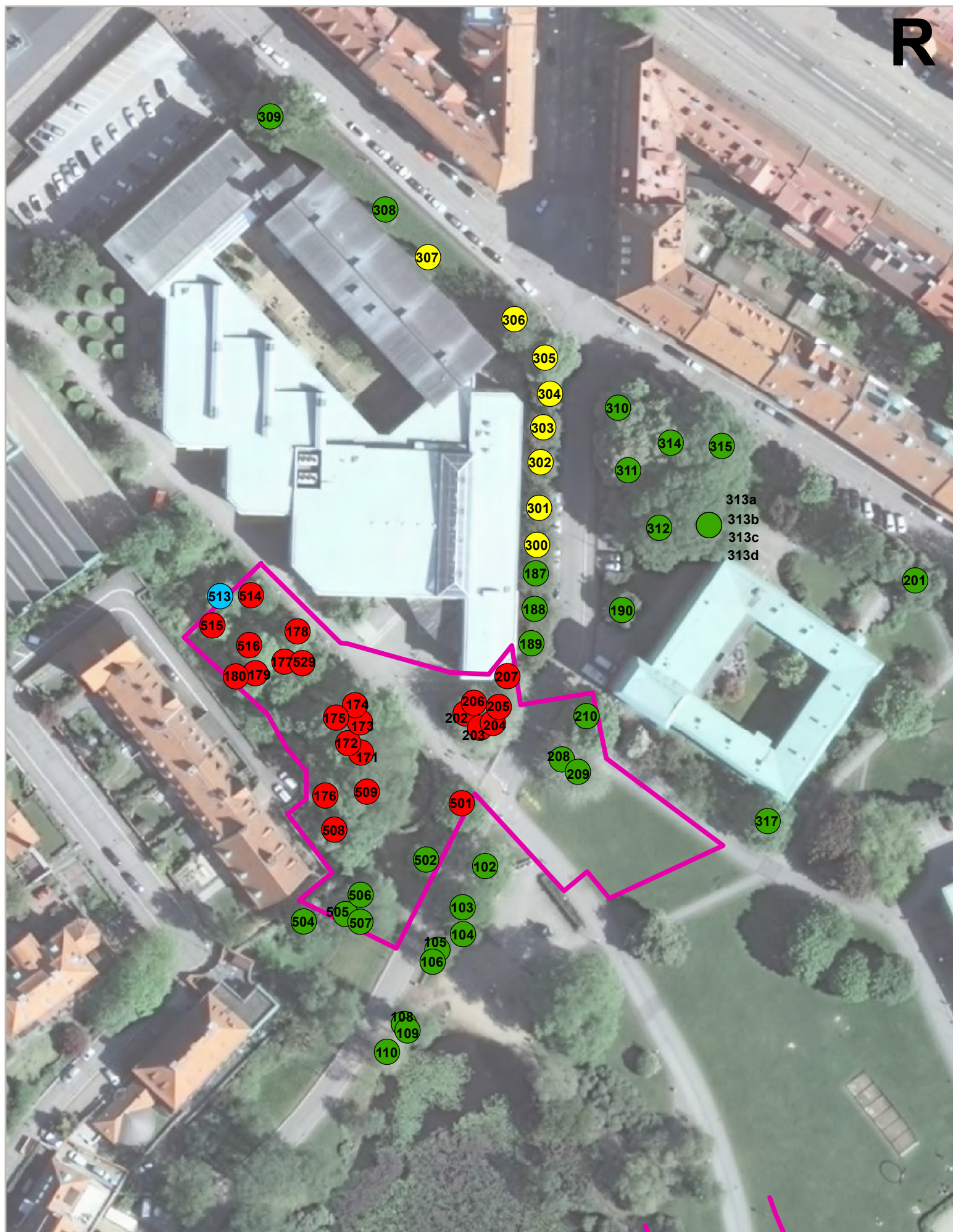
Arbetsområde

N

Datum: 20.04.2017

0 10 20 30 40 50 m

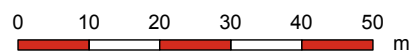
Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
P424	Ullungrönn, Sorbus ulleungensis 'Dodong'	Flyttas	
P425	Ullungrönn, Sorbus ulleungensis 'Dodong'	Flyttas	
P426	Ullungrönn, Sorbus ulleungensis 'Dodong'	Flyttas	
P427	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
P428	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
P429	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
P430	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
P431	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
P432	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
P433	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
P434	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
P435	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
P436	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
P437	Körsbärsträd, prunus sp.	Avverkas	
P438	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
P439	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
P440	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
P441	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
P442	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
P443	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
P444	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
P445	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
P446	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
P447	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
P448	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
P449	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
P450	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
P451	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
P452	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
P453	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
P454	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
P455	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
P456	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
P457	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
P458	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
P459	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
P460	Ädelcypress, Chamaecyparis lawsoniana 'Alumii'	Avverkas	
P461	Körsbärsträd, Prunus sp.	Avverkas	
P462	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
P463	Lönn, Acer platanoides	Skyddas	
P464	Lönn, Acer platanoides	Skyddas	
P466	Lönn, Acer platanoides	Skyddas	
P467	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
P468	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
P470	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
P471	Lind, Tilia sp.	Skyddas	



