

# Naturvärden och naturvärdesträd i Vikdalen



*Pro Natura*

# NATURVÄRDESTRÄD VIKDALEN

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning	2
Inventeringsområde	2
Metodik	3
Resultat	4
Kompletterande områdesbeskrivningar	6
Diskussion	11
Referenser	13

### Bilagor

Bilaga 1 Karta över naturvärdesträd

Bilaga 2 Karta över förekomster av rödlistade arter

Bilaga 3 Tabell över naturvärdesträden

Författare och fotograf: Tomas Fasth

Omslagsbild: Vikdalens villaområde och ädellövklädda branter i skilda kulörer.

# Kompletterad naturvärdesinventering av Nacka Strand och Vikdalen

## Inledning

Nacka Strand mellan Vikdalen och Jarlaberg inventerades på naturvärden vintern 2012-13. Vintrigt väder rådde kring årsskiftet med snötäcke men ett mildväder möjliggjorde ändå en inventering i början av 2013. Emellertid framkom att en kompletterande inventering var önskvärd inom ett antal delar där markflora och andra naturvärden borde dokumenteras under sommarhalvåret och vegetationsperioden.

Hösten 2014 beställdes därför denna kompletterande naturvärdesinventering då fältarbetet kunde utföras i oktober. I den föregående trädinriktade inventeringen hade ett fåtal träd dokumenterats i Vikdalen men enbart utanför tomtmarker. Inför denna kompletterande inventering skickade kommunen ut information till villaägare om pågående inventering och ett önskemål om tillträde till tomten för att inventerade träd och andra naturvärden. Bergs oljehamn var inte heller heltäckande inventerade tidigare utan delar ovan hamnen återstod. I övrigt besöktes Ellensvik och lövrika rasbranter i Vikdalen, Nacka Strand och Augustendal. Dessutom inventerades en tänkt G/C-förbindelse mellan Kvarnholms-bron och Ryssbergen. Ryssbergens trädbestånd inventerades till större delen 2007 men i gränsen till Vikdalens villabebyggelse på en obebyggd tomtmark hade ett mindre område utelämnats.

Syftet med inventeringen var att inom Vikdalens tomtmarker peka ut särskilda värde-träd som kunde utgöra länkar i grönstråk eller samband mellan naturskogsmiljöer i Ryssbergen och Nyckelviken. Området ligger inom ett grönstråk som utgör en kritisk grön kil på Sicklaöns norra del. Med detta menas att grönstrukturerna knappast bildar en sammanhängande förbindelse i terrängen eller att dess kvalité inte uppfyller kraven på funktionalitet i alla delar. Syftet med att beskriva naturvärdesträd längs den planerade G/C-vägen var att värna om träd med största naturvärden inom Ryssbergens blivande naturreservat. Kompletterande naturvärdesinventering i övriga delar var att klarlägga särskilda förekomster av värdefull markflora och klarlägga naturvärdesklassen.

Pro Natura, som tidigare utfört trädinventering av Ryssbergen och Nacka Strand, har fått uppdraget av Nacka kommun att utföra denna kompletterande inventering i Vikdalen m fl. Kontaktperson på kommunen har varit Elisabeth Rosell och Anna Sundberg på GIS-enheten har medverkat i kartredovisning.

## Inventeringsområdet

Terrängen inom inventeringsområdet är starkt bruten av sprickdalar med omväxlande branter och hållmarker. Sprickdalarna sträcker sig i NV-SO riktning. Den djupaste är Vikdalen. I branterna klättrar villatomter eller så är de belägna vid brantfoten. Trädbestånden utgörs såväl av spontana förekomster, dels små parker och planterade vårdträd där de äldsta är från slutet av 1800-talet. I branter mot Vikdalen och Ellensvik växer ofta ädellövskog med ek och lind blandat med tall. Den rika vår- och försommarfloran i Ellensvik har beskrivits i "Natur på Sicklaön" 1984, likaså det rika trädbeståndet med flera inplanterade arter. Hållmarkstallskog är den dominerande naturtypen i Bergs oljehamn. Branterna mot Lilla Värtan har mer blandat trädbestånd med löv- och graninslag.

## Metodik

Biologiskt värdefulla träd kartläggs över hela Sverige i ett åtgärdsprogram inriktat på lövträd i odlingslandskapet (Naturvårdsverket). Kriterier för urval av träd som används har i stort följts med smärre modifieringar, där anpassning har skett till dominerande naturtyp. Se nedan. Inom Vikdalens villatomter har även efterträdare inkluderats i större mängd än på allmän mark.

De egenskaper hos nyckelelementen som antecknats är, förutom position och trädslag, omkrets, vitalitet, förekomst av håligheter med eller utan innehåll av mulm, död ved och eventuella arter av intresse. De särskilda arter som antecknats är signalarter som indikerar höga naturvärden och rödlistade arter (hotade eller nära riskzonen). Önskemål om åtgärder, exempelvis frihuggning, noterades.

Ribban för att kvalificera sig som naturvärdesträd är hög men givetvis lägre för efterträdare. Det viktigaste kriteriet är åldern. För tall har en uppskattad ålder av minst 200 år krävts om inte andra egenskaper, håligheter, rik förekomst av död ved eller rödlistad art har sänkt ribban. Alla tallar som bedömts vara minst 200 år har dock inte tagits med. Tallar < 30 cm i diameter i brösthöjd har utelämnats. För efterträdare har ribban sänkts till 150 år. För ek har åldersribban varit något lägre, ca 150 år och 100 år för efterträdare. För gran har 120 år resp 100 år använts som gräns. Åldersnivån för andra lövträd har valts till 80 år för att räknas som gammal. Håligheter utvecklas med åldern och är ett användbart kriterium för hög ålder. Hålträd > 40 cm i diameter har inventerats. Mulmförekomsten i håligheter har uppskattats utifrån. Utöver synbar mulm har traddediameter och hålstorlek här varit vägledande. För döda träd (torrträd och lågor) har ribban lagts vid grovleken där 30 cm i diameter varit ett riktvärde. Samma gräns används av Skogsstyrelsen vid nyckelbiotopsinventering för att anteckna grov ved. Högstubbar < 2 m och lågor < 3 m har inte inventerats. Värdräd för rödlistade arter har inventerats, oavsett omfång och ålder.

Områdets varierande karaktär har motiverat att inte enbart beskriva de enskilda träden utan även de bestånd, glesa eller täta, de många gånger bildar. Ambitionen har varit att urskilja delområden med enhetlig naturtyp och naturliga eller kulturskapad avgränsning. Viktigt vid indelningen har också varit naturvärdesbedömningen utifrån trädbeståndet. Kriterierna har här följt Skogsstyrelsens manual för ordinarie nyckelbiotopsinventering (NBI, Larsson m fl 2002). Nyckelbiotoper är skogsbestånd där rödlistade arter konstateras eller förväntas förekomma spridda i bestående populationer. Till stöd för denna bedömning fungerar både strukturer och signalarter. Bestånd som inom kort förväntas uppnå de kriterierna brukar betecknas som naturvärdesobjekt vid nyckelbiotopsinventering. NBI kan även tillämpas på parkmark och i andra markslag än skogsmark i en utvidgad version (Pro Natura). För trädberande miljöer är det ingen principiell skillnad att bedöma parker och skogar. Värdebärande strukturer är samma men ser lite annorlunda ut.

Delområdenas naturvärdesklassning har skett utifrån trädbestånden och där markflora och andra biologiska värden finns har dessa vägts in. Klass 1 motsvarar nyckelbiotopklass, klass 2 ett naturvärdesobjekt. Klass 3 kan betraktas som utvecklingsmark till eller buffertzoner mot de biologiska värdekärnorna (klass 1 och 2).

I fältarbetet har ett ortofoto i olika skalor använts. En del miljöer och arter har dokumenterats med digitalkamera. Till fältutrustningen har också hört GPS, handlupp och fickkniv. Insamling av lavar och svampar har gjorts för närmare studium i mikroskop.

