

GEOSIGMA

Naturmiljöutredning inom Enigheten 25 och 26,
Mariehäll 1:64, 1:65 m fl, stadsdelen Mariehäll




Naturvärdesinventering, trädinventering och
artskyddsutredning

Grav 21230

Geosigma AB

2021-07-23

Reviderad 2021-09-28

GEOSIGMA				
Uppdragsnummer 606494	Grän nr 21230	Datum 2021-07-23	Antal sidor 29	Antal bilagor 3
Uppdragsledare Helena Thulé		Beställares referens My Ekman		Beställares ref nr -
Beställare Tengbomgruppen AB				
Rubrik Naturmiljöutredning inom Enigheten 25 och 26, Mariehäll 1:64, 1:65 m fl, stadsdelen Mariehäll				
Underrubrik Naturvärdesinventering, trädinventering och artskyddsutredning				
Författad av Tommy Lundberg, Liselotte Neumann				Datum 2021-07-23
Granskad av Helena Thulé				Datum 2021-08-09
GEOSIGMA AB www.geosigma.se geosigma@geosigma.se Bankgiro: 5331 - 7020 PlusGiro: 417 14 72 - 6 Org.nr: 556412 - 7735	Uppsala Box 894, 751 08 Uppsala S:t Persgatan 6, Uppsala Tel: 010-482 88 00	Teknik & Innovation Vaksala-Eke, Hus H 755 94 Uppsala Tel: 010-482 88 00	Göteborg St. Badhusg 18-20 411 21 Göteborg Tel: 010-482 88 00	Stockholm S:t Eriksgatan 113 113 43 Stockholm Tel: 010-482 88 00

Sammanfattning

Geosigma AB har på uppdrag av Tengbomgruppen AB utfört en naturmiljöutredning, innefattande en naturvärdesinventering, artskyddsutredning och inventering av naturvärdesträd, som underlag för planarbetet gällande Enigheten 25 och 26, Mariehäll 1:64, 1:65 m fl, i stadsdelen Mariehäll. Inom aktuellt område planeras nybyggnation av en högstadieskola, förskola och ca 350 lägenheter. Ett start-PM är framtaget och planarbetet pågår.

Syftet med naturmiljöutredningen är att få kunskap kring naturvärdena inom planområdet.

Fältinventeringen har utförts enligt SIS standard ftSS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". Fältinventeringen har utförts på nivå medel (minsta obligatoriska karteringsenhet 0,1 ha eller för linjeformade objekt 50 m). Naturvärdesklass 4, visst naturvärde, utgör tillägg i uppdraget.

Inmätning och inventering av träd

En inmätning av alla träd med stamdiameter 20 cm eller större, genomfördes 15-16 april 2021. Ca 246 träd inventerades varav 36 träd har bedömts vara så kallade naturvärdesträd och 40 träd har potential att uppnå den statusen, så kallade efterföljare. En ek uppfyller kriteriet för särskilt skyddsvärd träd på grund av dess grovlek (jätteträd med stamdiameter 1,03 m). Eken står längst i nordost. Ett kompletterande fältbesök gjordes den 23 september 2021. Ytterligare en ek, nr 132, har därefter bedömts som särskilt skyddsvärd på grund av att den är över 40 cm i stamdiameter, har en hållighet med mulm, blottad ved och brandljud. Tre tallar (nr 10, 45 och 130), har bedömts som särskilt skyddsvärda på grund av att deras stamdiameter överstiger 40 cm samtidigt som de har mycket bohål, röta och blottad/död ved. En av dem, nr 45, är död och kan vara ett riskträd. Tre av lönnarna (nr 225, 233 och 234) inom fastigheten Hingsten 1 bedöms även vara skyddsvärda då de är grova samt har hålligheter med mulm.

Inventering av naturvärden

Området inventerades med avseende på arter och biotoper den 3 maj 2021. Områdets värden knyter an till ett större antal äldre och i vissa fall rötade träd, varav många utgör bo- och födosöksplatser för fåglar, särskilt större och ev. mindre hackspett, nötväcka m fl, vedinsektsätande fåglar. I området finns en del grövre död ved, både stående i form av torrakor och liggande, med betydelse för fåglar, svampar och insekter.

Inom inventeringsområdet har identifierats 3 ytor som utgör naturvärdesobjekt, med naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.

Naturvärdesobjekt 1 utgörs av en torr/frisk lövdominerad blandskog. Objektet upptar merparten av inventeringsområdet och sträcker sig från Bällstavägen i söder med avgränsning av Tappvägen i väster och Linabergsstigen i norr. Området är i den sydvästra och västra delen en rest från gamla tomter med inslag av trädgårdsväxter i fält och buskskikt. En del gamla träd finns i området och en hel del yngre träd tränger upp underifrån varför området är relativt slutet med några kvarvarande gläntor där berget går i dagen. Förekomsten av såväl vilda som kulturväxter karakteriserar området. Talticka som är

rödlistad (NT) och en indikator på äldre tall med naturvärden och lång kontinuitet, påträffades inom objektet.

Naturvärdesobjekt 2 utgörs av en talldominerad dunge med äldre träd, där flera har bedömts som naturvärdesträd eller potentiella sådana. Flera av tallarna har bohål och en del död ved. Även liggande död ved förekommer. Området bedöms som viktigt för vedlevande insekter, hackspett och fåglar i övrigt. Även här påträffades talticka.

Naturvärdesobjekt 3 är en talldominerad blandskog i den östra delen som egentligen gradvis övergår i objekt 1. Även detta område tilldelas klass 3 då det finns gamla naturvärdestallar med talticka och en del stående död ved, mulm och röta samt bo- och insektshål.

Objekt 4 är en hällmark som bedöms ha lågt art- och biotopvärde. Hällen har några senvuxna träd och en del torräskade arter. Två döda tallar utgör naturvärdesträd inom objektet.

Objekt 5 utgörs av en södervänd brant slänt med bl a sju större vuxna och spärrgreniga ekar samt två lönnar som alla bedömts som naturvärdesträd eller potentiella naturvärdesträd/efterföljare. Biotop- och artvärde har bedömts som lågt men har potential att öka.

Objekt 6 som utgörs av Kv. Hingsten i söder, är två villafastigheter med ringa naturvärden, förutom några lönnar i en alléstruktur längs Tegelbergsvägen som har naturvärden knutna till sig, såsom håligheter med mulm och därför klassats som naturvärdesträd. Tre av träden kan bedöms vara särskilt skyddsvärda då de är grövre samt har håligheter och mulm. Allén som sådan har dock inte klassats som naturvärde då den bedöms separat av länsstyrelsen i en dispensansökan från det generella biotopkyddet.

Rödlistade arter och naturvårdsarter

Sammantaget har inga rödlistade arter påträffats utöver alm och talticka. Förekomsten av en hel del äldre tall inom inventeringsområdet medför att talticka sannolikt finns på fler tallar än vad som redovisas, då tickan ofta sitter högt i träden och därför kan vara svår att se. Ett flertal fynd indikerar också att taltickan har en stark ställning lokalt.

Enligt artportalen har tornsvala siktats flygandes över området. Inga signal- eller ansvarsarter har påträffats i övrigt. Blåsippa, liljekonvalj och murgröna förekommer, som är fridlysta i Stockholms län. Alla naturvårdsarter återfanns inom det norra inventeringsområdet. Murgröna fanns även i det södra området som trädgårdsväxt. Arternas bevarandestatus bedöms inte påverkas negativt om de försvinner från området, då bestånden är få och begränsade.

Habitatnätverk

Inventeringsområdet ligger i utkanten av ett habitatnätverk för groddjur men bedöms sakna eller ha ringa betydelse för den artgruppen, då inga typiska habitater för dessa arter finns i området. Konnektiviteten till kärnområden och ned mot Bällstaån är dålig på grund av vägar och andra hårdgjorda ytor. Området ingår i habitatnätverk för fladdermöss och ligger i utkanten av ett område. Inom projekt Enigheten har möjligheterna till födosök för fladdermöss bedömts som låga till måttliga. Koncentrationen av hålträd i området skulle dock kunna ge förutsättningar för tillfälliga viloplats för fladdermöss. Trots dålig konnektivitet och kontakt med närliggande grönområden så bedöms det norra

inventeringsområdet vara av betydelse för att bibehålla det ekologiska samspelet mellan grönområden och då främst för arter som kan spridas och förflytta sig via luften.