Teckenförklaring

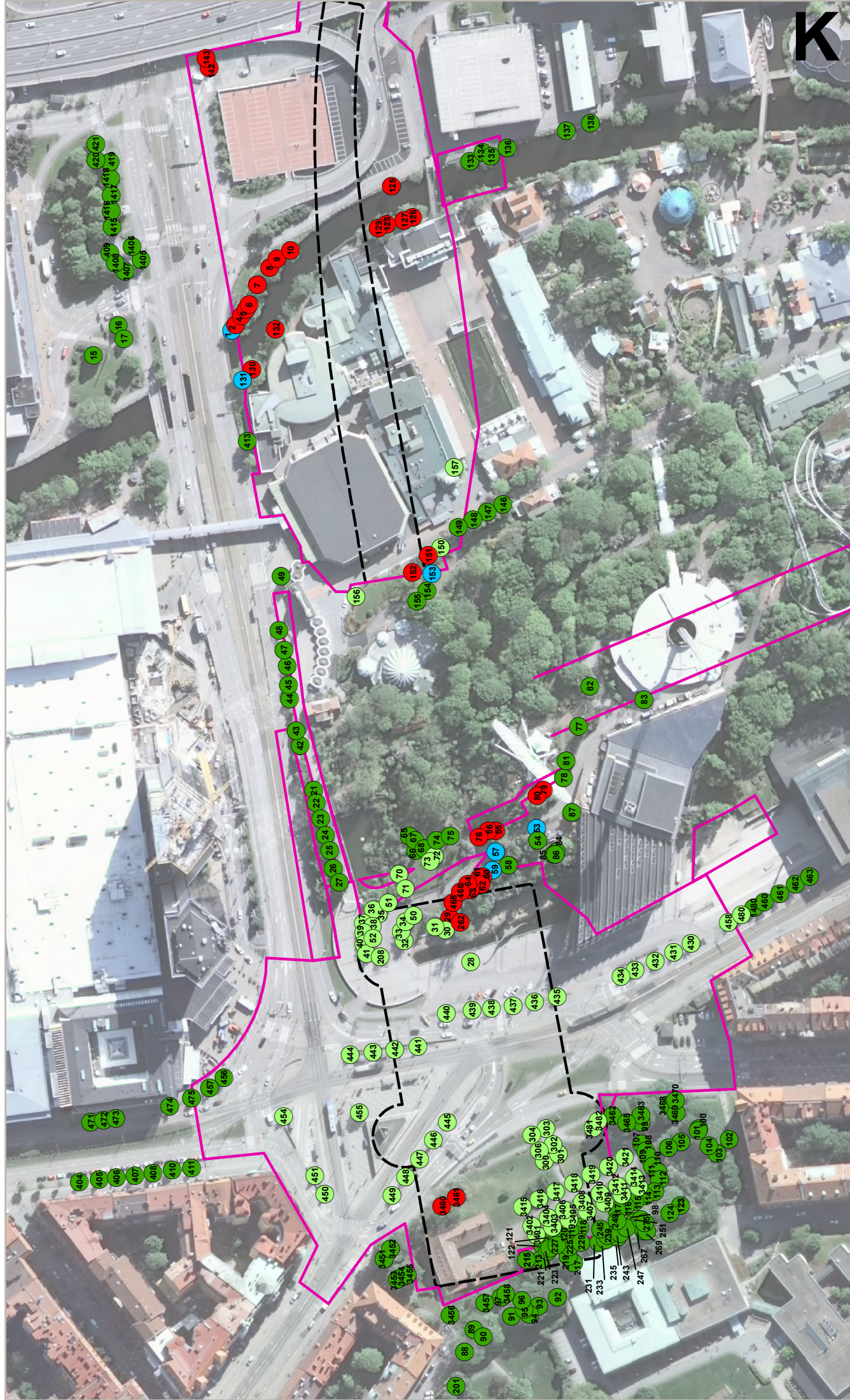
- Avverkas
- Träd möjliga att bevaras på plats säkerhetsställs under anläggningsskedet
- Skyddas
- Åtgärd utreds
- Flyttas
- Arbetsområde

Datum: 20.04.2017



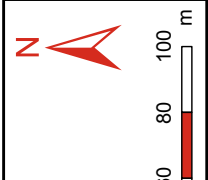
Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
R099	Bohuslind, Tilia platyphyllos	Skyddas	
R100	Bohuslind, Tilia platyphyllos	Skyddas	
R101	Bohuslind, Tilia platyphyllos	Skyddas	
R102	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
R103	Bohuslind, Tilia platyphyllos	Skyddas	
R104	Hagtorn, Crataegus sp.	Skyddas	
R105	Hagtorn, Crataegus sp.	Skyddas	
R106	Hagtorn, Crataegus sp.	Skyddas	
R108	Björk, Betula sp.	Skyddas	
R109	Björk, Betula sp.	Skyddas	
R110	Salix sp.	Skyddas	
R171	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
R172	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
R173	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
R174	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
R175	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
R176	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
R177	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
R178	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
R179	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
R180	Lönn, Acer sp.	Avverkas	
R187	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
R188	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
R189	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
R190	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
R201	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
R202	Hägg, Prunus padus	Avverkas	
R203	Hägg, Prunus padus	Avverkas	
R204	Hägg, Prunus padus	Avverkas	
R205	Hägg, Prunus padus	Avverkas	
R206	Hägg, Prunus padus	Avverkas	
R207	Hägg, Prunus padus	Avverkas	
R208	Hägg, Prunus padus	Skyddas	
R209	Hägg, Prunus padus	Skyddas	
R210	Sykomorlönn, Acer pseudoplatanus	Skyddas	
R300	Rödblommig hästkastanj, Aesculus carnea 'Briotii'	Åtgärd ej bestämd	
R301	Rödblommig hästkastanj, Aesculus carnea 'Briotii'	Åtgärd ej bestämd	
R302	Rödblommig hästkastanj, Aesculus carnea 'Briotii'	Åtgärd ej bestämd	
R303	Rödblommig hästkastanj, Aesculus carnea 'Briotii'	Åtgärd ej bestämd	
R304	Rödblommig hästkastanj, Aesculus carnea 'Briotii'	Åtgärd ej bestämd	
R305	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Åtgärd ej bestämd	
R306	Klibbal, Alnus glutinosa	Åtgärd ej bestämd	
R307	Pelarek, Quercus robur 'Koster'	Åtgärd ej bestämd	
R308	Pelarek, Quercus robur 'Koster'	Skyddas	
R309	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
R310	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
R311	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
R312	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
R313a	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	

R313b	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
R313c	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
R313d	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
R314	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
R315	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
R317	Sykomorlön, Acer pseudoplatanus	Skyddas	
R501	Lön, Acer	Avverkas	
R502	Lön, Acer	Skyddas	
R504	Skogslön, Acer platanoides	Skyddas	
R505	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
R506	Al, Alnus glutinosa	Skyddas	
R507	Al, Alnus glutinosa	Skyddas	
R508	Skogslön, Acer platanoides	Avverkas	
R509	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
R513	Skogslön, Acer platanoides	Har förutsättningar att skyddas	
R514	Alm, Ulmus glabra	Avverkas	
R515	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
R516	Skogslön, Acer platanoides	Avverkas	
R529	Skogslön, Acer platanoides	Avverkas	