## Resultat

En samlad bild av de 460 naturvärdesträdens fördelning från båda inventeringarna framgår av bilaga 1. Trädslagsfördelningen visas i samma bilaga. Bilaga 1 visar också delområden som skiljts ut i inventeringsområdet. Särskilda naturvärdesarter, rödlistade, signalarter och övriga, direkt eller indirekt knutna till trädet och dess position, fördelar sig enligt kartbilaga 2.

Beskrivning av nya delområden och de gamla som givits kompletterande naturvärdesbedömningar ges i slutstycket nedan. Här lämnas också mer detaljerade beskrivningar av ett urval tomter inom Vikdalens villaområde. I tab 1 nedan ges en översikt av samtliga delområdens areal, naturvärdesklass och naturtyper. Sammanlagt omfattar de drygt 30 ha, Vikdalens villatomter och parker är här undantagna.

Nedan ska några samlade intryck från senaste inventeringen ges.

Av de 60-tal tomtägare som erhöll information om trädinventeringen i Vikdalen var det många av ägarna till äldre träd som svarade på uppmaningen att höra av sig till inventeraren. Svaret var till 99 % positivt, d v s tillträde medgavs och i hälften av fallen var ägaren på plats vid inventeringstillfället. Sammanlagt har ett 50-tal träd redovisats som naturvärdesträd i Vikdalen och < 10 naturvärdesträd kunde ej mätas in. Trädslagsblandningen i Vikdalen är stor med ett 10-tal arter av både spontana och planterade trädförekomster. Bland de senare märks främst parklind med > 100-åriga vårdträd, sannolikt planterade samtidigt som huset byggdes.



*Dubbelstammig parklind planterad 1882*

Hamlade träd av ask och alm förekommer på flera tomter. Vitaliteten är dock i många fall dålig med angrepp av alm- och asksjuka. Andra träd med vikande vitalitet som bör besiktigas fortlöpande eller åtgärdas är äldre flerstammiga lönnar som riskerar att fläckas och falla över egna eller granntomtens byggnader. Verkliga naturtomter där hus har anpassats väl till ovanligt bruten terräng har ibland stor hänsyn även tagits till träden, ofta spontan lind och ek. Tallförekomsterna antas alla vara spontana och på den ödetomt som ansluter mot Ryssbergen har ett stycke naturmark med tallskog inventerats där en G/C-väg planeras. Merparten av de inmätta träden märktes även med band.

Tallbestånden ovan oljehamnen i Berg har bitvis stor inblandning av gran och löv i branter och avsatser, särskilt det östra som också har inslag av mycket gamla tallar. Flera färska stubbar av gamla träd återstår efter avverkning på flera platser i anslutning till område 22. Det västra området var helt omgärdat av höga stängsel och kunde bara besiktigas utifrån.

Ellensvik lövskog nedanför branten och Jarlaberg har stor trädslagsblandning i varierande ålder där delar närmast branten och partier med ädellövinslag och hassel har de högsta värdena. Ett 10-tal förekomster av rödlistade arter och signalarter har tillkommit sedan föregående inventering med bland dessa är det få nya arter. Naturvärdesklassningen har nu en säkrare bedömningsgrund tack vare kompletterande information om annat än de vintertid synliga trädvärdena. De högsta värdena har främst delar med samlad förekomst av grova och ihåliga gamla ekar (9, 12). Många spridda enskilda ekar av samma höga klass finns i andra delar där också död ved är avgörande värdekriterium (4, 5, 8). Gammal tall och död tallved är avgörande för höga naturvärden i 2, 5, 15, 22 och längs G/C-vägen mot Kvarnholmen.

Delområde	Namn	Biotop 1	Biotop 2	N-klass	Areal
1	V Vikdalen	Hällmark	Bergbrant, tall-ekskog	2	2,1
2	N Vikdalen	Tallskog	Hällmarkstallskog	1	2,4
3	S Nacka Strand	Hällmark		2	2
4	V Augustendal	Hällmark	Bergbrant, tall-ekskog	2	1,6
5	Augustendaltunneln	Ädellövskog	Blandskog	1	1,6
6	Augustendaltunneln	Tallskog		2	0,4
7	O Augustendal	Hällmark	Blandskog	3	1,1
8	N Nacka Strand	Hällmark	tall-ekskog	2	2*
9	Ellensvik	Ekpark		1	1*
10	Augustendal	Hällmark	Tallskog	3	0,8
11	S Ellensvik	Lövskog		1,3	1,6
12	Ellensvik-Berg	Tallskog	Ädellövskog i bergbrant	1	2,1
13	Berg	Hällmark		2	0,7
14	N Jarlaberg	Hällmarkstallskog		3	1,1
15	Vattentornet	Tallskog		1	2,2
16	S Jarlaberg	Tallskog		2	1,8
17	O Jarlaberg	Tallskog		2	1,3
18	N Värmdöleden	Tallskog		2	0,8
19	N Värmdöleden	Blandskog		2	1,9
20	S Vikdalen	Hällmark		3	0,6
21	Berg	Tallskog		2	0,2
22	Berg-Rosendal	Tallskog	Bergbrant	1	0,8

\* bebyggelse arealavdrag

30,1

Tab 1. Delområdets fördelning på naturtyper och naturvärdesklass samt areal

## Kompletterade delområdesbeskrivningar

11 S Ellensvik                      Lövskog      N-klass 1 (3) N-träd 18      Areal 1,6

### Beskrivning

I en nordsluttning finns ett större lövbestånd nedanför Jarlaberg. Trädbeståndet är flerskiktat där ek och tall bildar ett glest tak av äldre träd medan det yngre därunder består främst av triviala lövträd som björk och asp med ett inte obetydligt inslag av gran. I mellanskiktet finns ek och lind. Markförhållandena är fuktiga och bitvis översilade av källvatten. Marken är ställvis storblockig, inte minst närmast branten men även på flera andra platser.

Uppgifter om vår- och försommarfloran med förekomster av signalarten tandrot samt sloknunneört (Bio-geo praktikarbete 1984) har inte varit möjligt att närmare lokalisera p g a årstiden vid besöket. Blåsippa finns i större bestånd.

Det finns knappt 20 naturvärdesträd varav hälften utgörs av döda träd av björk, ek, asp och gran. Rävtickan sågs på en asphögstubbe. Av levande naturvärdesträd märks tall, ek, asp, lind och enstaka äldre granar. Flera omfångsrika hasselbuskar finns i nedre delen.

Området är flitigt frekventerat av barnfamiljer och förbipasserande. Kring lekparker har flera riskträd kapats ner.



*Rasbranten söder om Ellensvik domineras av ädellövträd av varierande ålder*

## Bedömning

Branten där ädellövträden dominerar har nyckelbiotopklass och även ett stycke nedanför denna med stora block, förekomst av lind, hassel och rika blåsippbestånd håller samma klass. Däremot är de jämnåriga delarna där triviala lövträdsarter dominerar närmast vägen och där särskilda naturvärdesträd saknas i väster av klart lägre klass.

20 S Vikdalen                      Hällmark      N-klass 3      N-träd 2      Areal 0,6

## Beskrivning

Inramad av villatradgårdar i Vikdalen och industribyggnader närmast Värmdöleden finns en hällmark med tallar och i gränsen till villatomter står några lågvuxna ekar som är äldre än vad omfånget antyder.

Hällmarken saknar tillgänglighet p g a omgivande tomtmarker.

## Bedömning

Området utgör tillsammans med trädklädda villatomter en liten länk mellan Ryssbergen och Nyckelviken.

21 Berg      Tallskog      N-klass 2      Areal 0,2 ha

## Beskrivning

Jämnårigt äldre tallbestånd ovan hamnen i Berg, omgärdat av höga stängsel och ej närmare inventerat.

## Bedömning

Vid ett flyktigt påseende finns här naturvärden med tanke på förhållandevis hög ålder och orörd skog.

22 Berg-Rosendal                      Tallskog, bergbrant                      N-klass 1      N-träd 17      Areal 0,8 ha

## Beskrivning

Från hamnen i Berg sträcker sig sluttningar och branter klädda med tallskog fram till Rosendalsravinen i Nyckelviken. Mellan branterna finns avsatser som även bjuder på åtskilliga lövträd, främst asp, vilket ger blandskogskaraktär. Även graninslaget är här stort. Tallskogen är olikåldrig med många träd > 200 år. Spridda förekomster av död ved av varierande ålder bidrar också till naturvärdet. Mängden död ved borde dock ha varit större om allt som skapats skulle lämnats kvar under de decennier som passerat sedan hamnen byggdes. Bland signalarter såg bl a granbarknagare, blåmossa och grovticka.