Innehåll

Sammanfattning	3
Innehåll	5
1 Uppdraget	6
1.1 Organisation	6
1.2 Metod- inventering av naturvärden	6
1.3 Utförande	7
1.3.1 Underlag	7
1.4 Metod-inventering naturvärdesträd	8
2 Översiktlig beskrivning av inventeringsområdet	8
2.1 Läge och nytt planförslag	8
2.2 Generella naturtyper och avgränsningar inom planområdet	10
2.2.1 Norra inventeringsområdet	10
2.2.2 Södra inventeringsområdet	17
3 Resultat-trädinventering	20
3.1.1 Särskilt skyddsvärda träd	20
4 Naturvärdesobjekt	22
4.1 Naturvärdesobjekt 1. Lövdominerad blandskog	22
4.2 Naturvärdesobjekt 2. Barrdominerad blandskog	23
4.3 Naturvärdesobjekt 3. Barrdominerad blandskog	24
5 Övriga objekt	25
5.1 Objekt 4. Hällmark	25
5.2 Objekt 5. Sydvänd brant och slänt	26
5.3 Objekt 6. Villatomter	26
6 Artskyddsutredning	26
6.1 Habitatnätverk	27
6.2 Naturvårdsarter	28
7 Referenser	29

Bilaga 1 - Naturvärdesobjekt, naturvärdesträd och potentiella naturvärdesträd/efterföljare

Bilaga 2 - Karta med Naturvärdesträd med ID-nummer

Bilaga 3 – Fältprotokoll från trädinventering med ID- nummer, art, noteringar m m.

1 Uppdraget

Inom aktuellt område planeras nybyggnation av en högstadieskola, förskola och ca 350 lägenheter. Ett start-PM är framtaget och planarbetet påbörjat. Geosigma AB har fått i uppdrag att utföra en naturmiljöutredning i syfte att få kunskap kring naturvärdena i området. I utredningen ingår att utföra en naturvärdesinventering och inventering av naturvärdesträd samt en artskyddsutredning

Syftet med naturvärdesinventeringen är att inom ett område identifiera, dokumentera och beskriva naturområden av betydelse för biologisk mångfald.

Arbetet presenteras som en rapport som ska utgöra underlag till planarbetet för aktuellt område.

1.1 Organisation

Inventeringsarbetet samt rapportering har utförts av Tommy Lundberg och Liselotte Neumann på Geosigma AB. GIS-arbete har utförts av Liselotte Neumann och inmätning av träd gjordes med stöd av mättekniker Niklas Uppström, också på Geosigma.

1.2 Metod- inventering av naturvärden

Metoden för inventering följer svensk standard för naturvärdesinventering, NVI (SS 199000:2014). Denna inventering är utförd med detaljeringsgrad medel (se tabell 2-1), vilket innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet utgörs av en yta om 1 000 m² eller mer eller ett linjeformat objekt med en längd av minst 50 m x 0,5 m.

Ett naturvärdesobjekt ska utgöras av en dominerande naturtyp. Klassningen görs genom en sammanvägning av förekomsten av arter och förekomsten av värdefulla biotoper. Artvärdet innefattar en bedömning av naturvårdsarter (naturvårdsarter, signalarter och ansvarsarter), hotade arter, rödlistade arter och relativ artrikedom. Biotopkvaliteten bedöms utifrån förekomst av störningsregimer, element, strukturer eller nyckelarter. Biotopens sällsynthet vägs mot dess förekomst utifrån ett lokalt, regionalt och nationellt perspektiv samt dess hotstatus.

Den sammanvägda värderingen utifrån artvärde och biotopvärde görs via matrisen i figur 1-1.

Ytor inom planområdet har naturvärdesklassats enligt en fyrgradig skala:

Högsta naturvärde

Naturvärdesklass 1

Störst positiv betydelse för *biologisk mångfald*

Högt naturvärde

Naturvärdesklass 2

Stor positiv betydelse för *biologisk mångfald*

Påtagligt naturvärde

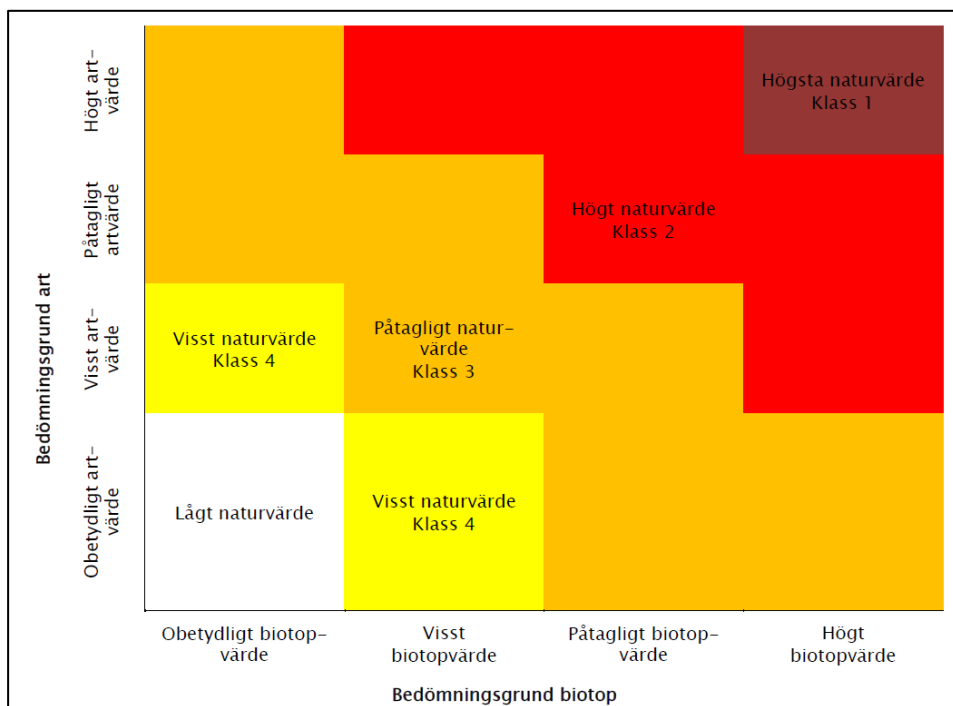
Naturvärdesklass 3

Påtaglig positiv betydelse för *biologisk mångfald*

Visst naturvärde

Naturvärdesklass 4

Viss betydelse för *biologisk mångfald*



Figur 1-1. Matris för naturvärdesklassning.

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI resulterar i avgränsning av områden, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar samt en övergripande rapport.

Lågt naturvärde utgörs av de områden som inte uppfyller kriteriet för att utgöra naturvärdesobjekt. Dessa märks inte ut på kartan, dock har större områden ändå avgränsats som objekt och kort beskrivits. Område som ingår i inventeringsområdet och inte tilldelats naturvärdesklass, utgör antingen lågt naturvärde eller så kan området utgöra naturvärde men vara mindre än minsta karteringsenhet. Denna yta kallas övrigt område.

1.3 Utförande

Naturvärdesinventeringen utfördes av Tommy Lundberg och Liselotte Neumann 2021-05-03. Se figur 2-1 för flygbild över inventeringsområdet.

1.3.1 Underlag

Vid inventeringen har följande underlag använts:

- Utdrag från Artdatabanken för rödlistade och skyddsklassade arter i närområdet (50 m buffertzonen kring inventeringsområdet). En ovaliderad observation av 7 förbiflygande tornseglare (NT) finns från 2020.

- Utdrag från Artportalen för artfynd i inventeringsområdet mellan åren 2000-2020.
- Utdrag från Trädportalen, www.tradportalen.se. Inga träd fanns upptagna i det aktuella området.

1.4 Metod-inventering naturvärdesträd

Naturvärdesträd och potentiella naturvärdesträd även kallat "efterföljare" har eftersökts och mätts in inom området. Naturvärdesträd är sådana träd som på ett eller annat vis innehar ett naturvärde. Det kan exempelvis röra sig om gamla träd, hålträd, träd med förekomst av rödlistad eller naturvårdsart etc. Efterföljare är sådana träd som har potential att uppnå naturvärde inom några tiotal år och som är av betydelse för att säkra återväxten av gamla träd för att på så sätt upprätthålla de naturvärden som är knutna till gamla träd. Varje enskilt naturvärdesträd har bedömts kvalitativt enligt ett antal ekologiska faktorer. Exempel på ekologiska faktorer som bedöms är:

- Är trädet mycket gammalt (för gran, tall, ek och bok gäller äldre än 200 år)?
- Är trädet ett jätteträd (grövre än 1 m i diameter), eller ett grovt träd (olika grovleksgränser för olika trädslag och för norra respektive södra Sverige)?*
- Finns det rödlistade arter eller andra naturvårdsarter?
- Är trädet ett hålträd grövre än 40 cm?
- Har trädet mulm och därmed en möjlig livsmiljö för vedlevande insekter?
- Har trädet död ved och därmed en möjlig livsmiljö för vedlevande insekter?
- Är trädet särskilt viktigt för pollinerande insekter?

*För identifierade träd har utgått från Skogsstyrelsens (Handbok för inventering av nyckelbiotoper, 2020) diametergräns i brösthöjd för grovt träd i södra Sverige; tall 60 cm, Ek (sänkt gräns från 80 till 70 cm i denna utredning), björk och asp 40-50 cm, lönn och fågelbär 50 cm.

Varje ekologisk faktor ges en poäng, varpå poängen summeras. Gamla träd, jätteträd, grova träd och träd som hyser rödlistade/naturvårdsarter klassas som naturvärdesträd per definition. Av övriga 4 faktorer ska minst 1-2 vara uppfyllda för att ett träd ska klassas som naturvärdesträd.