Teckenförklaring

- Averkas
 - Skyddas
 - Flyttas
 - Träd möjliga att bevaras på plats säkerhetsställs under anläggningsskedet
- Arbetsområde
- Öppen schakt



Datum: 20.04.2017

Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
K001	Skogsalm, Ulmus glabra	Har förutsättningar att skyddas	
K002	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
K004	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
K005	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
K006	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
K007	Vårtbjörk, Betula pendula	Avverkas	
K008	Vårtbjörk, Betula pendula	Avverkas	
K009	Vårtbjörk, Betula pendula	Avverkas	
K010	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
K015	Prunus sp,	Skyddas	
K016	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K017	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K021	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
K022	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K023	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K024	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K025	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K026	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K027	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K028	Kinesisk sekvoja, Metasequoia glyptostroboides	Flyttas	
K029	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
K030	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K031	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K032	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K033	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K034	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K035	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K036	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K037	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K038	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K039	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K040	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K041	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K042	Klotlönn, Acer platanoides 'Globosum'	Skyddas	
K043	Klotlönn, Acer platanoides 'Globosum'	Skyddas	
K044	Klotlönn, Acer platanoides 'Globosum'	Skyddas	
K045	Klotlönn, Acer platanoides 'Globosum'	Skyddas	
K046	Klotlönn, Acer platanoides 'Globosum'	Skyddas	
K047	Klotlönn, Acer platanoides 'Globosum'	Skyddas	
K048	Klotlönn, Acer platanoides 'Globosum'	Skyddas	
K049	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
K050	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K051	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K052	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K053	Skogsek, Quercus robur	Har förutsättningar att skyddas	

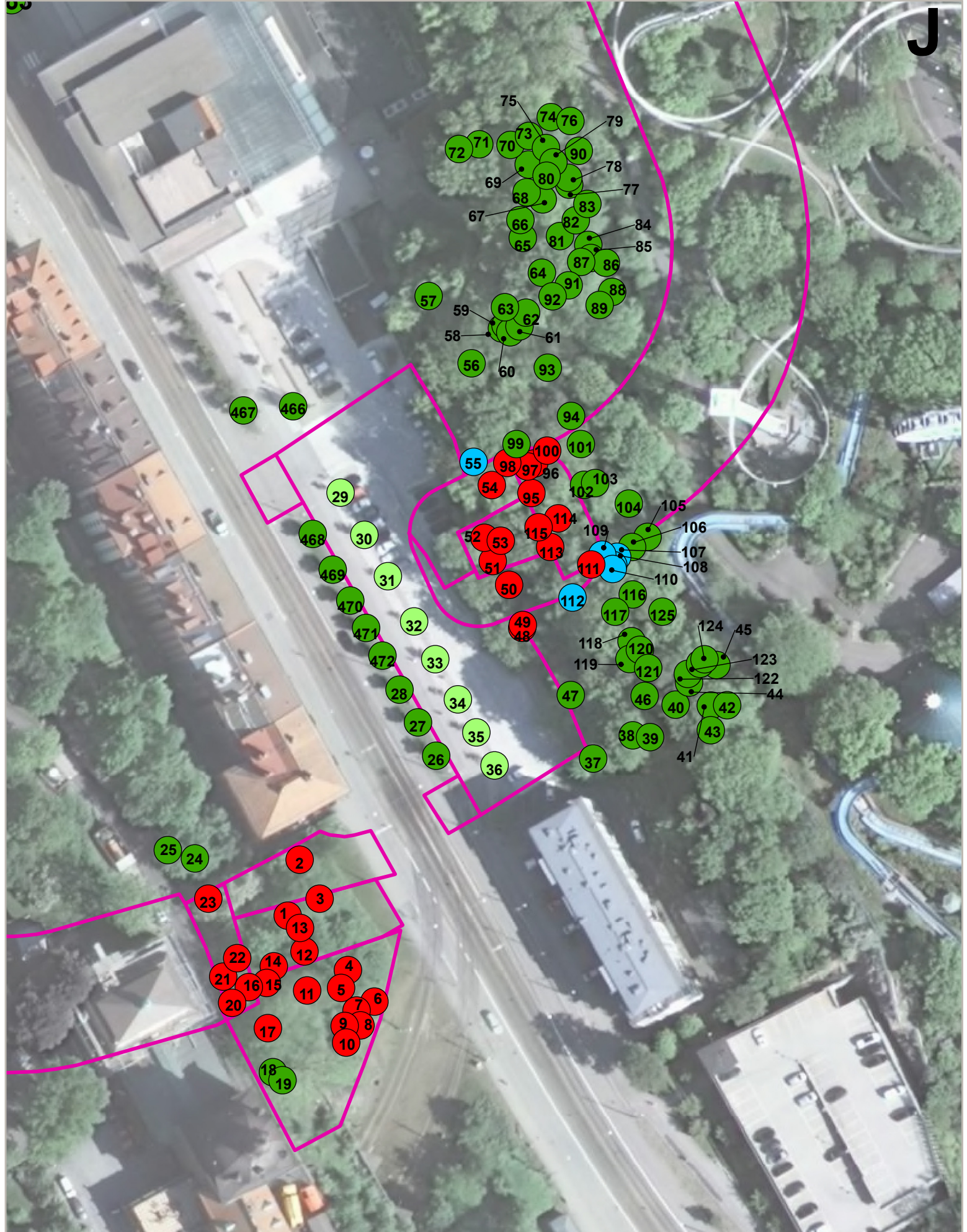
K054	Asp, Populus tremula	Skyddas	
K055	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
K056	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
K057	Vårtbjörk, Betula pendula	Har förutsättningar att skyddas	
K058	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
K059	Hägg, prunus padus	Har förutsättningar att skyddas	
K060	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
K061	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
K062	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
K063	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
K064	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
K065	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
K066	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
K067	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
K068	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
K070	Silverlönn, Acer saccharinum	Flyttas	
K071	Vårtbjörk, Betula pendula	Flyttas	
K072	Kinesisk en, Juniperus chinensis	Flyttas	
K073	Kinesisk en, Juniperus chinensis	Flyttas	
K074	Blodbok, Fagus sylvatica	Skyddas	
K075	Ullungrönn, Sorbus ulleungensis'Dodong'	Skyddas	
K076	Ek, Quercus sp.	Avverkas	
K077	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K078	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
K079	Oxel, Sorbus intermedia	Avverkas	
K080	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
K081	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K082	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
K083	Ek, Quercus sp.	Skyddas	
K084	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
K085	Skogslind, Tilia cordata	Skyddas	
K086	Skogslind, Tilia cordata	Skyddas	
K087	Skogslönn, Acer platanoides	Skyddas	
K088	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K089	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K090	Skogslönn, Acer platanoides	Skyddas	
K091	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K092	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K093	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K094	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K095	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K096	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K097	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K098	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K099	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K100	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
K101	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
K102	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
K103	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
K104	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K105	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K106	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K107	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K108	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K109	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K110	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K111	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	

