

Trädinventering och Okulär Trädbesiktning Friherregatan 53, Hässelby November 2023



Jacksons Trädvård AB
Tel: 08-410 470 70
info@jtvab.se

www.jacksonstradvard.se

Uppdrag och metod

På uppdrag av Svenska Bostäder (Ramona Schrenk) utförde Jacksons Trädvård AB (Sofia Andrén) en trädinventering och okulär trädbesiktning av på karta utmärkta träd vid Friherregatan 53 i Hässelby. Svenska Bostäder planerade för exploatering av området och därför fanns behov av att inventera de befintliga träden. Karta där träden var inmätta och en naturvärdesinventering (NVI) utförd av Ekologigruppen erhöles av beställare. De träd som var samma som i NVI fick samma träd-id för att förenkla framtida utredningar. Endast träd över 10 cm i stamdiameter togs med i inventeringen. Träden bedömdes utifrån deras strukturella och biologiska kondition samt växtplats i förhållande till folksamlingar, byggnader mm och tidsprioriterade åtgärder rekommenderas. Bedömningen avser trädens kondition och växtplats vid besiktningstillfället och trädens bevarandevärde i förhållande till exploateringen är inte bedömt, parametrarna baseras på *Standard för trädinventering i urban miljö 3.0 (Östberg, J., et al, 2022)*¹. En samlad bedömning gjordes även av risken som träden eller dess delar kan utgöra för sin omgivning baserat på de kriterier ISA (International Society of Arboriculture) fastställt i sin *Tree Risk Assessment Manual*². Riskbedömning avser sannolikheten för att träd eller dess delar kollapsar, sannolikheten för att trädet eller delen träffar en eller flera måltavlor (personer, egendom) samt de konsekvenser en träff skulle få.

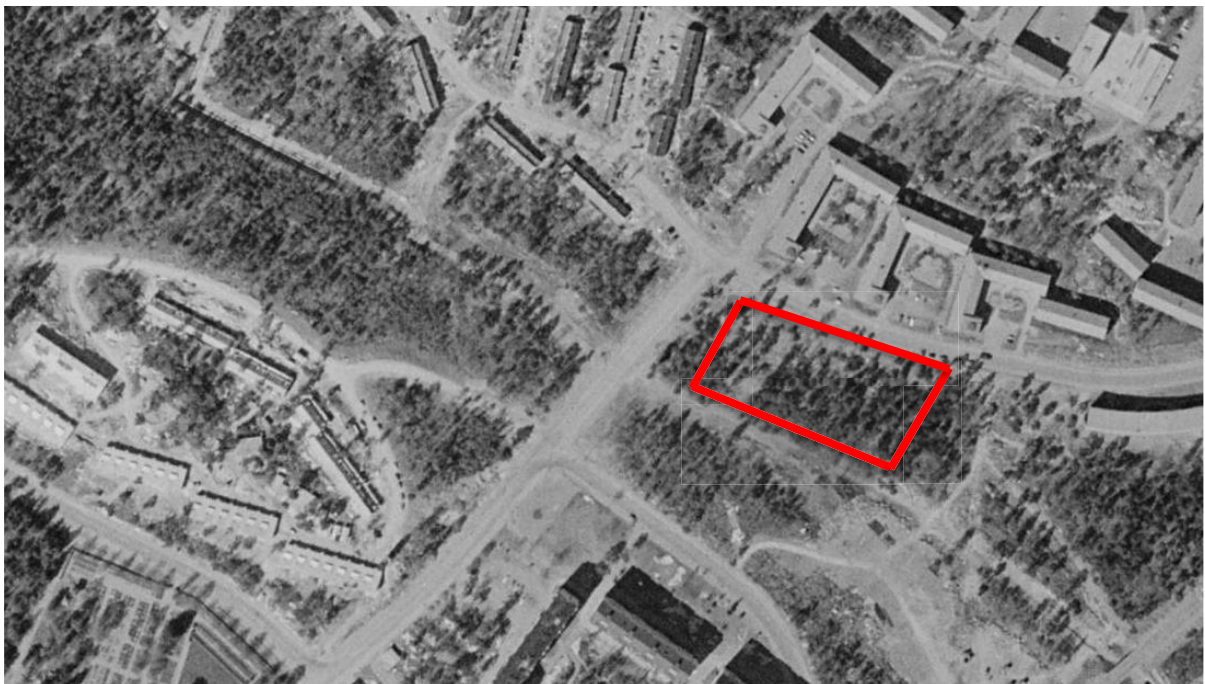
Första dagen av inventering (23-11-27) låg ett mycket tunt lager snö på marken som inte påverkade besiktningen av markförhållandena (*se omslagsfoto*). Andra dagen (23-11-28) låg ett lite tjockare lager snö men det var bara 4 träd som inventerades den dagen och det bedöms inte påverkat besiktningen (*foto 1*).