Klassning av potentiella naturvärdesträd/efterföljare är kvalitativt bedömd utifrån möjligheten att uppnå minst 1-2 faktorer inom några tiotal år.

2 Översiktlig beskrivning av inventeringsområdet

2.1 Läge och nytt planförslag

Det stora, norra inventeringsområdet avgränsas av Tappvägen i väster, Bällstavägen i söder, kvarteret Trofastheten och Kratsbodavägen i öster samt i norr av en ost-västlig parkväg (Linabergsstigen) mellan Tappvägen och Kratsbodavägen. Inventeringsområdet angränsar i nordost till ett lek- och parkområde som avslutas mot Mariehällsvägen. Det mindre södra inventeringsområdet utgörs av två villafastigheter, Hingsten 1 och Hingsten 2, i hörnet av Bällstavägen och Tegelbergsvägen, se figur 2-1. Landskapsbilden inom inventeringsområdet karaktäriseras av stora topografiska skillnader. Bällstavägens nivå stiger åt öster och

byggnaderna inom fastigheterna Enigheten 25 och 26 ligger på en bergsplatå som utgör en del av Enighetsberget ovan Bällstavägen, medan bebyggelsen inom Hingsten 1 och 2 i det södra inventeringsområdet ligger lägre än Bällstavägen. Större delen av Enigheten 25 och 26 som utgör den södra halvan av det norra inventeringsområdet är i hög grad hårdgjord och består av ett företagshus, ett garage, gatumark och parkeringar. Mariehäll 1:64, 1:65 och 1:10 i väster och norr består främst av naturmark. Den naturmark som förekommer är kuperad och består till övervägande del av uppvuxen vegetation där medelålders till gamla träd dominerar. Berg i dagen eller berg med tunna jordtäcken dominerar i det norra inventeringsområdet.



Figur 2-1. Inventeringsområdet avgränsat med röd polygon.

Både det norra och det södra inventeringsområdet ligger i utkanten av ett habitatnätverk för groddjur, se figur 6-1.

Inventeringsområdet ingår i habitatnätverk för fladdermöss och ligger i utkanten av ett område, se figur 6-2.

Området ingår inte i något habitatnätverk för eklevande arter eller barrskogsfåglar.



Figur 2-4. Det ungefärliga planområdet enligt start-PM.

2.2 Generella naturtyper och avgränsningar inom planområdet

2.2.1 Norra inventeringsområdet

Inventeringsområdet karakteriseras av kuperad hållmark eller tunna jordlager med inslag av berg i dagen med branta slänter från Bällstavägen i söder, Tappvägen i väster (huvuddelen av sträckan ligger ovan en mur och bergsskärning), GC-vägen (Linabergsstigen) i norr och upp mot den befintliga bebyggelsen på Enigheten 25 och 26 (se figur 2-1). Mot Bällstavägen har sluttningen ställvis karaktär av en södervänd ekbacke med inslag av enstaka lönnar (se figur 2-5 och 2-6 nedan).

Det norra inventeringsområdets västra och norra del nås från hörnan Bällstavägen/Tappvägen samt från Linabergsstigen i norr. Slänten och branten längs Bällstavägen är svårtillgänglig. Likaså är området svårt att nå från Enighetsvägen. En brant stig finns dock från parkeringen ned mot den norra delen av området.



Figur 2-5. Bällstavägen österut. Sydbranten med slänt och medelålders ekar och lönnar ned mot vägen syns på vägens vänstra sida.

I hörnan mot Tappvägen sker en övergång mot en dunge med äldre tallar som växer i sluttningen. Några lönnar, björkar och fågelbärsträd växer närmast korsningen och närmast gatan är det sliten gräsmark (figur 2-6. Mellan GC-väg och Tappvägen står en grov ek (figur 2-7)).



Figur 2-6. Vy från hörnan av Bällstavägen/Tappvägen. Slänt och berghäll upp mot parkeringen på höjden. Tall, lönn och fågelbär syns i bild.



Figur 2-7. Bilden visar hörnan Bällstavägen/Tappvägen med en grövre ek längst till vänster, lövträden i mitten och ett tallskogsparti med ställvis grova tallar till höger.

Den västra och nordvästra delen karakteriseras i övrigt av gammal igenväxande tomtmark (husen revs för ett 50-tal år sedan varpå en igenväxning startade), se figur 2-8 nedan.



Figur 2-8. Utsnitt från ekonomisk karta från 1951, utvisande tomtmark och småhusbebyggelse avgränsad med polygon i den västra delen av Enighetsberget, längs Tappvägen.

Rester av trappor, husgrunder, staket och planteringar syns här och var tillsammans med kvarstående och förvildade trädgårdsväxter såsom syren, hägg, trubbhagtorn, gullregn,

bärbuskar, rosor, krollilja, vintergröna, murgröna (fridlyst) m m samt vilda växter såsom hassel, vit- och blåsippan (fridlyst) samt liljekonvalj (fridlyst). Vad gäller träd på den igenvuxna tomtmarken så är naturvärdena måttliga då flertalet träd är ca 50 år och yngre, men enstaka hålträd, stående torrakor och en del död ved finns. Ett upplag av sprängsten ligger i hörnan, se figur 2-9. Här finns även enstaka äldre och skadade träd med naturvärde.



Figur 2-9. Rester av bebyggelse med björkar i den västra delen. Den högra bilden visar vy från västra delen mot väster ned mot Tappvägen och en björk med björkticka i förgrunden.

I norr tas höjdskillnaderna upp av en hög betongmur som i öster ansluter till berghällar (se figur 2-10). Skogen i norrsluttningen karakteriseras i högre grad av äldre och grövre tall och ek samt några grövre lönnar och ekar närmast gångvägen (Linabergsstigen), mot den nya bebyggelsen, se även figur 4-2. En hel del rötade tallar, flera med hackspetts- och bohål och några med talticka förekommer, samt ekar med röta och död ved. Brandljud (spår av brand) påträffades på två ekar.



Figur 2-10. Bilden till vänster visar en vy mot den höga muren med parkeringsdäcket ovanför. Grövre ek i förgrunden och grov tall i bakgrunden. Till höger, en stig genom området.

I öster, närmast den äldre bebyggelsen på Kv. Trofastheten, norr om Enighetsvägen, finns ett tallskogsparti med ett flertal äldre tallar. I övrigt så förekommer framför allt även yngre och medelålders björk och lönn samt en hel del gullregn, vilket bidrar till den relativt slutna och skogliga känslan i området. Även i norr och öster finns en del trädgårdsvegetation bl. a. idegran, gullregn, vinbär m m som spritt sig från tomterna.



Figur 2-11. Urval av gamla träd med naturvärden i det norra inventeringsområdet.

Längst i öster tar en brant håll vid som avslutas uppe vid parkeringen. Detta är en utpräglad hållmark med några senvuxna tallar och ekar. Här finns även en gammal torraka av tall där större hackspett syntes och hördes trumma ut över omgivningarna. Vårfryle, gul fetknopp, kärleksört återfanns.



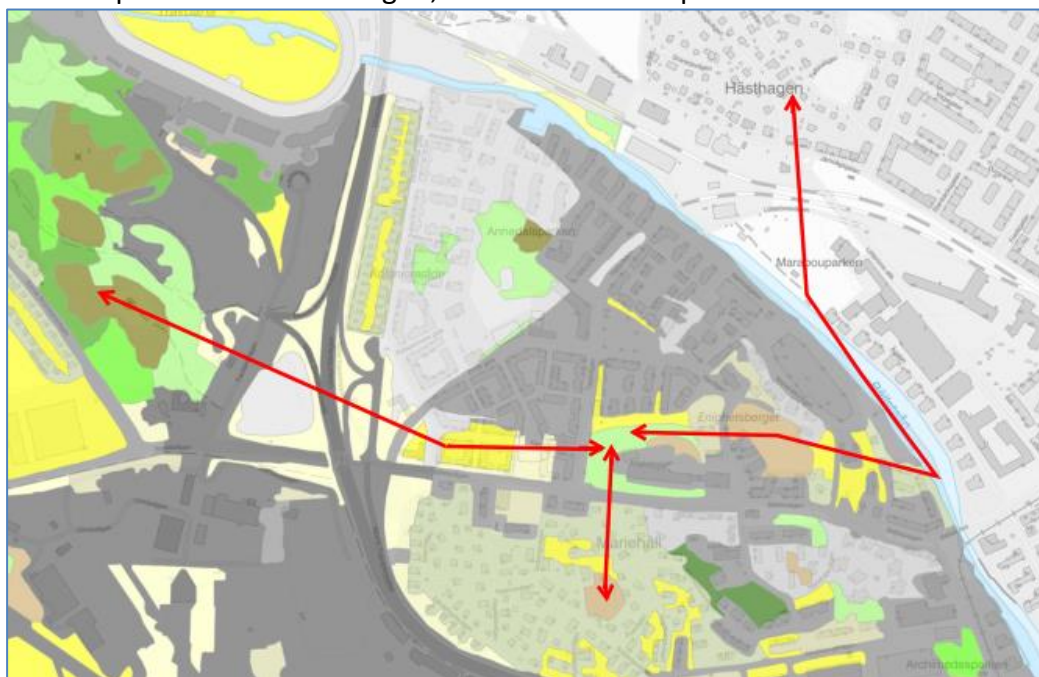
Figur 2-12. Torraka av tall med större hackspett till vänster. Samma torraka med kråka till höger.