K112	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K113	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K114	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K115	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K116	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K117	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K118	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K119	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K120	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K121	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K122	Kejsarlind, Tilia x europaea 'Pallida'	Skyddas	
K123	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K124	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K125	Vårtbjörk, Betula pendula	Avverkas	
K126	Al, Alnus sp.	Avverkas	
K127	Poppel, Populus sp.	Avverkas	
K128	Poppel, Populus sp.	Avverkas	
K129	Al, Alnus sp.	Avverkas	
K130	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
K131	Ask, Fraxinus excelsior	Har förutsättningar att skyddas	
K132	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
K133	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
K134	Fågelbär, Prunus avium	Skyddas	
K135	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
K136	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
K137	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
K138	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
K1405	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K1406	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K1407	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K1408	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K1415	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K1416	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K1417	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K1418	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K142	Bärapel, Malus baccata	Avverkas	
K143	Bärapel, Malus baccata	Avverkas	
K146	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K147	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K148	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K1480	Prunus sp,	Skyddas	
K149	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K150	Praktmagnolia, Magnolia x soulangeana	Flyttas	
K151	Hängbjörk, Betula pendula 'Tristis'	Avverkas	
K152	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
K153	Ask, Fraxinus excelsior	Har förutsättningar att skyddas	
K154	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
K155	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
K156	Strimlönn, Acer pensylvanicum	Flyttas	
K157	Praktmagnolia, Magnolia x soulangeana	Flyttas	
K208	Tall, Pinus sylvestris	Flyttas	
K213	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K215	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
K217	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K219	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K221	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K223	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	

K225	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K227	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K229	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K231	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K233	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K235	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K239	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K243	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K245	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K247	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K249	Skogslönn, Acer platanoides	Skyddas	
K251	Skogslönn, Acer platanoides	Skyddas	
K262	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
K267	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
K269	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
K275	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
K300	Parklind, Tilia x europaea "Stampgatan"	Flyttas	
K301	Parklind, Tilia x europaea "Stampgatan"	Flyttas	
K302	Parklind, Tilia x europaea "Stampgatan"	Flyttas	
K303	Parklind, Tilia x europaea "Stampgatan"	Flyttas	
K304	Parklind, Tilia x europaea "Stampgatan"	Flyttas	
K306	Parklind, Tilia x europaea "Stampgatan"	Flyttas	
K3401	Äpple, Prunus domestica	Flyttas	
K3402	Äpple, Prunus domestica	Flyttas	
K3403	Päron, Pyrus communis	Flyttas	
K3404	Äpple, Prunus domestica	Flyttas	
K3405	Päron, Pyrus communis	Flyttas	
K3406	Päron, Pyrus communis	Flyttas	
K3407	Päron, Pyrus communis	Flyttas	
K3408	Päron, Pyrus communis	Flyttas	
K3409	Äpple, Malus domestica	Flyttas	
K3410	Äpple, Malus domestica	Flyttas	
K3411	Äpple, Malus domestica	Flyttas	
K3412	Äpple, Malus domestica	Flyttas	
K3413	Plommon, Prunus domestica	Flyttas	
K3414	Plommon, Prunus domestica 'Reine Cloud d'Oullins'	Flyttas	
K3415	Päron, Pyrus communis	Flyttas	
K3416	Päron, Pyrus communis	Flyttas	
K3417	Päron, Pyrus communis	Flyttas	
K3418	Päron, Pyrus communis	Flyttas	
K3419	Äpple, Malus domestica	Flyttas	
K3420	Äpple, Malus domestica	Flyttas	
K3421	Plommon, Prunus domestica	Flyttas	
K3451	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
K3452	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	1a 1d 3a 3b
K3453	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	1a 1d 3a 3b
K3454	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	1a 1d 3a 3b
K3455	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
K3456	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K3457	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K3458	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
K3460	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	2b 3b 4a 4b
K3461	Hästkastanj, aesculus hippocastanum	Avverkas	2b 3b 4a 4b
K3462	Lind, Tilia x europaea	Skyddas	

K3463	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K3465	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K3468	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K3469	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K3470	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
K3481	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K3482	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K404	Prunus sp,	Skyddas	
K405	Prunus sp,	Skyddas	
K406	Prunus sp,	Skyddas	
K407	Prunus sp,	Skyddas	
K408	Prunus sp,	Skyddas	
K409	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K410	Prydnadskörsbär, Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Skyddas	
K411	Prydnadskörsbär, Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Skyddas	
K413	Lind, Tilia cordata	Skyddas	
K414		Skyddas	
K415	Bok, Fagus sylvatica	Avverkas	
K416	Ek, Quercus robur 'Fastigiata'	Flyttas	
K417		Skyddas	
K418		Skyddas	
K419	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K420	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K421	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
K430	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K431	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K432	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K433	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K434	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K435	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K436	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K437	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K438	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K439	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K440	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K441	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K442	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K443	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K444	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K445	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K446	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K447	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K448	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K449	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K450	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K451	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K454	Svartlind, Tilia americana 'Nova'	Flyttas	
K455	Kärrek, Quercus Palustris	Flyttas	1a 1d 3a 3b
K456	Prydnadskörsbär, Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Skyddas	
K457	Prydnadskörsbär, Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Skyddas	
K458	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	
K460	Svarttall, Pinus nigra var. Austriaca	Skyddas	
K461	Svarttall, Pinus nigra var. Austriaca	Skyddas	
K462	Svarttall, Pinus nigra var. Austriaca	Skyddas	
K463	Svarttall, Pinus nigra var. Austriaca	Skyddas	