*Tallåga och rödfärgad tallvitmossa i branten ovan Bergs oljehamn*

#### Bedömning

I denna branta terräng utgör området en värdefull första länk mellan Nyckelviken och vidare västerut mot Ryssbergen. De kvarvarande barrbestånden ovan hamnen med lövinslag bör dock inte krympa ytterligare för att kunna fungera som nyckelbiotop.



*Grovtickan parasiterar på gamla tallrötter och signalerar högt naturvärde*

## Vikdalens villaträdgårdar

### Beskrivning

Vikdalen gränsar såväl till Ryssbergens barnnaturskog som ädellövklädda branter mot Augustendal. Öppna hållmarker avlöser branterna på krönet innan hållmarksskog utbreder sig närmast Nacka Strand. Sprickdalen är djupt nerskuren med mindre förgreningar.

Tomtmarker med äldre hus omges ofta av äldre träd av främst ek och tall som funnits före bebyggelsen. Mer än 200-åriga träd förekommer i branterna. Enstaka m-grova ekar gavs ej tillträde till. Även skogslinden finns på flera platser men från de uråldriga rotsystemen spirar mest yngre och medelålders träd. I flera trädgårdar har vårdträd planterats i samband med husbygget, bland de äldsta finns en parklind från 1882. Från slutet av 1800-talet härstammar troligtvis även ek som är ett vårdträd. Lönnar är likaså vanliga vårdträd och även här finns 100-åriga träd. Ask och alm hamlas som alléträd längs vägar och tomtgränser men äldre träd saknas.

Till Vikdalens naturvärden hör också markfloran där murgrönan trivs i branter och vårdas som trädgårdsväxt. På öppna klipptorrängar växer blodnävan och på andra klipphällar vårdas fetbladsväxter med stor omsorg.



*Klipptorräng med blodnäva i Vikdalen och Nacka Forum i bakgrunden*

### Bedömning

De största naturvärdena i Vikdalen är knuten till ädellövträd, ursprungliga men också vårdträd. I övrigt finns även torrängsflora på ett fåtal tomter men innehållet inventeras bättre under vår-försommar.

## G/C-väg Vikdalen-Kvarnholmsbron

Från Vikdalsvägens slut planeras en G/C-väg vidare västerut mot den bro som ska förbinda Kvarnholmen med Sicklaön. Terrängen är här förhållandevis flack på en hylla mellan branter. Första sträckan passerar över ödetomt men fortsättningen går genom obanad, blockrik terräng.

Tallarna har överlag hög ålder utan att ha stort omfång, enstaka träd uppskattas vara > 300 år med död ved, håligheter och förekomst av tallticka. Av döda träd märks enstaka torrträd där en av de grövre stammarna har fått inskriptionen "K" (kulturmärkt?).



*K-märkt torrträd i Ryssbergen nära G/C-vägen Vikdalen-Kvarnholmen*

På ödetomten är åldern lägre men enstaka värdräd för talticka förekommer. Här finns också ett stort omfångsrikt hasselbuskage. I markfloran finns rikligt med vitfryle, en sentida invandrad gräsliknande växt som följt med gräsfrön från Tyskland och spritt sig från insådda herrgårdsparker under 1800-talet.

#### Övriga naturvärden

I Bergs oljehamn växer stor klockmossa i sprickor i branten. Arten förekommer inte enbart på kalkberggrund (även kalkmurar) men indikerar här kalkhaltig gnejs. Arten är sällsynt i Nacka.



*Stor klockmossa i översilad, sprickrik berggrund vid Bergs oljehamn.*

#### **Diskussion**

Här har i tidigare arbete kring Nacka Strand diskuterats resultatet och återstående kompletterande arbeten som ligger inom ramen för detta uppdrag. Här ska några slutsatser dras utifrån det samlade resultatet.

Inventeringen har omfattat merparten av de trädbärande tomtmarkerna i Vikdalen och har bekräftat att de främsta trädvärdena är knutna till ek. Vilka de värdebärande tomtmarkerna är framgår av kartan men några som ej har givits tillträde till tillkommer. Från Vikdalen löper mindre sprickdalar och förkastningsbranter i riktning mot Nacka Strand och Augustendal som förbinder Vikdalen med Ellensvik. Här är mindre delar av område 3, 4, 8 och hela 5 fundamentala att bevara. Berg och Jarlaberg utgör till viss del barriärer mot Nyckelvikens och Rosendals ekområden. I branterna kring villorna finns även vissa värden knutna till lind där inte heller alla naturvärdesträd har kunnat kartläggas. De mark- och trädägare som hört av sig och givit inventeraren tillträde har i samtliga fall varit mycket intresserade och måna om sina träd. Sambandet mellan trädförekomster och trädintresset är tydligt.

Tallen är sett som helhet det viktigaste naturvärdesträdet om man ser till antalet träd. I denna kompletterande inventering har inget nytt tillkommit som förstärker eller förändrar den bilden. De mest värdefulla delarna, 5, 15, bör bevaras helt intakta men för deras bevarande är också värdefulla länkar som område 16 och 1 avgörande för infrastrukturen i ett större sammanhang där omgivande värdekärnor ingår.

Fokus i dessa inventeringar har legat på trädvärden medan markfloran i mindre grad berörts. Vår- och försommaraspekten i Augustendal-Ellensvik som tidigare har dokumenterats har inte kunnat följas upp men bör så göras vid en mer passande årstid.

Grönstrukturer är idag trängda och har fått minskat utrymme sedan bebyggelsen i Vikdalen expanderat mot norr och Nacka Strands bostadsbebyggelse tillkom. Kvarvarande grönstrukturer har många gånger svårt att överleva i en alltmer urbaniserad miljö. Utrymmet för ytterligare expansion av bostäder är starkt begränsad om grönstrukturers värde för mångfald och dess funktion som spridningskorridor ska finnas kvar i framtiden. Innan expansionsplaner verkställs bör dessa kompletterande inventeringar och bedömningar utvärderas och ansvariga politiker och planerare bör ta sig en ny funderare över de biologiska bevarandevärden som också har samband med de rekreativa.



*Den rödlistade oxtungsvampen har 5 kända förekomster på ekar i Nacka Strand-Vikdalen*

## Referenser

Fasth, T. 2013: Detaljerad naturvärdesinventering av Nacka Strand. Pro Natura.

Fasth, T. 2008: Detaljerad naturvärdesinventering av Ryssbergen. Pro Natura

Gärdenfors, U. 2010: Rödlistade arter i Sverige 2010. Artdatabanken, SLU.

Krusenstjerna, von E. 1964: Stockholmstraktens bladmossor

Naturvårdsverket 2004: Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda lövträd i kulturlandskapet.

Naturgeografiska institutionen, Stockholms universitet 1984: Natur på Sicklaön – Försök till resurs- och probleminventering. Praktikarbete naturvård, Biologisk-geovetenskaplig linje.

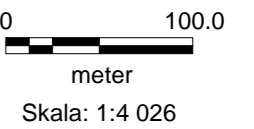
Nitare, J. 2000: Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsen.

Skogsstyrelsen 2007: Nyckelbiotopsinventering av objekt V Vikdalen

Skogsstyrelsen 2001: Manual för inventering av nyckelbiotoper.