Figur 2-13. Tall med tallticka till vänster. Till höger en nedfallen tallticka invid en annan tall.

Större delen av den västra och norra delen av det norra inventeringsområdet utgörs av skogsmark och igenväxningsmark med yngre-medelålders lövträd, främst lönn och björk, samt äldre ek, lönn och tall. Trots bristande konnektivitet och kontakt med närliggande grönstruktur så bedöms det norra inventeringsområdet vara av viss betydelse för att bibehålla det ekologiska samspelet med dessa och då främst för arter som kan spridas och förflytta sig via luften, se figur 2-14. Naturvärdena i området är främst knutna till de äldre

träden i området och de skador som dessa har i form av bohål, röta, mulm och död ved, vilket är positivt för främst fåglar, insekter och svampar.



Figur 2-14. Visst spridningssamband bedöms föreligga mellan inventeringsområdet och Bällsta i väster, Mariehäll i söder samt Hästhagen/Duvbo i Sundbyberg via Bällstaån.

2.2.2 Södra inventeringsområdet

Det södra inventeringsområdet omfattar två villatomter, Hingsten 1 och 2, som är utpräglade trädgårdsmiljöer. Det är främst den västra fastigheten närmast Tegelbergsvägen som har ett visst naturvärde. Trädgården har lång kontinuitet och mycket trädgårdsväxter såsom apel, plommonträd (med plommonticka), bärbuskar och blommande vårbloomor som vintergäck, vitsippa, rysk blåstjärna, porslinshyacint, tulpan, krokus och påsklilja. Den lite förvildade karaktären förstärks av etternässla, murgröna, svalört, hundkäs, sommargyllen och häckvicker, m fl. arter. Observera att det växer ett bestånd av den invasiva växten parkslide längs stödmuren mot Bällstavägen, se figur 2-15 nedan. Parkslide omfattas ännu inte av EU-lagstiftningen kring invasiva arter men anvisningar för bekämpning och hantering av växtmaterial och jordmassor finns på <https://www.naturvardsverket.se/Samar-miljon/Vaxter-och-djur/Frammande-arter/Invasiva-frammande-arter/Arter-som-inte-ar-EU-reglerade/Parkslide>



Figur 2-15. Parkslide (invasiv växt) växer längs muren upp mot Bällstavägen.

Längs tomtgränsen mot Tegelbergsvägen finns en rad med 11 lönnar som kan karakteriseras som en allé, se figur 2-16. Lönnarna är av oklar ålder då de beskurits hårt/hamlats genom åren. På grund av läget intill asfaltytor och ovarsam skötsel så är flera av träden i dåligt skick med röta, död ved och håligheter som gör att de klassats som naturvärdesträd, se figur 2-17. Bedömningen om trädraden omfattas av det generella biotopskyddet och dess strukturella värde hanteras separat i en dispensansökan till länsstyrelsen. Tre av naturvärdesträden bedöms även som särskilt skyddsvärda i denna utredning men trädraden i sig bedöms inte vara av sådan betydelse att den föranleder någon särskild klassning eller uppgradering av det södra inventeringsområdet till naturvärdesobjekt.

Ytterligare en trädrad med pelarpoppel finns längs Bällstavägen. Träden är höga och friska men relativt klena och har lågt naturvärde. De hanteras i samma dispensansökan, se figur 2-18.

Den östra villatomten har lågt naturvärde och består främst av oklippt högt fjolårsgräs och buskage.

Hingsten 1 och 2 är idag inte tillgängliga för allmänheten.



Figur 2-16. Lönnarna längs Tegelbergsvägen sett från Bällstavägen.



Figur 2-17. Fyra av de elva knotiga lönnarna längs Tegelbergsvägen.



Figur 2-18. Pelarpopplarna som sticker fram bakom stödmuren längs Bällstavägen.

3 Resultat-trädinventering

Sammanlagt 36 naturvärdesträd och 40 potentiella naturvärdesträd/efterföljare har identifierats. I figur 3-1 presenteras naturvärdesklassade träd inom inventeringsområdet. I bilaga 1 presenteras samma bild i ett större format. I kapitel 4 med beskrivningar av naturvärdesobjekt och övriga objekt så finns utförligare beskrivningar och foton.

3.1.1 Särskilt skyddsvärda träd

Enligt Naturvårdsverkets definition ska särskilt skyddsvärda träd uppfylla något av följande kriterier: levande eller döda träd ska vara minst en meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd, levande eller död gran, tall, ek och bok som är äldre än 200 år (övriga trädslag som är äldre än 140 år) eller träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstammen. Skyddsvärda träd kräver alltid samråd (så kallat 12:6 - samråd) med länsstyrelsen innan åtgärder sätts in.

Inom området finns en ek (nr 215) som bedömts som särskilt skyddsvärd på grund av sin stamdiameter (103 cm, jätteträd), längst i det nordöstra hörnet av inventeringsområdet. Vid ett ytterligare verifierande fältbesök 23 september 2021 så har ytterligare en ek, nr 132, bedömts som särskilt skyddsvärd på grund av att den över 40 cm i stamdiameter, har en hålighet med mulm, blottad ved och brandljud. Tre tallar (nr 10, 45 och 130), har bedömts som särskilt skyddsvärda på grund av att deras stamdiameter överstiger 40 cm samtidigt som de har mycket bohål, röta och blottad/död ved. En av tallarna, nr 45, är död och kan utgöra risk för att falla. Härutöver bedöms tre av lönnarna (nr 225, 233 och 234) i allén på fastigheten Hingsten 1 vara skyddsvärda på grund av att de är grövre än 40 cm och har håligheter med mulm.



Figur 3-1. Inmätta och naturvärdesklassade träd inom inventeringsområdet. Röda prickar med ring är särskilt skyddsvärda naturvärdesträd, röda prickar är naturvärdesträd och gula är potentiella naturvärdesträd/efterföljare.

4 Naturvärdesobjekt



Figur 4-1. Flygbild med inventeringsområde, naturvärdesobjekt, övriga objekt och naturvärdesträd.

4.1 Naturvärdesobjekt 1. Lövdominerad blandskog

Naturvärdesklass 3. Påtagligt naturvärde (fastställd bedömning). Området är en lövdominerad blandskog, med övervägande del lönn och björk men även en del grov ek, lönn och tall. Området utgörs i väst och nordväst av gammal igenvuxen tomtmark som övergått till skogsmark med olika grad av slutenhet. Här finns en del yngre till medelålders träd, ca 50 år, t ex. sälg, björk, lönn som utgör efterföljare men det förekommer även en del död ved, både stående och liggande i den västra delen bl a en grov torraka av björk med bohål i som är ett naturvärdesträd. Vid foten av och i slänten närmast parkeringen, direkt öster om den gamla tomtmarken (se figur 2-8), finns fem naturvärdesträd, två tallar, en ek, en björk och en lönn. Förekomsten av bärande träd och buskar är generellt låg, även om det finns några fågelbärsträd längst i söder vid Bällstavägen samt enstaka klen rönn, hassel och oxel.

Den norra delen av det norra inventeringsområdet utgörs av skogsmark och igenväxningsmark med yngre-medelålders lövträd, främst lönn och björk och en del sly. I denna del utgörs de grövre träden av fyra ekar och två tallar som klassats som

naturvärdesträd. Härutöver finns även några efterföljare, tre tallar, två ekar, två lönnar och en asp. Talticka förekommer på åtminstone tre tallar, se figur 2-13. Blåsippa, liljekonvalj och murgröna är förekommande fridlysta naturvårdsarter. Andra arter var bland annat kärleksört, stensöta, getrams, blåbär, löktrav, pilört, nunneört, mahonia, vildkaprifol, idegran m fl arter. Större hackspett observerades. I övrigt observerades koltrast, nötskrika, skata, kråka, ringduva samt ett flertal mesarter. Ekorre, jordhumla, honungsbi, eldlus och liljebagge observerades.

Ytan klassas till naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde. Förekomsten av bärande träd och buskar är låg vilket påverkar art- och biotopvärde negativt. En relativt god artrikedom, förekomst av rödlistade arter, talticka (NT) och en ung alm (NT) och naturvårdsarter (blåsippa, liljekonvalj och murgröna, fridlysta) ger dock ett påtagligt artvärde. Förekomst av ett flertal grova träd, flera med bohål, mulm och andra skador, två skyddsvärda träd samt torrakor och stående och liggande grov död ved och en sipperyta ger ett visst biotopvärde (nära gränsen till påtagligt biotopvärde).



Figur 4-2. I vänstra bilden syns Naturvärdesobjekt 1 till höger i bild sett från Linabergsstigen och österut. Den högra bilden är en sipperyta mot hållmarken, område 4.