K465	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
K468	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
K471	Prydnadskörsbär, Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Skyddas	
K472	Prydnadskörsbär, Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Skyddas	
K473	Prydnadskörsbär, Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Skyddas	
K474	Prydnadskörsbär, Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Skyddas	
K475	Prydnadskörsbär, Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Skyddas	
K480	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Flyttas	



Teckenförklaring

- Avverkas
- Skyddas
- Flyttas
- Träd möjliga att bevaras på plats säkerhetsställs under anläggningskedet

— Arbetsområde



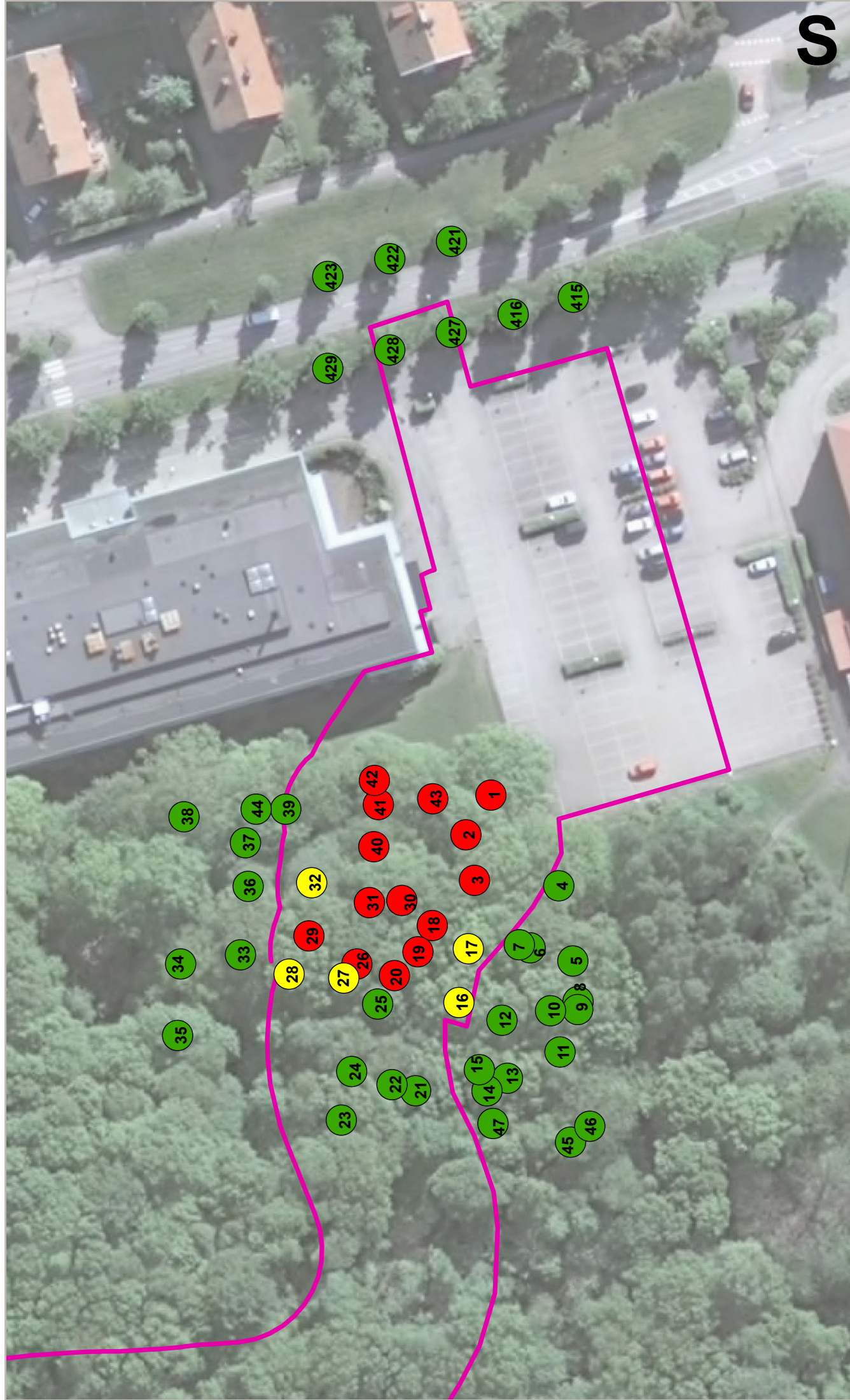
Datum: 20.04.2017



Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
J001	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J002	Vårtbjörk, Betula pendula	Avverkas	
J003	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J004	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
J005	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J006	Bok, Fagus sylvatica	Avverkas	
J007	Bok, Fagus sylvatica	Avverkas	
J008	Bok, Fagus sylvatica	Avverkas	
J009	Bok, Fagus sylvatica	Avverkas	
J010	Bok, Fagus sylvatica	Avverkas	
J011	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J012	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J013	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J014	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
J015	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J016	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J017	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J018	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
J019	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
J020	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J021	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J022	Lönn, Acer platanoides	Avverkas	
J023	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Avverkas	
J024	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
J025	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
J026	Prydnadskörbär, Prunus 'Umineko'	Skyddas	
J027	Prydnadskörbär, Prunus 'Umineko'	Skyddas	
J028	Prydnadskörbär, Prunus 'Umineko'	Skyddas	
J029	Oxel, Sorbus intermedia	Flyttas	
J030	Oxel, Sorbus intermedia	Flyttas	
J031	Oxel, Sorbus intermedia	Flyttas	
J032	Oxel, Sorbus intermedia	Flyttas	
J033	Oxel, Sorbus intermedia	Flyttas	
J034	Oxel, Sorbus intermedia	Flyttas	
J035	Oxel, Sorbus intermedia	Flyttas	
J036	Oxel, Sorbus intermedia	Flyttas	
J037	Skogslind, Tilia cordata	Skyddas	
J038	Skogslm, Ulmus glabra	Skyddas	
J039	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J040	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
J041	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J042	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J043	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J044	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
J045	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
J046	Idegran, Taxus baccata	Skyddas	
J047	Skogslönn, Acer platanoides	Skyddas	
J048	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
J049	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
J050	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J051	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
J052	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
J053	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J054	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J055	Skogsalm, Ulmus glabra	Har förutsättningar att skyddas	