### Teckenförklaring

- Asp
- ▲ Björk
- Bok
- Ek
- ▲ Gran
- Klipbal
- Lind
- Oxel
- Tall



# Värdträd för rödlistade arter

- Ek
- Tall



0 100.0  
meter  
Skala: 1:4 026

Träd	Art	Id	X-koordinat	Y-koordinat	Område	Omkrets	Grovt	Ålder	Hälträd	Torrträd	Låga	Värdträd	Övrigt	Rödlistad	Status	Hål	Död ved	Åtgärd	Kommentar
1	Klibbal	145			9	182		1	1						2	2	3		beskuren i toppar
2	Ek	149			9	325	1	1	1						1	2			
3	Ek	150			9	280			1	1					1		1		Lågvuxen, vriden stam
4	Ek	151			9	315	1	1							1				
5	Ek	153			9	365	1	1	1			1		Ekticka	1	3	1		
6	Oxel	142			9	161			1							1			Toppuggen. Inväxt metalldel
7	Ek	210			9	320	1	1	1			1			3	4	2	2	Toppuggen.Rikligt mulm.Frihugg från lönn, hägg
8	Ek	216			9	ca 350	1	1	1			1			3	4	2		Toppuggen. Mulm.
9	Ek	215			9	223						1		Ekticka	1				Hög, krokig stam
10	Ek		6579849	1634321	9	ca 300							1		6				Stubbe färsk
11	Ek	185			9	ca 320	1	1	1			1		Oxtungsvamp	1	2			Mulmträd
12	Ek	176;177			9	315;325	1	1	1			1			2	3			Stammar sammanbundna
13	Ek	163			9	445	1	1	1			1		Oxtungsvamp	2	1			Knölig, vriden stam
14	Ek	166			9	475	1	1	1			1		Oxtungsvamp	2	2			Hårt hamlad. Omkrets mätt 0,5 m över mark.
15	Ek	167			9	290							1			1			
16	Tall	188			9	175		1								1			Lutande mot hus
17	Lind	168			9	230							1			1			Hög stam intill välbevarad jordkällare
18	Ek	169			12	325	1	1	1			1		Ekticka	1	1			
19	Ek	175			12	184		1	1			1			2	4	1		Toppbruten
20	Lind	174			12	152							1			1			
21	Lind	170			12	225		1	1			1			2	4	1		Kraftigt lutande
22	Ek	173			12	162							1			1			
23	Ek	172			12	202							1			1			
24	Ek		6579978	1634386	12	100						1		Ekticka	2	1	1		
25	Tall		6579978	1634384	12	125					1	1		Vit ticka	5				
26	Ek		6579961	1634392	12	120							1			1			
27	Ek		6579986	1634406	12	122						1		Ekticka	2				
28	Tall		6579972	1634390	12	172				1					4				Gammal och långvarig död
29	Tall		6580006	1634383	12	123		1							1				
30	Ek		6580004	1634382	12	102				1					4				Dubbelstam. Solexponerad
31	Tall		6579954	1634380	12	115						1			5				
32	Ek	154			9	210							1		1				Stort hål vid basen. Dubbelstam, sammanhållen med band
33	Ek	130			8	ca 320	1	1	1			1			1				
34	Ek	133			8	ca 350	1	1	1			1			3		2		
35	Ek	140			8	220			1					Oxtungsvamp	1	1			
36	Bok		6579810	1634240	9	172			1						2	2	1		Lång stamspricka
37	Tall	87			8	150		1							1				>200 år
38	Tall	86			8	133		1							1				
39	Tall	104			8	123		1							1				
40	Tall	88			8	127		1							1				
41	Tall	95			8	163		1							1				
42	Tall	96			8	170		1							1				
43	Ek	108			8	212		1	1			1		Oxtungsvamp, snöbollslav	1	2			
44	Ek	107			8	250		1	1			1		Snöbollslav	3	3	2		kraftigt hamlad
45	Lind	111			8	177							1		1				
46	Lind	112			8	213							1		1				2-delad från 3 m
47	Ek	116			8	280		1							1				
48	Tall		6579780	1633900	8	ca 300									6				
49	Ek	118			8	248		1	1						1	1			
50	Ek		6579772	1633864	8	ca 240									6				
51	Ek	123			8	292		1	1						1	1	1		Krokig, lågvuxen
52	Lind		6579763	1633850	8	125							1		1				Krokig, lågvuxen

Träd	Art	Id	X-koordinat	Y-koordinat	Område	Omkrets	Grovt	Alder	Hälträd	Torrträd	Låga	Värdträd	Övrigt	Rödlistad	Status	Häl	Död ved	Atgärd	Kommentar
53	Ek	124			8	>350	1	1	1						1	4			Mulmträd med hål vid basen
54	Tall	115			8	184		1				1		Tallticka	1				
55	Ek	43			8	300		1							2				Hamlad
56	Tall		6579702	1633829	8	140		1				1		Reliktbock	1				
57	Tall		6579713	1633838	8	160		1	1			1		Reliktbock	1	1	1		
58	Tall	13			8			1							1				
59	Tall	17			8			1							1				
60	Tall	35			8			1							1				
61	Tall	40			8			1							1				
62	Tall	49			8			1							1				
63	Ek	25			3	222			1						1	1			
64	Lind	383			3	145							1		1				
65	Tall	29			3	165		1				1		Reliktbock	1				
66	Ek	50			3	212							1		2				2 beskurna stammar
67	Tall		6579758	1633980	8	137		1				1		Vintertagging	1	1			Krokig, lutande
68	Tall	56			8	173			1						4				Kapad på 4 m höjd med naturlig brottyta
69	Ek	58			8	242		1	1			1			1	4	1		Krokig, lutande
70	Tall		6579745	1633903	8	117		1							1				Senvuxen, lutande
71	Tall	75			8			1							1				
72	Ek	80			8	167						1		Ekticka	1				
73	Tall		6579777	1634032	8	162		1							1				Senvuxen, < 5 m hög
74	Ek		6579819	1634042	8	130			1						2	3	1		
75	Tall		6579821	1634021	8	141		1							3		1		Törskatetopp
76	Ek	231			9	215		1							1				Topphuggen. Dubblett-märkt, rätt nr 234?
77	Ek	232			9	286		1	1			1			1	4	1	3	Tidigt 2-delad
78	Ek	231	6579815	1634323	9	166			1						2	1			Mycket vriden och kapad
79	Ek		6579800	1634332	9	180			1			1		Brödmärgsticka	2	2	1		Mycket vriden med långsträckt hålrum
80	Gran		6579834	1634523	11	106				1				Thomsons trägnagare	4				Välbesökt av spettar
81	Ek		6579848	1634518	11	84				1		1		Ekticka	4				4 m högstubbe med tillhörande topp
82	Gran		6579838	1634515	11	100					1				5				Murken
83	Tall		6579825	1634512	11	126		1							1				
84	Asp		6579856	1634525	11	152			1						2	2	1		2-delad på 6 m höjd. Ena toppbruten, topp=låga
85	Ek		6579840	1634494	11	118				1					4				
86	Lind		6579842	1634472	11	210							1		1				2-delad på 2 m höjd, hög krona
87	Tall		6579851	1634461	11	250									1				
88	Lind		6579814	1634440	11	175									1				2-delad på 2 m höjd
89	Björk		6579797	1634400	11	107				1				fnösketicka rikligt	4				
90	Björk		6579799	1634382	11	204			1						1	1			Stor vril. Vidkronig
91	Ek		6579772	1634404	11	255							1		1	1	2		Vid krona i behov av frihuggning från gran
92	Ek		6579757	1634373	11	120					1	1		Ekticka	5				Nerkapad stam
93	Tall		6579780	1634303	11	140		1							1				Senvuxen
94	Tall		6579814	1634387	11	190		1							2	1			Törskatetopp
95	Ek		6579877	1634420	12	315	1	1	1			1			2	3	2		2-delad på 3 m
96	Ek		6579865	1634427	12	ca 350	1			1					4				
97	Ek		6579860	1634438	12	250					1				5				
100	Tall		6579942	1634640	13	156		1				1		Vintertagging	1	1			Senvuxen
101	Tall		6579957	1634620	13	103						1		Tallticka	1	1			Senvuxen
102	Tall		6579955	1634602	13	108		1							1	1			
103	Tall		6579930	1634608	13	112		1							1				
104	Tall		6579918	1634574	13	92						1		Tallticka	1				
105	Tall		6579929	1634622	13	106		1							1	1			
106	Tall		6579935	1634628	13	113		1							2				