4.2 Naturvärdesobjekt 2. Barrdominerad blandskog

Naturvärdesklass 3. Påtagligt naturvärde (fastställd bedömning).

Objektet domineras av ett antal tallar med visst inslag av lövträd. Objektet har getts en egen avgränsning trots att det understiger 0,1 ha (ca 600 m²) och är beläget direkt söder om Naturvärdesobjekt 1, direkt norr om Bällstavägen i slänten mot parkeringen. Skälet är att objektet är tydligt avgränsat och dominerat av tall. Ytan kan karakteriseras som en sydvänd tallbacke. Jordtäcket är tunt med synliga hållar och block.

Av ett tjugotal tallar så har fem klassats som naturvärdesträd, varav två som särskilt skyddsvärda och ytterligare sju som efterföljare. Åtminstone en av tallarna är sannolikt koloniserad av talticka samt har ett tiotal hackspettshål. Ett flertal av tallarna är i dåligt skick och två är döda torrakor. Härutöver finns två björkar som klassas som naturvärdesträd pga stamskador, hål och mulm samt en ek som är efterföljare. Busk- och fåltskikt är relativt artfattigt. Rosentry, hägg, krusbär och skelört observerades.

Ytan ges naturvärdesklass 3 motiverat av ett *påtagligt biotopvärde* på grund av ett antal grova men framför allt rötade träd med bohål och stamskador. Objektet bedöms som viktigt för vedlevande insekter och fåglar som lever av dessa. Det är möjligt att vissa av tallarna är angripna av törskate eller annan parasit och talticka växer på åtminstone en av tallarna. Förutsättningar finns för att biotopvärdet ska upprätthållas genom ett antal efterföljare. Objektet tilldelas *visst artvärde*, trots trivial flora.



Figur 4-3. Hägg i förgrunden i den vänstra bilden. Bilden till höger visar två döda tallar.

4.3 Naturvärdesobjekt 3. Barrdominerad blandskog

Naturvärdesklass 3. Påtagligt naturvärde (fastställd bedömning).

Objektet är ca 1 100 m², beläget direkt öster om objekt 1 och avgränsas i övrigt av Linabergsstigen i norr, fastighetsmark i öster och hällmark i söder. Ytan vetter nedåt mot norr och är relativt beskuggad men har ett 20-tal vuxna tallar varav tretton är naturvårdsträd eller efterföljare. Flera av de äldre och grova träden har skador som röta, bohål, håligheter och döda toppar etc. men det finns också friska efterföljare och yngre träd som kan upprätthålla biotopvärdet på sikt. I övrigt finns en grov ek som utgör naturvärdesträd och en lönn som ligger på gränsen till grov och därför klassats som efterföljare.

Ytan ges naturvärdesklass 3 motiverat av ett *påtagligt biotopvärde* på grund av ett antal grova men framför allt rötade träd med bohål och stamskador. Objektet bedöms som viktigt för vedlevande insekter och fåglar som lever av dessa. Det är möjligt att vissa tallar är angripna av törskate och talticka växer på åtminstone två av tallarna. Förutsättningar finns för att biotopvärdet ska upprätthållas genom ett antal efterföljare. Objektet tilldelas *visst artvärde*, på grund av förekomst av talticka och trots relativt triviala arter i fält- och buskskikt.



Figur 4-4. Till vänster, grov tall med taltickor. Till höger grov tall med bohål vid stambasen.

5 Övriga objekt

5.1 Objekt 4. Hällmark

Mellan Naturvärdesobjekt 1 och 3 i norr och Enighetsvägen i söder finns en hällmark om ca 1 400 m². Ytan sluttar nedåt mot norr och är en typisk hällmark med några senvuxna tallar och ekar samt en högstubbe av tall om ca 1,8 m med en myrstack vid stambasen och delar av stammen som liggande död ved intill (se figur 2-11). En torraka av tall utgör en högpunkt i området där fåglar gärna håller utkik, se figur 2-12). En trummande större hackspett och en kråka observerades i torrakan. Skelört, druvfläder, vanlig fläder, rödplister, kaukasiskt fetblad, kärleksört, backtrav, murgrönsveronika, vårfryle och gul fetknopp m fl är förekommande arter. Objektet har inte tilldelats någon naturvärdesklass. Objektet har lågt artvärde och obetydligt biotopvärde, då denna biotop är vanlig i lokalt och regionalt perspektiv. Förekomsten av två döda naturvärdesträd påverkar inte bedömning då deras värde inte motiverar en högre biotopklass.

5.2 Objekt 5. Sydvänd brant och slänt

Närmast Bällstavägen där träden står är en slänt med erosionstendens. Ovan denna, längre upp mot företagshuset vidtar en brant bergsluttning med ett par senvuxna lönnar och ekar, se bl a figur 2-5. Ytan är ca 1 700 m². Objektet har inte tilldelats någon naturvärdesklass då art- och biotopvärde är lågt. Objektet innehåller dock några mindre fågelbärsträd och ett flertal ekar varav fem är potentiella naturvärdesträd samt en tall som är ett naturvärdesträd.

5.3 Objekt 6. Villatomter

Objektet utgörs av det södra inventeringsområdet och består av småhusfastigheterna Hingsten 1 och 2 och omfattar ca 2 000 m². Hingsten 1 som ligger i hörnan Bällstavägen och Tegelbergsvägen har lång kontinuitet och trädgården är uppvuxen och uppvisar många typiska trädgårdsväxter. En trädrad bestående av äldre hamlade lönnar i relativt dåligt skick utgör en alléstruktur längs Tegelbergsvägen. Flertalet av lönnarna har rötskador och vissa har håligheter, mulm och andra skador som är väl lämpade för insekter och fåglar och gör att de klassas som naturvärdesträd eller efterföljare. Tre träd bedöms även klassas som skyddsvärda på grund av att de är grövre än 40 cm i diameter och har utvecklade håligheter med mulm. Längs Bällstavägen finns ytterligare en trädrad med pelarpopplar med lågt naturvärde. Fastigheten har många arter av trädgårdsväxter men artvärdet är generellt lågt. Ett bestånd av parkslide som är en invasiv växt, växer intill muren längs med Bällstavägen. Hingsten 2 är artfattig och har liten betydelse som biotop. Sammantaget bedöms artvärde och biotopvärde för objektet som lågt och det har därför inte tilldelats någon naturvärdesklass. Se avsnitt 2.2.2 för närmare beskrivning samt foton i figur 2-15 till 2-17.

6 Artskyddsutredning

Art- och habitatdirektivet (Rådets direktiv 1992/43/EEG) samt Fågeldirektivet (Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/147/EG) har införlivats i svensk lagstiftning genom Artskyddsförordningen (AF) (SFS 2007:845). Arter som är fridlysta med ett allmänt skydd genom AF 4,5 §§ benämns i Bilaga 1 till Artskyddsförordningen med bokstaven N. För N-arter råder generellt förbud att skada eller döda individer eller att förstöra arternas livsmiljöer.

Alla vilda fågelarter i Sverige har ett likvärdigt skydd som N-arter enligt §4 AF. I praktiken innebär detta dock att skyddet begränsas till rödlistade arter, arter upptagna i Fågeldirektivets Bilaga 1, samt övriga arter med en pågående populationsminskning. För dessa fridlysta arter (N-arter/fåglar) gäller att de bör ha en gynnsam bevarandestatus.

I AF:s bilaga 2 finns även arter upptagna som inte är skyddade på EU-nivå men som är nationellt eller regionalt fridlysta. Enligt AF är det förbjudet att döda eller skada groddjur, kräldjur eller ryggradslösa djur (§6), att plocka, gräva upp eller skada växtarter (8 §), eller dra upp växter med rötterna (9 §).

Förbudet innebär att exploatering av arternas habitat eller åtgärder som leder till dödande av arter som är fridlysta med avseende på någon av 4,5,6,8 och 9 §§ i AF kräver att dispens ska sökas hos länsstyrelsen. För att dispens ska kunna medges så krävs att åtgärden är nödvändig samt att bevarandestatusen hos berörd art inte påverkas negativt.