J056	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J057	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
J058	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
J059	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
J060	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
J061	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
J062	Björk, Betula pendula	Skyddas	
J063	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
J064	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
J065	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J066	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J067	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
J068	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
J069	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J070	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J071	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J072	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
J073	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
J074	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
J075	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
J076	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J077	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J078	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
J079	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J080	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J081	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J082	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J083	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J084	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
J085	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
J086	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
J087	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
J088	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
J089	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
J090	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J091	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
J092	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J093	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
J094	Tall, Pinus sp.	Skyddas	
J095	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J096	Skogsalm, Ulmus glabra	Avverkas	
J097	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J098	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
J099	Bok, Fagus sylvatica	Skyddas	
J100	Vårtbjörk, Betula pendula	Avverkas	
J101	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
J102	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
J103	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
J104	Skogslönn, Acer platanoides	Skyddas	
J105	Avenbok, Carpinus betulus	Skyddas	
J106	Skogslönn, Acer platanoides	Skyddas	
J107	Balsampoppel, Populus balsamifera	Har förutsättningar att skyddas	
J108	Balsampoppel, Populus balsamifera	Har förutsättningar att skyddas	
J109	Balsampoppel, Populus balsamifera	Har förutsättningar att skyddas	
J110	Balsampoppel, Populus balsamifera	Har förutsättningar att skyddas	

J111	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J112	Skogsalm, Ulmus glabra	Har förutsättningar att skyddas	
J113	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J114	Skogslönn, Acer platanoides	Avverkas	
J115	Ask, Fraxinus excelsior	Avverkas	
J116	Fågelbär, Prunus avium	Skyddas	
J117	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
J118	Ask, Fraxinus excelsior	Skyddas	
J119	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
J120	Skogsalm, Ulmus glabra	Skyddas	
J121	Vårtbjörk, Betula pendula	Skyddas	
J122	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
J123	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
J124	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
J125	Fågelbär, Prunus avium	Skyddas	
J466	Oxel, Sorbus sp,	Skyddas	
J467	Tall, Pinus sp,	Skyddas	
J468	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Skyddas	
J469	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Skyddas	
J470	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Skyddas	
J471	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Skyddas	
J472	Prydnadskörsbär, Prunus 'Umineko'	Skyddas	