Introduktion

Träd är levande strukturer som utvecklas och anpassar sig efter de rådande förhållandena i sin omgivning, förändringar i omgivningen påverkar därför träden. Mycket av ett träds energi lagras i rötterna och ett friskt rotsystem är viktigt för att ett träd ska kunna ta upp tillräckliga mängder av vatten och näringsämnen, rotsystemet är också det som förankrar ett träd i marken. Generellt kan man säga att största delen av ett träds rötter växer ytligt i den översta metern av jordlagret. En exploatering i nära anslutning till ett träd kan leda till stora skador på rotsystemet om det inte utförs på ett varsamt sätt. All planering, projektering och byggnation bör följa *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0 (Östberg, J. och Stål, Ö., 2018)*³.

Växtplats

De inventerade träden växte i nordöstra delen av Melonparken, en långsträckt stadsdelspark som rustades upp år 2020 (*figur 2 och foto 26, infoskylt*). Ingen information om när parken grundades har hittats och på historiska flygfoton (*eniro.se*) från sent 1950-tal syns att hela nuvarande Melonparken var trädklädd, inklusive hela det inventerade området och lekparken och förskolorna söder om de inventerade träden fanns inte. Det är rester av denna skog som nu finns kvar i det inventerade området.



Figur 1. Historiskt flygfoto från slutet av 1950-talet, omarbetat från *eniro.se*. Det inventerade området markerat med rött.

De inventerade träden växte i en stor klippt gräsyta med en sluttning upp mot Friherregatan i norr. Söder om träden fanns en asfalterad gång- och cykelväg och söder om den fanns en lekplats och en förskola mot Melongatan (*figur 2, foto 1 och 27*). Inventeringsområdet bedöms vara flitigt använt av barn som en förlängning av lekparken, det fanns en hög gunga, kojor och en pulkabacke inom den inventerade ytan. Besöksfrekvensen inom det inventerade området bedömdes till medel, mest använt till rekreation så som lek, pulkaåkning och promenader.



Figur 2. Ortofoto omarbetat från kartor.stockholm.se, en ungefärlig utbredning av Melonparken i blågrått och det inventerade området i rött.

Sammanfattning av inventerade träd

Trädbeståndet i det inventerade området dominerades av gammal tall med inslag av björk, ek, lönn och ett sälgknappe. Åldern på träden var övervägande vuxen till gammal och det var ont om unga individer som ersättare till de äldre träden. Det bedöms svårt med en naturlig succession då marken sköts med gräsklippare. I stort sett alla tallarnas kronor var högt ansatta och de långa kala stammarna bildade en pelarsal (*foto 1*). Varje inventerat träd är utmärkt med nummer på bilaga 1. *Trädkarta* och detaljerad information kring varje träd finns i bilaga 4. *Trädinventeringsprotokoll*.

Det fanns 3 tallar (nr. 2, 21 och 43) som hade hängande brutna grenar i kronorna vilka rekommenderas att ta bort så snart som möjligt då de bedömdes som risk (*foto 2*). Tre av tallarna (nr. 22, 28 och 49) bedömdes ha så omfattande skador att de rekommenderas att göras till högstubbar för den biologiska mångfalden eller alternativt fällas (*foto 11, 14, 15, 19 och 20*). Tall nr. 50 hade två stammar varav den ena lutade mot tall nr. 2, stora stamskador hade skapats på tall nr. 2 på grund av skavande grenar (*foto 2-5*). Det rekommenderas att de skavande grenarna beskärs bort och att stamskadornas omfattning undersöks i samband med det. Två av tallarna (nr. 15 och 53) bedömdes som särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverkets parametrar ⁴ (se *lagskydd sidan 5*), nr. 15 tros vara äldre än 200 år och tall nr. 53 hade en håligheter i huvudstammen (*foto 9, 21-23*).