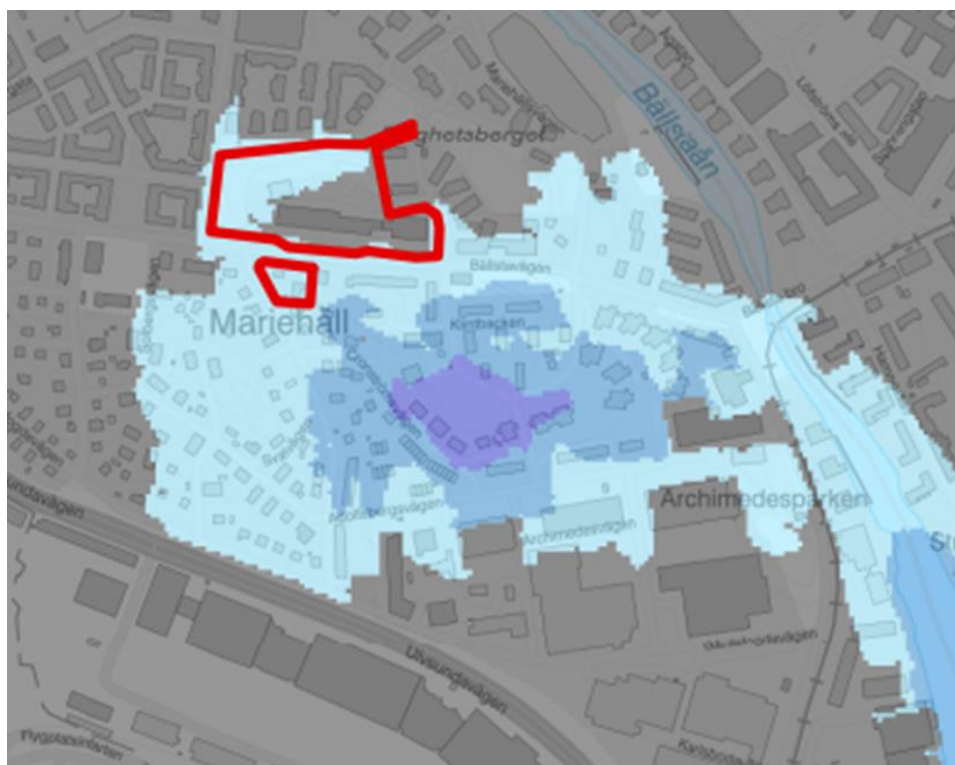
I detta kapitel ges en översikt över fridlysta arter i och kring planområdet och en analys huruvida den planerade exploateringen i detaljplanen kan ha en negativ inverkan på arternas bevarandestatus samt förslag på åtgärder i förekommande fall. Sammantaget har inga rödlistade arter påträffats utöver alm och tallticka.

6.1 Habitatnätverk

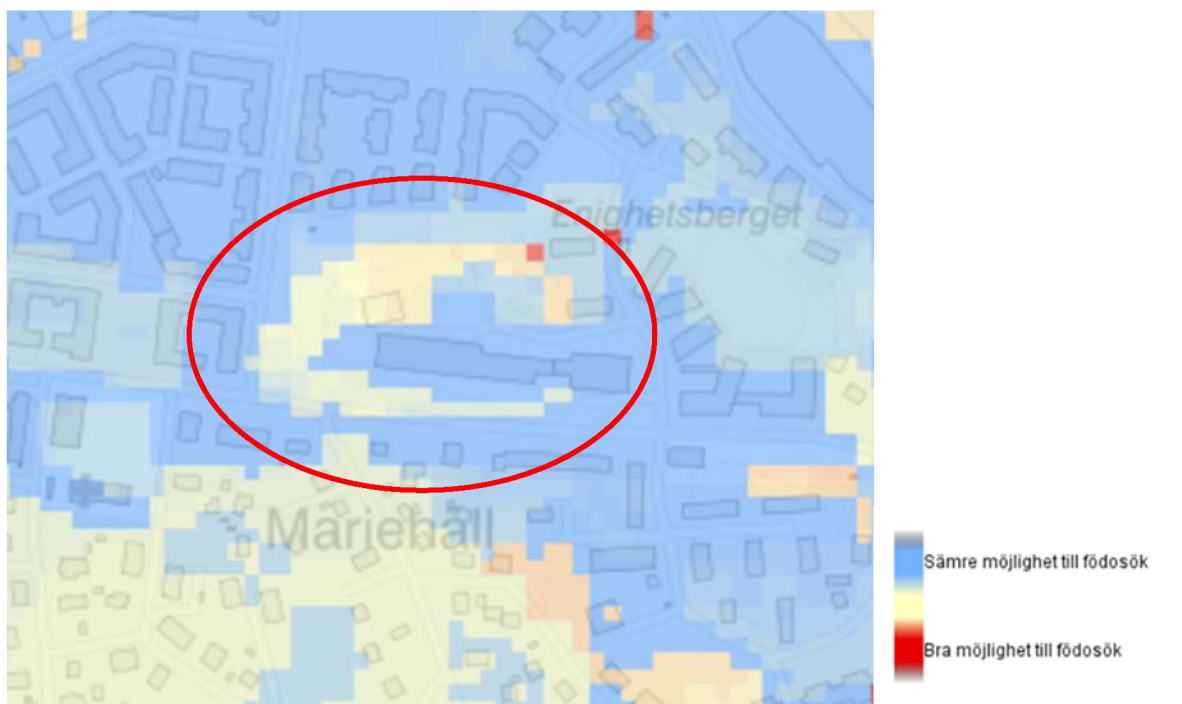
Inventeringsområdet ligger i utkanten av ett habitatnätverk för groddjur. Kärnområdet för spridning är lokaliserat till Kratsbodaparken i Mariehäll, sydost om inventeringsområdet, se figur 6-1. Leklokal synes saknas i denna park. Eventuellt har kärnområdet felklassats utifrån en plaskdamm i parken. Oavsett så bedöms inventeringsområdet sakna betydelse för den artgruppen, då inga typiska habitater för dessa arter finns i området. Undantaget skulle kunna vara padda som är mindre kräsen vad gäller habitat. Eventuellt förekommande trädgårdsdammar i villaområdet i Mariehäll kan teoretiskt vara lekplats för padda. Konnektiviteten till kärnområden för spridning, lek och ned mot Bällstaån bedöms dock som dålig på grund av hårt trafikerade vägar (sänkor för populationer) och hårdgjorda ytor, vilket gör det mindre sannolikt att inventeringsområdet utgör någon permanent eller långsiktigt hållbar uppehållsplats för den arten eller artgruppen groddjur i övrigt.

Området ingår i habitatnätverk för fladdermöss och ligger i utkanten av ett område. Inom enigheten har möjligheterna till födosök för fladdermöss bedömts som låga till måttliga, se figur 6-2. Koncentrationen av hålträd i området skulle dock kunna ge förutsättningar för tillfälliga viloplats för fladdermöss men området bedöms ändå inte ha någon påtaglig betydelse för fladdermusarter. Artens bevarandestatus bedöms inte påverkas.

Området ingår inte i något habitatnätverk för eklevande arter eller barrskogsfåglar.



Figur 6-1. Utsnitt ur karta Habitatnätverk för groddjur. Lila utgör zon där spridning är högst trolig, blå zon är spridning trolig och ljusblå zon är spridning möjlig.



Figur 6-2. Utsnitt ur karta Habitatnätverk för fladdermöss. Ellipsen omsluter inventeringsområdet.

6.2 Naturvårdsarter

- Tallticka, *Porodaedlea pini*, rödlistad NT, nära hotad, sex platser. Signalart för gammal tall 100-150 år. Dess bevarandestatus är alltså starkt knuten till förekomst av äldre tall. Enligt artportalen så förekommer den på andra platser i denna del av Stockholm. Dess bevarandestatus, lokalt, regionalt eller nationellt bedöms inte påverkas av ifall enstaka träd där den växer skulle avverkas. Däremot skulle den försvinna lokalt från området ifall flertalet av de tallar som utgör naturvärdesträd eller är efterföljare skulle avverkas.
- Alm, *Ulmus glabra*, rödlistad CR, akut hotad. Endast två ungträd inom området. Almens bevarandestatus bedöms inte påverkas av ifall träden tas bort. Nyplantering som kompensation kan göras.
- Tornseglare, *Apus apus*, rödlistad NT, från sökning i artportalen. Lämpliga boplatser bedöms saknas inom området. Observationer är från närområdet.
- Blåsippa, *Hepatica nobilis*, fridlyst. Enstaka plantor. Blåsippans bevarandestatus regionalt bedöms inte påverkas negativt.
- Liljekonvalj, *Convallaria majalis*, fridlyst. Litet bestånd. Artens bevarandestatus bedöms inte påverkas.
- Murgröna, *Hedera helix*, fridlyst. En plats i det norra området och en i det södra. Området är ingen optimal växtplats för murgröna. Artens bevarandestatus bedöms inte påverkas.



Figur 6-3. Påträffade naturvårdsarter inom inventeringsområdet.

7 Referenser

ArtDatabanken, 2016. Rödlistade arter i inventeringsområdet, 2011-2021.

Artportalen 2016. Artfynd i inventeringsområdet från 2011-05-01 till 2021-05-01.

Boverket (2019). Om vägledningen – läsanvisning. <https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/Allmant-om-PBL/teman/ekosystemtjanster/omvagi/> Hämtad 2021-05-27.

C/O City 2014. Ekosystemtjänster i stadsplanering - en vägledning.

Europaparlamentet, 1992. Art- och habitatdirektivet.

Gärdenfors, Ulf et al. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. Artdatabanken, SLU.

Naturvårdsverket, 2012, Fridlysta växter och djur i Sverige, Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket. Natura 2000, Art-, och naturtypsvisa vägledningar.