Träd	Art	Id	X-koordinat	Y-koordinat	Område	Omkrrets	Grovt	Alder	Hälträd	Torrträd	Låga	Värdträd	Övrigt	Rödlistad	Status	Häl	Död ved	Åtgärd	Kommentar
107	Tall		6579905	1634618	13	117		1							2				
111	Tall		6580040	1634474	12	134		1							1		1		
112	Tall		6580053	1634454	12	ca 130		1				1		Tallticka	1		1		
113	Tall		6580054	1634483	12	94				1					4				
114	Tall		6580060	1634477	12	110				1					4				
115	Tall		6580070	1634471	12	126		1							1		1		
116	Lind		6580070	1634468	12	90							1		1				Tidigt 2-delad
117	Tall		6580070	1634454	12	138		1							1				> 300 år
118	Tall		6579995	1634417	12	140				1					4				
119	Ek		6580015	1634395	12	158			1					Taggigt skinn	3	2	2		Senvuxen
120	Klibbal		6580030	1634392	12	100				1	1				4	3			2 m högstubbe
121	Oxel		6580032	1634393	12	84							1		3	2	1		3 stammar
122	Lind		6580073	1634495	12	106							1		1				
123	Lind		6580081	1634484	12	133							1		1				
124	Tall		6580100	1634592	12	165									6				
125	Tall		6580110	1634563	12	148		1							1				300 år
126	Asp		6580111	1634565	12	80				1					4				
127	Lind		6580111	1634555	12	87							1		2		1		Toppen död
128	Tall		6580102	1634573	12	120		1							1				
129	Tall		6580092	1634560	12	106					1				5				
130	Tall		6580080	1634562	12	151		1							1				400 år
131	Ek		6580080	1634553	12	123							1		3		2		
132	Tall		6580083	1634547	12	82						1		Tallticka	1				< 5 m hög 300 år
133	Tall		6580080	1634533	12	123				1					4				
134	Björk		6580063	1634530	12	175							1		3		2		Topp död. Stora björktickor
136	Tall		6579452	1633887	4	178		1				1		Reliktbock	1				Lutande mot dagis
137	Tall		6579463	1633885	4	140		1	1						1	1	1		Blixtskada
138	Ek		6579459	1633894	4	270		1	1			1			2	1	1		Toppen död
139	Ek		6579446	1633909	4	180						1			5				Hård ved
140	Ek		6579492	1633863	4	200		1	1			1			2	4	1		Mulmträd i brant
141	Ek		6579496	1633832	4	240		1	1			1			2	1	1		Rikligt grovgrenig. Mulmträd möjligen på tomtmark
142	Tall		6579529	1633789	2	151		1							1				< 4 m hög
143	Tall		6579563	1633785	2	107						1		Tallticka	1				
144	Tall		6579559	1633787	2	109						1		Tallticka	1				
145	Tall		6579586	1633771	2	138		1							1				
146	Tall		6579599	1633759	2	95		1				1		Vintertagging	1				Halvt nedliggande stam. 300 år
147	Tall		6579608	1633768	2	92						1		svart praktbagge	1				
148	Ek		6579591	1633713	8	197							1		1				
149	Tall		6579598	1633703	8	112						1		Tallticka	1		1		
150	Tall		6579602	1633704	8	133		1							1		1		
151	Tall		6579608	1633704	8	174		1							1				
152	Ek		6579617	1633692	8	162			1						2	1	1	2	Stamspricka vid delning. Aspröjning
153	Tall		6579624	1633698	8	151		1							1				
154	Tall		6579624	1633706	8	190									6				
155	Tall	333			8	165		1							1				
156	Tall	334			8	143		1							1				
157	Tall	335			8	151		1							1				
158	Tall	337			8	142		1							1				
159	Tall	339			8	160		1							1				
160	Tall		6579652	1633659	8	140				1					4				Lutande men med stöd
161	Tall		6579593	1633593	1	174		1							1				
162	Tall		6579586	1633576	1	145				1					4				

Träd	Art	Id	X-koordinat	Y-koordinat	Område	Omkrrets	Grovt	Alder	Hälträd	Torrträd	Låga	Värdträd	Övrigt	Rödlistad	Status	Häl	Död ved	Atgärd	Kommentar
163	Tall		6579574	1633572	1	100									5				
164	Tall		6579577	1633579	1	102					1				5				
165	Tall		6579573	1633571	1	165		1							1				
166	Tall		6579552	1633597	1	134		1							1				
167	Tall		6579535	1633590	1	155		1				1		Tallticka	1		1		Blixtskada
168	Ek		6579528	1633586	1	175							1		1		1		
169	Tall		6579534	1633576	1	160		1							2		1		Rotskada
170	Tall		6579534	1633573	1	120		1	1	1					4	1		2	Hälhöghus. Dubbelstam där den som lutar mot stig ev kapas på 6-7 m höjd (ovan hälen)
171	Tall		6579535	1633571	1	136		1							1		1		2 lutande stammar
172	Ek		6579500	1633600	1	233							1		2		1		Blixtskadad ända till marken
173	Ek		6579524	1633562	1	136				1					4				
174	Klibbal		6579546	1633553	1	166		1	1						1	1		2	2 lutande stammar. Toppbygg den som lutar mot stigen, strax ovan delning
175	Klibbal		6579546	1633554	1	150		1	1						1	1			undertryckt
176	Ek	386			8	136			1						3	1	2		Toppbruten
177	Tall		6579626	1633710	8	150		1				1		Vintertagging	1		1		
178	Tall		6579556	1633650	1	138		1							1				Vidkronig
179	Tall		6579540	1633664	1	150		1							1				> 300 år med slokande grenar som når marken
180	Ek		6579533	1633680	1	202		1	1	1		1			4				Solexponerad med riklig förekomst gnaghål på kvarsittande bark. Tomtmark?
181	Tall		6579630	1633800	2	172		1							2		1		Prakttall med pansarbark > 300 år men törskatetopp
182	Tall		6579619	1633818	2	134		1							1		1		Lutande 300-åring
183	Tall		6579624	1633824	2	131				1					4				
184	Tall		6579590	1633878	2	96		1						Blodticka	1		1		< 5 m hög
185	Tall		6579555	1633863	2	153		1				1		Tallticka	1		1		250 år
186	Tall		6579580	1633812	2	116		1				1		Vintertagging	1		1		< 5 m hög
187	Tall		6579590	1633837	2	142		1				1		Vintertagging	1		1		< 5 m hög
188	Tall		6579570	1633903	2	131		1							2				400 år?
189	Tall		6579593	1633906	2	152		1					1	Tallticka	2		1		tidigt 2-delad
190	Tall		6579548	1633905	2	126		1							2				vidkronig
191	Tall		6579544	1633908	2	125		1							2		1		> 300 år
192	Tall		6579540	1633909	2	97				1					4				< 2 m hög
193	Tall		6579538	1633923	2	123		1							2		1		300 år
194	Tall		6579532	1633953	2	150		1							1				
195	Tall		6579495	1633959	4	138					1				4				3
196	Tall		6579493	1633954	4	104			1			1		Tallticka	1	1			Höghus
197	Tall		6579450	1634015	4	116		1							1		1		Dubbelstam där ena är vindfälld men levande. Ytliga rötter. Fint fotoobjekt
198	Tall		6579437	1634086	4	128		1							1		1		Lutande stam med assymetrisk krona. I tomtgräns
199	Ek		6579366	1634133	4	145			1			1			3	1	1		Senväxt mulmträd < 5 m hög
200	Tall		6579365	1634148	4	172		1							1				
201	Ek		6579360	1634151	4	110		1				1	1	Vedspik	5				Senväxt och solexponerad
202	Tall		6579357	1634182	5	175		1							1				
203	Tall		6579345	1634195	5	130		1							2				
204	Tall		6579346	1634194	5	140		1							1				
205	Tall		6579349	1634200	5	136		1							2				
206	Tall		6579336	1634207	5	164		1							1				
207	Tall		6579395	1634192	6	126		1							2				
208	Tall		6579432	1634212	6	126		1							1				
209	Björk		6579435	1634207	6	130							1	rikligt insektshål	3			2 a	Barken börjar släppa. Trädet lutar mot lekplats
210	Tall		6579439	1634194	6	164		1							1				Vriden > 300-åring
211	Tall		6579475	1634010	4	160		1						Blomkällsvamp	1				Senväxt, lutande tidigt 2-delad stam
212	Tall		6579473	1633977	4	124		1							1				
213	Björk		6579519	1633993	4	135							1	glasvinge	2			3	Toppbruten
214	Tall		6579628	1633888	2	152		1						Blodticka	2				Glesbarrig