S

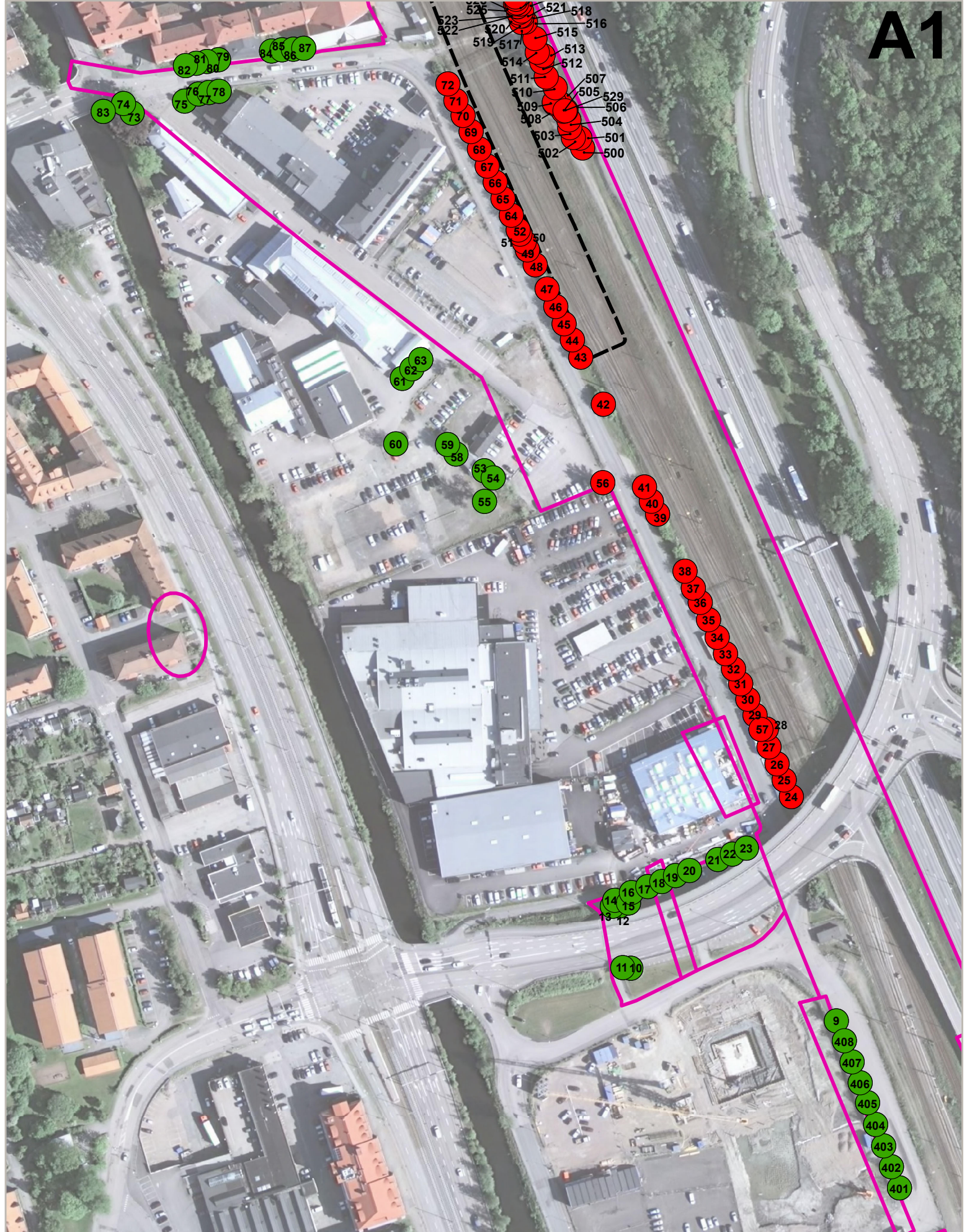
Teckenförklaring

- Avverkas
- Skyddas
- Åtgärd utreds
- Arbetsområde



Datum: 20.04.2017

Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
S001	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S002	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S003	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S004	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S005	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S006	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S007	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S008	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S009	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S010	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S011	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S012	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S013	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S014	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S015	Lönn, Acer platanoides	Skyddas	
S016	Skogsek, Quercus robur	Åtgärd ej bestämd	
S017	Skogsek, Quercus robur	Åtgärd ej bestämd	
S018	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S019	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S020	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S021	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S022	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S023	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S024	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S025	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
S026	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S027	Skogsek, Quercus robur	Åtgärd ej bestämd	
S028	Skogsek, Quercus robur	Åtgärd ej bestämd	
S029	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S030	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S031	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S032	Klibbal, Alnus glutinosa	Åtgärd ej bestämd	
S033	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S034	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S035	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S036	Klibbal, Alnus glutinosa	Skyddas	
S037	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S038	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S039	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S040	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S041	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S042	Hägg, Prunus padus	Avverkas	
S043	Skogsek, Quercus robur	Avverkas	
S044	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S045	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S046	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S047	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
S415	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
S416	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
S421	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
S422	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
S423	Lind, Tilia sp,	Skyddas	
S427	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
S428	Lind, Tilia sp.	Skyddas	
S429	Lind, Tilia sp.	Skyddas	