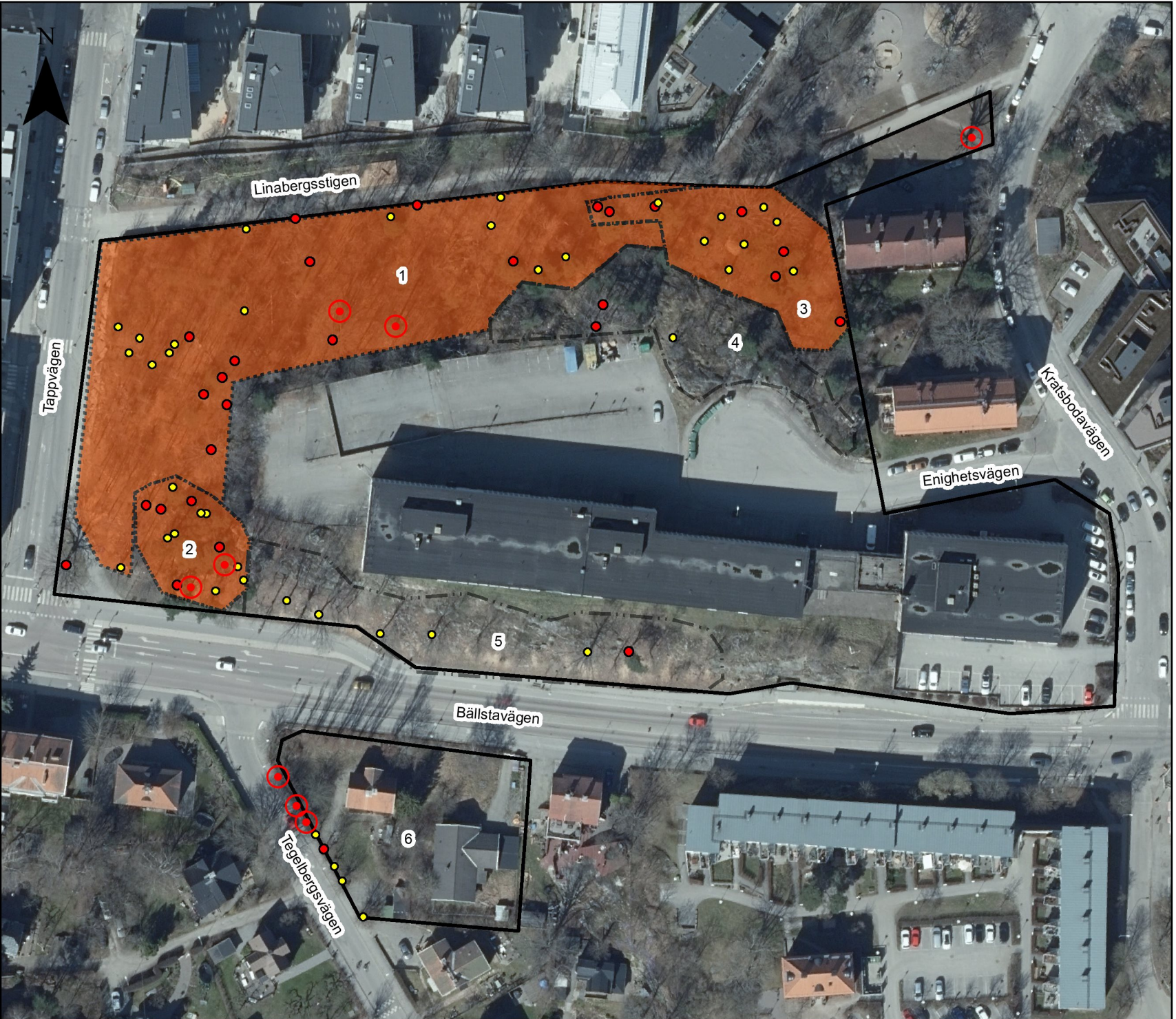
Skogsstyrelsen. Signalarter, 2013-04-15.

Skogsstyrelsen, 2020. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. www.tradportalen.se (flyttad till Artportalen).

Bilaga 1

**Naturmiljöutredning inom Enigheten 25 och 26, Mariehäll
1:64, 1:65 m fl, stadsdelen Mariehäll**

**Naturvärdesobjekt, naturvärdesträd och potentiella
naturvärdesträd/efterföljare**








ENIGHETEN MARIEHÄLL

Naturvärdesträd
Enigheten och Hingsten 1

Uppdragsnr.: 606494

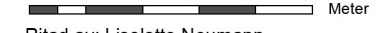
Teckenförklaring

-  Särskilt skyddsvärda naturvärdesträd
-  Naturvärdesträd
-  Potentiella naturvärdesträd
-  Inventeringsområde Enigheten
-  Naturvärdesklass 3

© Lantmäteriet

Datum: 2021-09-28

A3, Skala: 1:1 204



Ritad av: Liselotte Neumann
Granskad av: Tommy Lundberg

GEOSIGMA

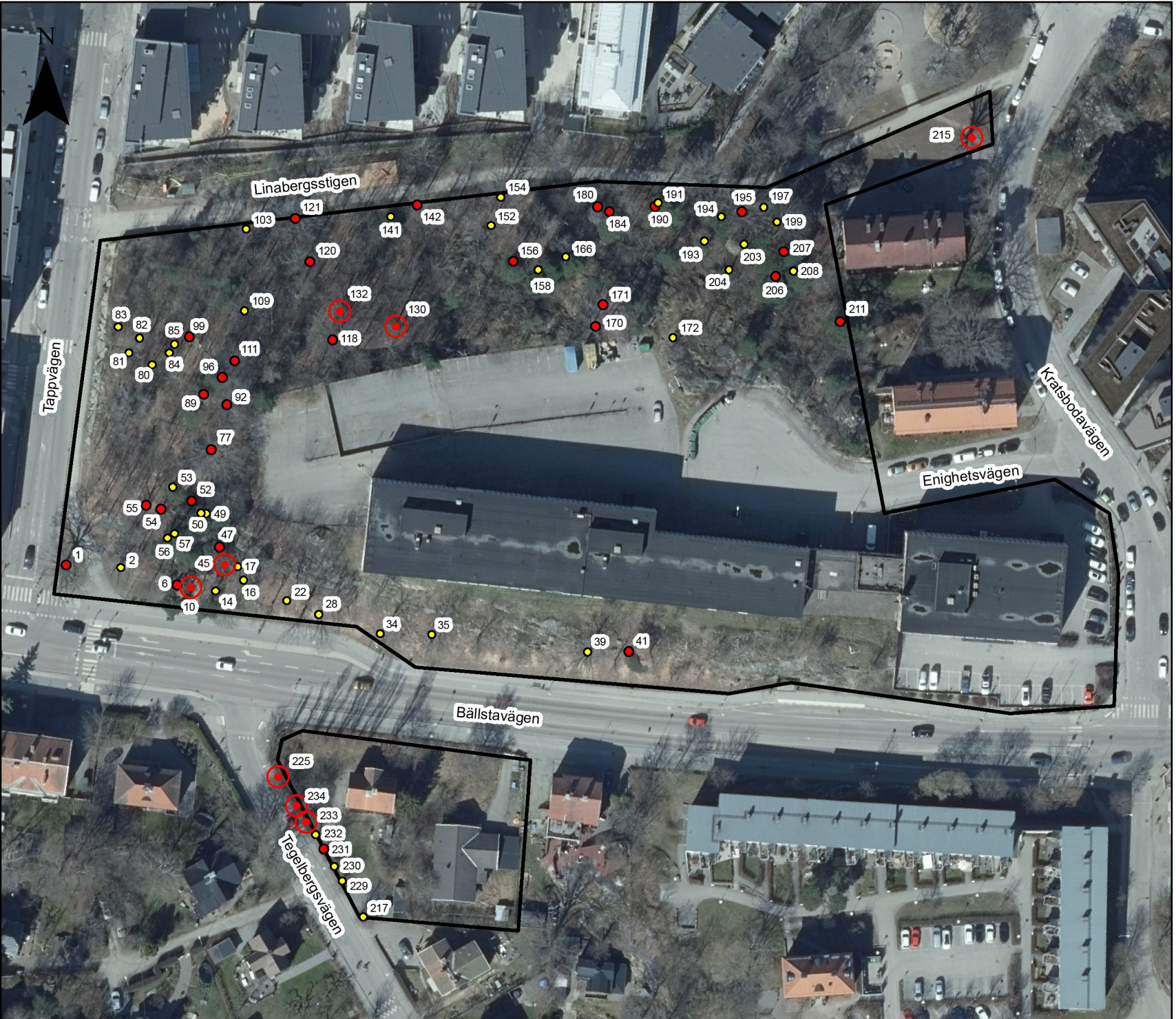
PART OF REJLERS

Geosigma AB
Avdelning Miljö
Sankt Eriksgatan 113
113 43 Stockholm

Bilaga 2

**Naturmiljöutredning inom Enigheten 25 och 26, Mariehäll
1:64, 1:65 m fl, stadsdelen Mariehäll**

Karta med naturvärdesträd med ID-nummer



ENIGHETEN MARIEHÄLL

Naturvärdesträd
Enigheten och Hingsten 1

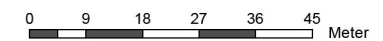
Uppdragsnr.: 606494

Teckenförklaring

- ⊙ Särskilt skyddsvärda naturvärdesträd
- Naturvärdesträd
- Potentiella naturvärdesträd
- Inventeringsområde Enigheten