Träd	Art	Id	X-koordinat	Y-koordinat	Område	Omkrrets	Grovt	Alder	Hälträd	Torrträd	Låga	Värdträd	Övrigt	Rödlistad	Status	Häl	Död ved	Åtgärd	Kommentar
215	Tall		6579616	1633895	2	124		1						Blodticka	1		1		
216	Tall		6579614	1633905	2	153		1						Blodticka	1		1		
217	Tall		6579595	1633914	2	144		1						Blodticka	1		1		
218	Tall		6579603	1633934	3	90				1					4				4 m högstubbe
219	Ek		6579589	1633939	3	90				1					4				4 m högstubbe, solexponerad
220	Tall		6579617	1634008	3	100		1							1				3 m hög, senvuxen
221	Tall		6579618	1634002	3	110		1							1				lutande
222	Tall		6579625	1633988	3	95		1				1		Tallticka	1				
223	Tall		6579625	1634026	3	114		1							3		2		Solexponerad
224	Tall		6579615	1634044	3	95		1							2		1		Glesbarrig, solexponerad
225	Ek	366			3	230		1	1						1	1			Grova grenar kapade
226	Ek		6579618	1634074	3	90						1		Ekticka	2		1		Toppdöd
227	Tall		6579650	1634030	3	102		1							1				Senvuxen
228	Tall		6579653	1634027	3	130		1							1				Senvuxen, 300 år
229	Tall		6579650	1634000	3	132		1							1				
230	Tall		6579611	1633983	3	95						1		Tallticka	1				
231	Tall		6579622	1633946	3	127		1							1				Stambasvriil, > 200 år
232	Tall		6579667	1633766	2	91						1		svart praktbagge	2				Senvuxen
233	Tall		6579646	1633755	2	93				1					4				
234	Tall		6579650	1633750	2	131						1		Tallticka	1				
235	Tall		6579648	1633761	2	97						1		Tallticka	1				
236	Tall		6579635	1633790	2	100			1						1	1			Färskt hackspethål
237	Tall		6579765	1634290	10	108		1							2		1		Senvuxen
238	Ek	244							1						3		1		Söderhamlad
239	Tall		6579460	1634366	7	143		1					1		1				Lutande från väg
240	Tall		6579504	1634367	7	111				1		1		svart praktbagge	4				
241	Tall		6579507	1634366	7	125							1		3		2	3	
242	Tall		6579429	1634303	7	110				1					4				
243	Tall		6579445	1634440	7	163							1		2				Flerstammig, glesbarrig
244	Tall		6579462	1634426	7	118		1							2				Glesbarrig
245	Ek		6579443	1634408	7	99				1					4			2	Kapas ner
246	Tall		6579387	1634242	5	140						1		svart praktbagge	1		1		
247	Tall		6579381	1634252	5	130							1	svart praktbagge	2		1		Törskatetopp
248	Ek		6579360	1634266	5	100						1	1	Ekticka	5				
249	Ek		6579332	1634290	5	95						1			5				
250	Ek		6579326	1634309	5	92				1		1		Ekticka	4				
251	Ek		6579325	1634295	5	118				1		1		Praktbagge obest.	4				
252	Oxel		6579320	1634305	5	100							1		1	1			
253	Tall		6579323	1634316	5	172		1							1		1		Lutande
254	Tall		6579323	1634324	5	140		1							2				
255	Ek		6579307	1634331	5	131			1	1		1			4	1			
256	Tall		6579309	1634311	5	172		1							1		1		
257	Tall		6579303	1634308	5	158		1	1					Tallticka	1	1			
258	Tall		6579355	1634337	15	132		1						Tallticka	2				Glesbarrig
259	Tall		6579331	1634336	15	142		1				1		svart praktbagge	2		1		Glesbarrig
260	Tall		6579313	1634381	15	170			1	1		1		Tallticka	4	1			Grova gnaghål, ffrihugg från ungtallar
261	Tall		6579318	1634391	15	130		1							1				
262	Tall		6579311	1634385	15	101		1							2				Lutande, glesbarrig
263	Tall		6579305	1634380	15	130		1							2				
264	Tall		6579305	1634405	15	128		1				1		svart praktbagge	1				
265	Tall		6579291	1634312	5	160									1				Rikligt med knölar
266	Tall		6579282	1634321	5	126		1	1						2	1			Glesbarrig

Träd	Art	Id	X-koordinat	Y-koordinat	Område	Omkrets	Grovt	Ålder	Hälträd	Torrträd	Låga	Värdträd	Övrigt	Rödlistad	Status	Häl	Död ved	Atgärd	Kommentar
267	Tall		6579263	1634310	5	155		1	1						1	1			
268	Tall		6579296	1634305	5	185		1							1				
269	Tall		6579310	1634295	5	145		1							1				
270	Tall		6579309	1634293	5	150		1							2				
271	Tall		6579316	1634295	5	125		1							1				
272	Tall		6579322	1634269	5	137		1							1				
273	Tall		6579321	1634270	5	130		1							1				
274	Tall		6579320	1634338	5	130		1							1				
275	Tall		6579322	1634335	5	150		1							1				
276	Tall		6579319	1634343	5	107				1					5				
277	Tall		6579288	1634357	15	125		1							1				Brandskada
278	Tall		6579274	1634387	15	105				1					4				
279	Tall		6579278	1634405	15	125		1							1				
280	Tall		6579281	1634411	15	117		1							1				
281	Tall		6579281	1634425	15	130		1							1				
282	Tall		6579301	1634408	15	131		1							1				
283	Tall		6579295	1634418	15	101					1				5				
284	Tall		6579299	1634433	15	130		1							1				
285	Tall		6579291	1634441	15	90					1				5				
286	Tall		6579273	1634444	15	113				1					3	2			2 m högstubbe
287	Tall		6579272	1634441	15	154		1							1				
288	Tall		6579266	1634430	15	131		1							1				
289	Tall		6579252	1634450	15	124		1							1				
290	Tall		6579245	1634462	15	105				1					4				
291	Tall		6579249	1634433	15	102		1							1				
292	Tall		6579237	1634431	15	128		1							3	1	3		mycket glesbarrig
293	Tall		6579244	1634407	15	125		1				1		Tallticka	3	2			Törskatetopp
294	Tall		6579248	1634398	15	160		1				1		Tallticka	1				Lutande
295	Tall		6579243	1634370	15	100		1							2				Glesbarrig
296	Tall		6579245	1634352	15	137				1					4				Lutande, från väg
297	Tall		6579265	1634356	15	120				1		1		svart praktbagge	4				
298	Tall		6579277	1634341	15	104				1					4				Ekticka på klen ek jämte
299	Tall		6579291	1634334	15	118		1							2				Törskatetopp
300	Tall		6579286	1634339	15	92					1				5				
301	Tall		6579286	1634504	15	143		1							1				
302	Tall		6579284	1634503	15	145		1							2				
303	Tall		6579283	1634503	15	140		1							1				
304	Tall		6579274	1634501	15	172		1							1				
305	Tall		6579262	1634490	15	123		1	1			1		Tallticka	2	1	1		
306	Tall		6579261	1634485	15	113		1							1		1		
307	Tall		6579260	1634485	15	95					1				5				gammal
308	Tall		6579260	1634486	15	101				1					4				3 m högstubbe
309	Tall		6579255	1634485	15	117		1							2				lutande, krona helt sidoställd
310	Tall		6579272	1634479	15	184		1							2		1		lutande, törskatetopp
311	Tall		6579264	1634465	15	128		1							1		1		lutande, törskatetopp
312	Tall		6579250	1634453	15	161		1				1		Tallticka	2		1		rikligt med fruktkroppar, glesbarrig
313	Tall		6579268	1634444	15	150		1							1		1		
314	Tall		6579275	1634455	15	140		1							1				
315	Tall		6579278	1634455	15	134		1							1				
316	Tall		6579277	1634463	15	113		1				1		Tallticka	1				
317	Tall		6579280	1634465	15	124		1							1				
318	Tall		6579284	1634465	15	107		1							1				