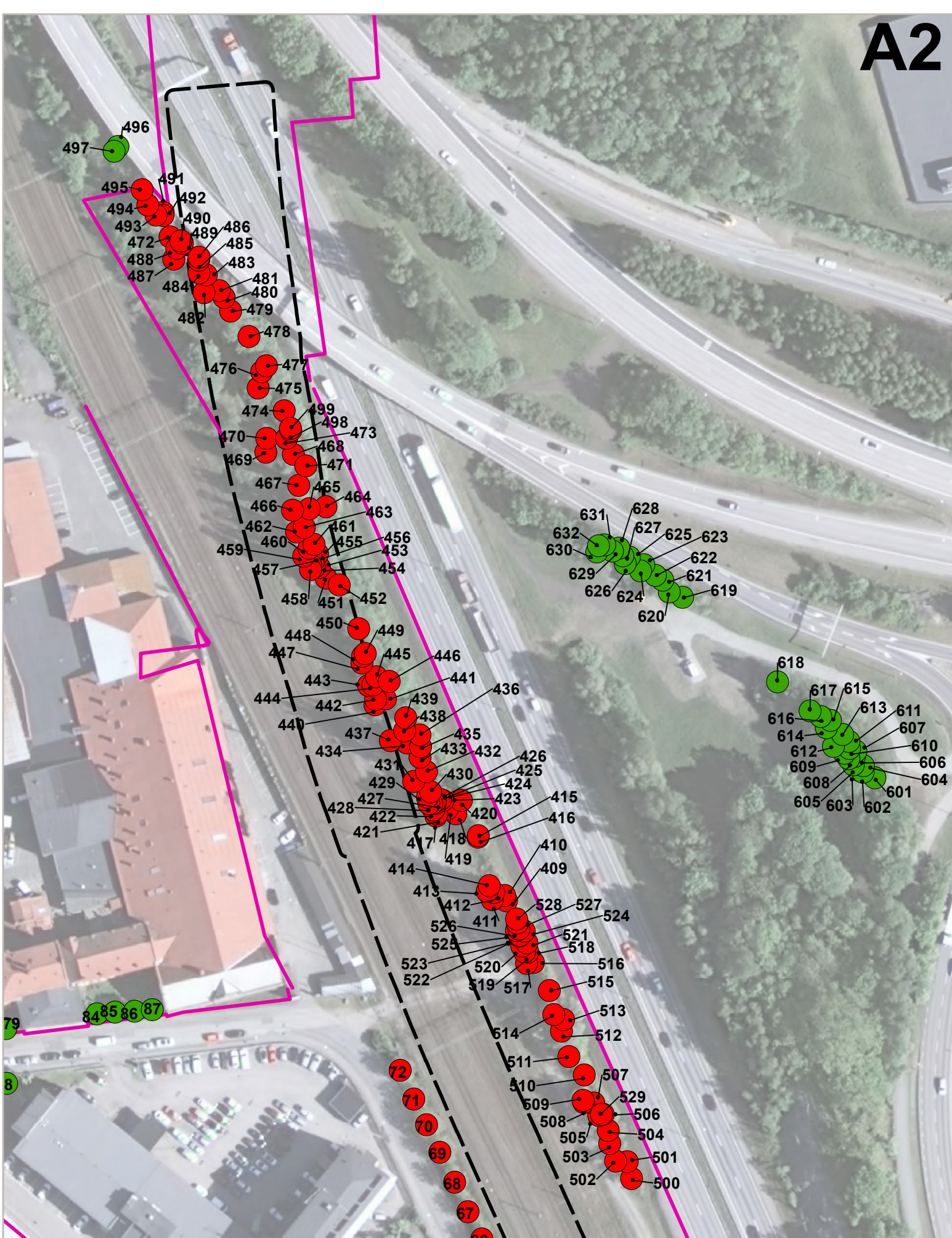
Teckenförklaring

- Avverkas
- Skyddas
- Arbetsområde
- - Öppen schakt



Datum: 20.04.2017





Teckenförklaring



Avverkas



Arbetsområde



Skyddas



Öppen schakt

Datum: 20.04.2017

0 10 20 30 40 50 m



Datum	2017-04-20		
Träd ID	Art	Åtgärd	Kulturmiljövärdering
A009	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A010	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
A011	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
A012	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
A013	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
A014	Hästkastanj, Aesculus hippocastanum	Skyddas	
A015	Rysk lönn, Acer tataricum	Skyddas	
A016	Rysk lönn, Acer tataricum	Skyddas	
A017	Rysk lönn, Acer tataricum	Skyddas	
A018	Rysk lönn, Acer tataricum	Skyddas	
A019	Rysk lönn, Acer tataricum	Skyddas	
A020	Rysk lönn, Acer tataricum	Skyddas	
A021	Rysk lönn, Acer tataricum	Skyddas	
A022	Rysk lönn, Acer tataricum	Skyddas	
A023	Rysk lönn, Acer tataricum	Skyddas	
A024	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A025	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A026	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A027	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A028	Lind, Tilia sp.	Avverkas	
A029	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A030	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A031	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A032	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A033	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A034	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A035	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A036	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A037	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A038	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A039	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A040	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A041	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A042	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A043	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A044	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A045	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A046	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A047	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A048	Rysk lönn, Acer tataricum	Avverkas	
A049	Rysk lönn, Acer tataricum	Avverkas	
A050	Rysk lönn, Acer tataricum	Avverkas	
A051	Rysk lönn, Acer tataricum	Avverkas	
A052	Rysk lönn, Acer tataricum	Avverkas	
A053	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
A054	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
A055	Alm, Ulmus glabra	Skyddas	
A056	Lind, Tilia sp.	Avverkas	
A057	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A058	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
A059	Oxel, Sorbus intermedia	Skyddas	
A060	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A061	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Skyddas	
A062	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Skyddas	
A063	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Skyddas	
A064	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A065	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A066	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	

A067	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A068	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A069	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A070	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A071	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A072	Fylldblommigt fågelbär, Prunus avium 'Plena'	Avverkas	
A073	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
A074	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
A075	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
A076	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
A077	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
A078	Lönn, Acer sp.	Skyddas	
A079	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
A080	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
A081	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
A082	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
A083	Fågelbär, Prunus avium	Skyddas	
A084	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
A085	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
A086	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
A087	Parklind, Tilia x europaea	Skyddas	
A401	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A402	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A403	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A404	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A405	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A406	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A407	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A408	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A409	Ask, Fraxinus excelsior 'Weshof´s Glorie'	Skyddas	
A410		Avverkas	
A411		Avverkas	
A412		Avverkas	
A413		Avverkas	
A414		Avverkas	
A415		Avverkas	
A416		Avverkas	
A417		Avverkas	
A418		Avverkas	
A419		Avverkas	
A420		Avverkas	
A421		Avverkas	
A422		Avverkas	
A423		Avverkas	
A424		Avverkas	
A425		Avverkas	
A426		Avverkas	
A427		Avverkas	
A428		Avverkas	
A429		Avverkas	
A430		Avverkas	
A431		Avverkas	
A432		Avverkas	
A433		Avverkas	
A434		Avverkas	
A435		Avverkas	
A436		Avverkas	
A437		Avverkas	
A438		Avverkas	
A439		Avverkas	

A440		Avverkas	
A441		Avverkas	
A442		Avverkas	
A443		Avverkas	
A444		Avverkas	
A445		Avverkas	
A446		Avverkas	
A447		Avverkas	
A448		Avverkas	
A449		Avverkas	
A450		Avverkas	
A451		Avverkas	
A452		Avverkas	
A453		Avverkas	
A454		Avverkas	
A455		Avverkas	
A456		Avverkas	
A457		Avverkas	
A458		Avverkas	
A459		Avverkas	
A460		Avverkas	
A461		Avverkas	
A462		Avverkas	
A463		Avverkas	
A464		Avverkas	
A465		Avverkas	
A466		Avverkas	
A467		Avverkas	
A468		Avverkas	
A469		Avverkas	
A470		Avverkas	
A471		Avverkas	
A472		Avverkas	
A473		Avverkas	
A474		Avverkas	
A475		Avverkas	
A476		Avverkas	
A477		Avverkas	
A478		Avverkas	
A479		Avverkas	
A480		Avverkas	
A481		Avverkas	
A482		Avverkas	
A483		Avverkas	
A484		Avverkas	
A485		Avverkas	
A486		Avverkas	
A487		Avverkas	
A488		Avverkas	
A489		Avverkas	
A490		Avverkas	
A491		Avverkas	
A492		Avverkas	
A493		Avverkas	
A494		Avverkas	
A495		Avverkas	
A496		Skyddas	
A497		Skyddas	
A498		Avverkas	
A499		Avverkas	

A500		Avverkas	
A501		Avverkas	
A502		Avverkas	
A503		Avverkas	
A504		Avverkas	
A505		Avverkas	
A506		Avverkas	
A507		Avverkas	
A508		Avverkas	
A509		Avverkas	
A510		Avverkas	
A511		Avverkas	
A512		Avverkas	
A513		Avverkas	
A514		Avverkas	
A515		Avverkas	
A516		Avverkas	
A517		Avverkas	
A518		Avverkas	
A519		Avverkas	
A520		Avverkas	
A521		Avverkas	
A522		Avverkas	
A523		Avverkas	
A524		Avverkas	
A525		Avverkas	
A526		Avverkas	
A527		Avverkas	
A528		Avverkas	
A529		Avverkas	
A601	Salix sp,	Skyddas	
A602	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A603	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A604	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A605	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A606	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A607	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A608	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A609	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A610	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A611	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A612	Salix sp,	Skyddas	
A613	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
A614	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
A615	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
A616	Lönn, Acer sp,	Skyddas	
A617	Lönn, Acer sp,	Skyddas	
A618	Salix sp,	Skyddas	
A619	Populus spp, (tremula)	Skyddas	
A620	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A621	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A622	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A623	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A624	Björk, Betula pendula	Skyddas	
A625	Alm, Ulmus glabra	Skyddas	
A626	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	
A627	Alm, Ulmus glabra	Skyddas	
A628	Alm, Ulmus glabra	Skyddas	
A629	Alm, Ulmus glabra	Skyddas	
A630	Björk, Betula pendula	Skyddas	

A631	Populus sp,	Skyddas	
A632	Skogsek, Quercus robur	Skyddas	



TRAFIKVERKET

Trafikverket, Kruthusgatan 17, 405 33 GÖTEBORG.
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

www.trafikverket.se