© Lantmäteriet

Datum: 2021-09-29
A3, Skala: 1:1 204



Ritad av: Liselotte Neumann
Granskad av: Tommy Lundberg

GEO SIGMA

PART OF REJLERS

Geosigma AB
Avdelning Miljö
Sankt Eriksgatan 113
113 43 Stockholm

Bilaga 3

**Naturmiljöutredning inom Enigheten 25 och 26, Mariehäll
1:64, 1:65 m fl, stadsdelen Mariehäll**

**Fältprotokoll från trädinventering med ID-nummer, art,
noteringar m m**

Trädnamn	Träd-ID	Art	Stamomkrets (m)	Stamdiameter beräknad (m)	Krondiam. (m)	Status	Noteringar	S/N/PN*
1	1	Ek	2.45	0.78	20	God	På gränsen till grov	N
2	2	Körsbär/fågelbär	2.95	0.94	10	God	Bukett (0.8+0.8+0.65+0.7)	PN
6	6	Tall	1.95	0.62	9	God	Dubbelstam, svamp. Sköldpaddsbark. Ensidig krona. + 100 år.	N
10	10	Tall	1.35	0.43	7	Måttlig	Tallticka. >7 väl utvecklade hål av hackspett. Måttlig-dålig status. <u>Särskilt skyddsvärt träd.</u>	S
14	14	Tall	1.34	0.43	8	Måttlig	Enkelsidig krona, död ved	PN
16	16	Tall	1.57	0.50	9	Måttlig	Grova grenar, grov bark +100 år.	PN
17	17	Ek	1.50	0.48	13	God		PN
22	22	Ek	1.34	0.43	10	God	Assymetrisk krona	PN
28	28	Ek	1.36	0.43	14	God	Assymetrisk krona	PN
34	34	Ek	1.24	0.39	13	God	Spärrgrenig	PN
35	35	Ek	1.38	0.44	13	God	Spärrgrenig	PN
39	39	Ek	1.92	0.61	16	God	Grovgrenig, på gränsen till grov. +100 år.	PN
41	41	Tall	1.29	0.41	8	God	Röta. Hål 4-5 st, hackspett.	N
45	45	Tall	1.89	0.60	6	Död	Grovt dött träd. 6-7 väl utvecklade bohål, insektshål. <u>Särskilt skyddsvärt träd.</u> Riskerar falla.	S
47	47	Tall	1.64	0.52	14	Måttlig	Insektshål, viss röta, på gränsen till grov	N
49	49	Tall	1.03	0.33	8	Måttlig	Bohål vid rot	PN
50	50	Tall	1.26	0.40	13	Måttlig		PN
52	52	Tall	1.38	0.44	-	Död	Död. Mulm. Högstubbe/torraka ca 3 m. Resten av stammen ligger bredvid.	N
53	53	Tall	1.30	0.41	8	God		PN
54	54	Björk	1.26	0.40	8	Måttlig	Klyvd stam med bo (fågel). Hålig. Mulm.	N
55	55	Björk	1.35	0.43	10	Måttlig	Uppsnittad/slitsad stam. Mulm i stambas	N
56	56	Tall	1.48	0.47	9	God	Ensidig krona >100 år	PN
57	57	Tall	1.60	0.51	13	God	>100 år. På gränsen till grov.	PN
77	77	Ek	2.20	0.70	18	God	Spärr-/grovgrenig, på gränsen till grov	N
80	80	Lönn	1.40	0.45	10	God	2 stammar (0.9+0.5). Mulm. Slitsad stam.	PN
81	81	Sälg	0.69	0.22	10	Måttlig	PN pga brist på sälg	PN
82	82	Sälg	0.92	0.29	12	God	PN pga brist på sälg	PN
83	83	Lönn	1.39	0.44	7	God	Hålig, mulm.	PN
84	84	Lönn	0.83	0.26	8	Måttlig	Hålig, slitsad stam	PN
85	85	Björk	1.06	0.34	-	Död	Torraka	PN
89	89	Tall	1.38	0.44	7	Död	Nyligen död. Insektshål, talltickor.	N
92	92	Björk	1.49	0.47	10	God	Grov	N
96	96	Tall	1.55	0.49	8	Dålig	Insektshål, bohål	N
99	99	Björk	1.76	0.56	-	Död	Torraka, död, hålig, Grov	N
103	103	Lönn	1.55	0.49	10	Måttlig		PN
109	109	Lönn	1.55	0.49	15	God	På gränsen till grov	PN
111	111	Lönn	1.63	0.52	18	God	Grov	N
118	118	Ek	2.19	0.70	20	God	På gränsen till grov	N
120	120	Ek	2.12	0.67	10	Måttlig	Brandljud/aska. Döda grenar, övervallning	N
121	121	Ek	2.28	0.73	20	Måttlig	På gränsen till grov	N
130	130	Tall	1.66	0.53	8	God	Tallticka. Ett 20-tal bohål. <u>Särskilt skyddsvärt träd.</u>	S
132	132	Ek	1.55	0.49	11	Måttlig	Hålighet, mulm, boträd, ticka, slits/saknar bark på ca 1/3 av träd. Brandljud. <u>Särskilt skyddsvärt träd.</u>	S

* S = Särskilt skyddsvärt naturvärdesträd
N = Naturvärdesträd
PN = Potentiellt naturvärdesträd

Trädnamn	Träd-ID	Art	Stamomkrets (m)	Stamdiameter beräknad (m)	Krondiam. (m)	Status	Noteringar	S/N/PN*
141	141	Tall	1.67	0.53	12	God	Boträd	PN
142	142	Asp	1.31	0.42	14	God	Grov	N
152	152	Ek	1.36	0.43	10	God		PN
154	154	Ek	1.44	0.46	23	God		PN
156	156	Tall	1.61	0.51	14	God	Talltickor fallit ned på marken	N
158	158	Tall	1.40	0.45	12	God		PN
166	166	Tall	1.38	0.44	11	God		PN
170	170	Tall	0.94	0.30	4	Död	Torraka	N
171	171	Tall	-	0.50	-	Död	Högstubbe 1,8 m med torraka på mark. Död ved	N
172	172	Ek	0.80	0.25	3	Måttlig	Senvuxen. Mulm. Hålighet	PN
180	180	Tall	1.33	0.42	6	Död	Nyligen dött. Talltickor.	N
184	184	Tall	1.70	0.54	14	Dålig	Rötad	N
190	190	Tall	1.40	0.45	16	Dålig	Röta, talltickor, bohål	N
191	191	Tall	1.65	0.53	18	God		PN
193	193	Tall	1.51	0.48	10	God		PN
194	194	Tall	1.67	0.53	15	Måttlig		PN
195	195	Ek	2.26	0.72	23	God	Grov	N
197	197	Tall	1.48	0.47	13	Måttlig		PN
199	199	Lönn	1.50	0.48	9	God	På gränsen till grov	PN
203	203	Tall	1.51	0.48	9	Måttlig		PN
204	204	Tall	1.30	0.41	10	Måttlig	Stamskada, död topp	PN
206	206	Tall	1.86	0.59	16	God	Boträd. Dubbel stam en bit upp	N
207	207	Tall	2.96	0.94	20	God	Dubbelstam, delad vid fot (1.59+1.37). Stambas 2.70. Svagt rötad	N
208	208	Tall	1.51	0.48	15	God	Svagt rötad	PN
211	211	Tall	1.97	0.63	18	God	Boträd	N
215	215	Ek	3.25	1.03	10	God	Jätteträd. <u>Särskilt skyddsvärt träd.</u>	S
ASN1	217	Lönn	1.20	0.38	7.5	Måttlig	Hålträd. 1 lågt hål. Grovbarkig. Hårt beskuren	PN
ASN9	225	Lönn	1.60	0.51	6.5	Måttlig	Grov. Hålighet. Boträd. Mulm. <u>Särskilt skyddsvärt träd.</u>	S
ASN2	229	Lönn	1.30	0.41	6.5	Måttlig		PN
ASN3	230	Lönn	1.00	0.32	6.5	Dålig	Kluven stam. Hålighet. Svamp (ticka).	PN
ASN4	231	Lönn	1.60	0.51	6.5	Dålig	Dubbel stam (0.8+0.8). Svampangrepp, ticka i stambas. Lång hålighet i stam	N
ASN5	232	Lönn	1.10	0.35	3.0	Dålig	Mulm. Hålig.	PN
ASN6	233	Lönn	1.40	0.45	6.5	Måttlig	Flera håligheter. <u>Särskilt skyddsvärt träd.</u>	S
ASN7	234	Lönn	1.50	0.48	6.5	Måttlig	Död ved, stående. Hålighet ovanifrån. <u>Särskilt skyddsvärt träd.</u>	S

* S = Särskilt skyddsvärt naturvärdesträd
N = Naturvärdesträd
PN = Potentiellt naturvärdesträd