Träd	Art	Id	X-koordinat	Y-koordinat	Område	Omkrets	Grovt	Ålder	Häitrad	Torrträd	Låga	Värdträd	Övrigt	Rödlistad	Status	Häl	Död ved	Åtgärd	Kommentar
319	Tall		6579282	1634467	15	154		1							1				
320	Tall		6579282	1634461	15	98		1							2				
321	Tall		6579303	1634480	15	107		1							1		1		
322	Tall		6579301	1634478	15	121		1							1				Lutande
323	Tall		6579288	1634474	15	155		1							2		1		Toppdöd
324	Tall		6579294	1634483	15	137		1							1				
325	Tall		6579294	1634488	15	121		1							1				
326	Tall		6579315	1634501	15	150		1							1				Lutande
327	Tall		6579300	1634478	15	165		1							2		1		Törskatetopp
328	Tall		6579307	1634475	15	115		1							1				
329	Tall		6579307	1634495	15	107			1	1					4		1		2 m högstubbe
330	Tall		6579337	1634498	15	102				1					4				Lutande från väg
331	Tall		6579319	1634482	15	124		1							2				
332	Gran		6579395	1634460	15	100				1					4				rikligt med gnaghål
333	Tall		6579438	1634551	16	140			1						2		1	2	Blixtskada
334	Ek		6579438	1634554	16	155			1			1		Ekticka	2		1		Lutande
335	Tall		6579398	1634644	16	90					1				5				Solexponerad
336	Tall		6579387	1634659	16	95					1				5				
337	Tall		6579388	1634684	16	111				1					4				
338	Tall		6579378	1634717	16	162						1		svart praktbagge	2		1		Flerstammig
339	Tall		6579339	1634757	16	114				1		1		svart praktbagge	4				
340	Tall		6579334	1634767	16	128						1		Tallticka	3		1		
341	Tall		6579850	1634628	14	131		1							1		1		Branddljud
342	Tall		6579837	1634605	14	150		1							2		1		Branddljud
343	Tall		6579827	1634558	14	130		1							1				
344	Tall		6579828	1634552	14	141		1							1				3-delad på 2 m, ytliga rötter med vril
345	Gran		6579850	1634790	17	155		1						Granbarkgnagare	1				Högrest kjolgran
346	Tall		6579840	1634880	17			1							2		1		Glesbarrig, kädflöde
347	Tall		6579297	1634782	18	109		1							1		1		
348	Tall		6579297	1634784	18	123		1				1		Tallticka	1		1		
349	Tall		6579290	1634780	18	106		1				1		Tallticka	2				
350	Tall		6579290	1634784	18	113		1							1				
351	Tall		6579293	1634786	18	145		1							2				
352	Tall		6579297	1634789	18	157		1							1				
353	Tall		6579296	1634790	18	124				1					4				
354	Ek		6579385	1634853	19	160			1			1		Ekticka	1		1	1	
355	Ek		6579378	1634850	19	124			1			1		Ekticka	1		1	1	
356	Björk		6579367	1634865	19	126					1				5				
357	Tall		6579342	1634909	19	128				1					4				
358	Tall		6579342	1634912	19	173		1							1				
359	Ek		6579360	1634957	19	113				1					4				
360	Gran		6579361	1634947	19	90						1			5				
361	Ek		6579377	1634942	19	190						1		Ekticka	2			2	Frihuggs från gran, tidigt 2-delad
362	Tall		6579356	1634908	19	162						1		svart praktbagge	2				
363	Björk		6579381	1634898	19	124				1					4				6 m högstubbe
364	Björk		6579407	1634960	19	185			1						1		2		
365	Gran		6579415	1634884	19	126					1				5				
366	Ek		6579433	1634883	19	143				1					4				
367	Ek		6579468	1634885	19	128				1					4				
368	Tall		6579234	1633868	Ryssbergen	135		1							1		1		
369	Tall		6579243	1633865	Ryssbergen	131		1				1		Tallticka	1		1	3	Lutar mot väst
370	Tall		6579250	1633865	Ryssbergen	164		1							1				

Träd	Art	Id	X-koordinat	Y-koordinat	Område	Omkrets	Grovt	Ålder	Hälträd	Torrträd	Låga	Värdträd	Övrigt	Rödlistad	Status	Häl	Död ved	Åtgärd	Kommentar	
371	Tall		6579258	1633829	Ryssbergen	176		1												Lutande från hus, mätt 2007
372	Tall		6579412	1633838	Vikdalen	155		1				1		Reliktbock	1					
373	Tall		6579421	1633827	Vikdalen	180		1							1					< 200 år
374	Gran		6579436	1633798	Vikdalen	155		1						Granbarkgnagare	1					slokgran, hackspett har skalat ytterbarken
363	<b>TOTALT</b>						15	219	62	50	22	92	33							

Fler än en kategori kan anges för varje träd

För samtliga träd är undre grovleken i brösthöjd 30 cm i diameter

Grov = Träd > 1 m i diameter

Gamla = Biologisk mogna träd

Hälträd = Bohål > 5 cm i diameter

Torrträd = Döda träd > 2 m höga

Låga = Liggande träd > 3 m långa

Värdträd = Vård för rödlistad art\*

Övriga = Riskträd, efterträdare etc

Status = Vitalitet enligt nedan

1 Friskt träd

2 Nedsatt vitalitet

3 Låg vitalitet, rikligt död ved

4 Torrträd

5 Låga

6 Träd nyligen nedsågat

NT Tallticka 27 Tall

NT Vintertagging 6 Tall

NT Ekticka 13 Ek

NT Oxtungsvamp 5 Ek

NT Brödmärgsticka 1 Ek

VU Vedspik 1 Ek

NT Reliktbock 5 Tall

Svart praktbagge 11 Tall

Glasvinge 1 Björk

Granbarkgnagare 2 Gran

Thomsonsgnagare 1 Gran

Blomkålsvamp 1 Tall

Snöbollslav 2 Ek

TOTALT 77 förekomster av rödlistade och signalarter

Inräknat fynd från Trädmästarna 2010

Inräknat fynd från Trädmästarna 2010

**Rödlistad** Fet stil anger rödlistad art, normal stil är signalarter

**NT** Near Threatened = nära hotad, hänsynskrävande

**VU** Vulnerable = hotad art, kategori sårbar

**Arter** Fynd av insekter enbart utifrån spår, d v s gnaghål i bark och ved

A Brösthöjdsomkrets

B Trädart

Håligheter

249 Tall

1 < 10 cm i diameter

6 Gran

2 < 20 cm i diameter

80 Ek

3 < 30 cm i diameter

8 Björk

4 > 30 cm i diameter

4 Klibbal

Död ved

3 Oxel

1 Små ytor blottad ved, få grova grenar

1 Asp

2 Större ytor blottad ved, flertal grova grenar, vitalitet 2-3

1 Bok

Åtgärd Frihuggning, avverkning, grenkapning etc

1 Akut behov

2 Snart behov, inom 2 år

3 Framtida behov

Övrigt Trädform, mulmförekomst, ålder, solexponering etc

\* Konstaterad eller förmodad förekomst. 2/3 av nära 90 träd har konstaterad förekomst.

Av de förmodade förekomsterna utgörs samtliga av ihåliga ekar, flertalet med mulm.

ID	OMRÅDE	TRÄD	OMKRETS	X-KOORD	Y-KOORD	GAMMAL	HAL TRÄD	TORRTRÄD	LAGA	VÄRDTRÄD	ÖVRIGT	ART	SKÖTSEL	HALIGHET	STATUS	KOMMENTAR
375	V. 56	Ek	222	6579345	1634035							1				1 Bör underröjas
376	D. 4	Ek	133	6579364	1634030							1				1 Senvuxen
377		Ek	183	6579385	1634029							1				1 Brant
378	D. 4	Ek	161	6579400	1634020							1				1
379	D. 6	Alm	124	6579377	1634080							1				1 Undertryckt dubbelstam, grön men något glesbladig i den grövre stammens topp
380		Tall	129	6579427	1634074	1										1 Lutande mot hus, nyligen något beskuren
381		Ek	173	6579408	1634077							1				1 Grenar mot grannhus kapade
382		Ek	183	6579418	1634022		1							1		1 Högt ansatt krona
383		Tall	212	6579265	1634055	1										1 Högt ansatt krona
384		Tall	160	6579318	1633958							1				1
385		Ek	173	6579313	1633893							1				1 Senvuxen med vid krona, lutar ej mot hus
386		Björk	110	6579438	1633966				1							5 Fallen högstubbe, ca 6 m lång
387		Tall	137	6579428	1633934							1				1
388		Ek	155	6579425	1633938							1	3			1 Överhängande huset, ev tas ner
389		Lönn	140	6579412	1633925		1						2	1		2 Återhamlas inom 5 år
390		Lönn	154	6579414	1633915		1			1	Lönnticka		2	1		2 Återhamlas inom 5 år
391		Ek	214	6579424	1633906							1	2			1 Kapa av gren mot hus
392		Lönn	173	6579434	1633905							1				1 Lutar mot hus
393		Ek	200	6579338	1633910							1				1 Brant
394		Parklind	208	6579351	1633866		1							1		1 2-delad 2 m ö m
395		Tall	124	6579372	1633686	1										1 assymetrisk krona, ej med tyngden mot tomt
396	V. 62B	Ek	>300	6579430	1633735	1	1			1				2		1 Jätteträd som ej har inventerats närmare än på håll
397	V. 72B	Parklind	152	6579470	1633710							1	2			2 Återhamlas inom 10 år
398	V. 72B	Parklind	130	6579473	1633711							1	2			1 Återhamlas inom 10 år
399		Ask	180	6579475	1633730		1							2		2 Hängask
400	V. 72A	Ask	132	6579464	1633710							1	2			1 Hamlat träd med > dm-grova skott. Restaureringshamlas.
401	V. 72A	Alm	82	6579464	1633726		1									1 Hamlat träd med < dm-grova skott.Återhamlas.
402	V. 72A	Ek	236	6579490	1633717	1										1
403		Ek	208	6579353	1633815							1				1 Ytliga rötter. Sannolikt planterat som värdträd samtidigt med huset 1899.
404		Björk	145	6579382	1633798							1	3			2 Gleslövad, stora svulster på stam och grenar. Sjukligt träd som ev bör tas ner.
405		Gran	137	6579432	1633814							1				1
406		Ek	220	6579416	1633842							1				1
407		Ek	253	6579487	1633792	1				1	Oxtungsvamp		2			1 Torra toppgrenar kan kapas ner
408		Ek	208	6579493	1633774							1				1
409		Tall	142	6579500	1633753	1										1
410		Ek	130	6579572	1633725		1	1								3 vägkantsträd men ej lutande mot vägen
411		Ek	136	6579525	1633755									1		1 Toppbruten tidigt men gren har blivit ny topp
412		Ek	183	6579504	1633700		1							1		1 Brant
413		Lönn	232	6579480	1633680	1							2			1 2-delad från 2 m, ena stammen starkt lutande och bör kapas ner
414		Ek	244	6579500	1633675							1				1
415		Lind	124	6579505	1633668							1				1
416		Lind	125	6579518	1633685		1							2		1 Brant
417	V. 71	Parklind	220	6579460	1633658							1				1 Värdträd planterat 1882. Ytliga rötter, vattskott, högvuxen dubbelstam
418	V. 71	Tall	172	6579467	1633654	1										1 Högt ansatt krona
419	V. 71	Tall	182	6579470	1633652	1										1 Högt ansatt krona
420	V. 75	Lönn	272	6579495	1633583	1							3			2 3-delad från 3 m, savflöde, starkt lutande stam togs nyligen ner, Kvarstående stam börjar barken släppa på
421	V. 75	Ek	295	6579498	1633583	1										1
422	V. 75	Ek	205	6579484	1633548							1				1 2 stammar, ena 2-delad 3 m ö m.
423	V. 75	Ek	270	6579504	1633544	1							3			1 lågvuxen, vidkronig, Nedre stamdel lutar mot hus.

ID	OMRÅDE	TRÄD	OMKRETS	X-KOORD	Y-KOORD	GAMMAL	HAL TRÄD	TORRTRÄD	LÅGA	VÄRDTRÄD	ÖVRIGT	ART	SKÖTSEL	HALIGHET	STATUS	KOMMENTAR
424	Ryssberge	Tall	163	6579528	1633525	1						Tallticka			1	
425	Ödetomt	Hassel		6579494	1633528	1									1	Döda stammar ingår i den omgångsrika buketten
426	Ödetomt	Tall	178	6579505	1633530	1							2		1	Lutande mot hus, bör kapas ner till 3 m högstubbe inom kort
427	Ödetomt	Tall	166	6579522	1633519						1				2	Glesbarrig
428	Ödetomt	Tall	146	6579523	1633510						1				1	
429	Ödetomt	Tall	131	6579507	1633510	1				1		Tallticka			1	Intill ett hörn till husgrund
430	Ödetomt	Tall	177	6579518	1633500						1				1	
431	Ryssberge	Tall	107	6579530	1633495			1							4	
432	Ryssberge	Tall	165	6579528	1633487						1				1	
433	Ryssberge	Tall	153	6579527	1633490	1									1	
434	Ryssberge	Tall	109	6579521	1633480			1							4	bokstavlig mening K-märkt
435	Ryssberge	Tall	114	6579520	1633472	1									1	
436	Ryssberge	Tall	133	6579512	1633478	1									1	
437	Ryssberge	Tall	131	6579515	1633475			1							4	
438	Ryssberge	Tall	180	6579510	1633488	1	1								2	> 300 år gammal, toppen död
439	11	Gran	150	6579749	1634407					1		Granbarkgnagare			1	Brant
440	11	Gran	160	6579787	1634404					1		Granbarkgnagare			1	
441	11	Lind		6579797	1634410						1				1	8-delad från basen
442	11	Asp	121	6579858	1634520			1		1		Rävticka			4	
443	11	Asp	88	6579865	1634500			1							4	
444	22	Tall	134	6580225	1634772			1		1		Grovtticka, blåmossa			4	3 m högstubbe, pansarbarken kvarsittande, Brant
445	22	Tall	126	6580225	1634763					1					5	Gammal, bägarlavklädd låga, stubben kvar 2 m högre i branten
446	22	Tall	98	6580218	1634810					1					5	Resupinat vit ticka
447	22	Tall	95	6580218	1634751					1					5	Brant
448	22	Tall	90	6580219	1634746			1							4	Gammal
449	22	Tall	95	6580220	1634790	1									1	
450	22	Ek	95	6580198	1634794		1								1	1
451	22	Asp	100	6580191	1634829		1								1	1
452	22	Tall	140	6580197	1634839	1									2	Glesbarrig
453	22	Gran	155	6580194	1634840					1		Granbarkgnagare			1	
454	22	Tall	128	6580180	1634855	1									1	Kådrik, grovbarkig
455	22	Tall	150	6580160	1634880			1							4	
456	22	Tall	139	6580168	1634869	1						Blåmossa			1	
457	22	Tall	105	6580175	1634880	1									1	Pansarbark, Pyrenomycet
458	22	Tall	158	6580150	1634888	1						Blåmossa			2	Glesbarrig
459	22	Tall	162	6580153	1634870	1									1	
460	22	Tall	121	6580160	1634862	1									1	

A Träd-id enligt bilaga 1

B Danielsvägen, Vikdalsvägen, områden enligt bilaga 1

D Stamomkrets

E,F Koordinater i RT 90

G Gammalt träd

H Hälträd

I Torrträd, stående dött träd

J Låga, liggande dött träd

K Vårdträd för rödlistade arter, signalarter, naturvärdesarter

L Efterträdare

M Signalart, rödlistade arter

N Skötselbehov, utifrån trädkötsel eller riskbedömning

1 Akut åtgärdsbehov

2 åtgärdsbehov inom några år

3 Framtida åtgärdsbehov eller kontinuerlig uppföljning av trädstatus

O Hälighet

1 storlek 2-10 cm

2 10-20 cm

P Trädstatus

1 Friskt träd

2 Nedsatt vitalitet

3 Döende träd

4 Dött stående träd

5 Dött liggande träd

6 Träd saknas

Q Kommentar angående karaktär eller skötsel