Den flestammiga sälgen (nr. 27) hade måttlig vitalitet där ena stammen var död och det fanns ett stort antal döda grenar i resten av kronan. Sälgen växte ihop med lönnslly (nr. 29) och tallar och tillsammans bildades ett litet naturområde där den klippta gräsytan inte täckte marken. Denna lilla dunge bedömdes som viktig för den biologiska mångfalden då den inventerade ytan troligen blir artrikare. Det rekommenderas att lönnslly beskärs från trottoar och väg och att tallen (nr.28) görs till högstubbe då den hade så omfattande fläxskada. Eventuellt tas även sälgen ner till högstubbe men så länge som lönnslly växer runt om så skyddar det den försvagade stammen något (foto 12-15).

Om området ska exploateras så förändras ståndorten, besöksfrekvensen och målbilden för träden och därav kan fler träd bedömas utgöra risk alternativt att de blir svåra att spara på grund av förändring av växtplatsen, en trädbevarandeplan bör då utföras. När det beslutats vilka träd som ska sparas är det viktigt att en trädskyddsplan upprättas så att alla bevarade träd ges den förutsättning de behöver för att överleva och fortsätta vara vitala och stabila både under och långt efter byggnation är slutförd. Allt arbetet kring skydd av träden bör följa *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0* ³.



Foto 1. Det inventerade området sett från väster med lekparken till höger i bild, gång- och cykelvägen och den höga gungan i mitten och sluttningen upp mot Friherregatan längst bak. Foto 23-11-28.

Lagskydd

Särskilt skyddsvärda träd utgör grova, gamla och/eller ihåliga träd som har en mycket stor betydelse för främjandet av biologisk mångfald då de ofta hyser ett stort antal rödlistade arter. Det är av största vikt att vårda och bevara dessa träd för framtiden. Särskilt skyddsvärda träd definieras enligt Naturvårdsverkets ⁴ parametrar nedan:

- **Jätteträd:** Levande eller döda träd som är grövre än en meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- **Äldre träd:** Levande eller död gran, tall, ek och bok som är äldre än 200 år. Övriga trädslag som är äldre än 140 år.
- **Grova hålträd:** Levande eller döda träd som är grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hållighet i huvudstammen.

Träd som inte uppfyller något av kriterierna kan naturligtvis ändå ha ett socialt eller kulturmiljövärde eller värde som livsmiljö för rödlistade arter och kallas för efterträdare. Dessa träd är också viktiga att sköta och bevara så att de kan utvecklas till framtidens särskilt skyddsvärda träd.

En verksamhet eller åtgärd på särskilt skyddsvärda träd som kan komma att väsentligt ändra naturmiljön, och som inte omfattas av tillstånds- eller anmälningsplikt enligt andra bestämmelser i miljöbalken, ska anmälas för samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken. Anmälan för samråd ska göras hos den myndighet som utövar tillsynen enligt bestämmelser i 26 kap. miljöbalken. Tillsynsmyndighet är Länsstyrelsen, Skogsstyrelsen eller Försvarsinspektören (f.d. Generalläkaren) ⁵. Åtgärder kan till exempel gälla avverkning, toppkapning och annan kraftig beskärning eller exploatering av området i nära anslutning till trädet där rotsystemet riskerar att påverkas kraftigt.



Sofia Andrén

ISA Certified Arborist®
European Tree Worker (EAC)
ISA Tree Risk Assessment Qualified®
Arborist (Hvilan KY-Arborist)

En visuell trädbesiktning från marknivå omfattar bara det som är observerbart från marken vid besiktningstillfället. Ingen undersökning av rotsystemet har utförts under mark och jordprover har inte tagits. Besiktningen syftar till att identifiera och bedöma risker för skada på person eller egendom. Förändring av trädens närmiljö (t.ex. efter markarbete eller fällning av andra träd) kan medföra att resultatet från denna besiktning blir inaktuell. Det är markägaren som fattar beslut angående åtgärd och ansvarar för eventuella skador efter besiktningstillfället. Besiktning och riskbedömning är gjord av certifierade arborister utifrån rådande praxis. Ombesiktning av trädet/träden rekommenderas inom två år om inget annat anges.

Referenslista:

¹ Östberg, J. och Rowicki, E. (2022). *Standard för trädinventering i urban miljö*. Version 3.0. Alnarp: SLU.

² Dunster, Julian A., E. Thomas Smiley, Nelda Matheny, and Sharon Lilly. 2013. *Tree Risk Assessment Manual*. Champaign, Illinois: International Society of Arboriculture.

³ Östberg, J. och Stål, Ö. (2018). *Standard för skyddande av träd vid byggnation* 2.0. ISBN-nr: 978-91-576-8952-8. Institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning, SLU, Alnarp

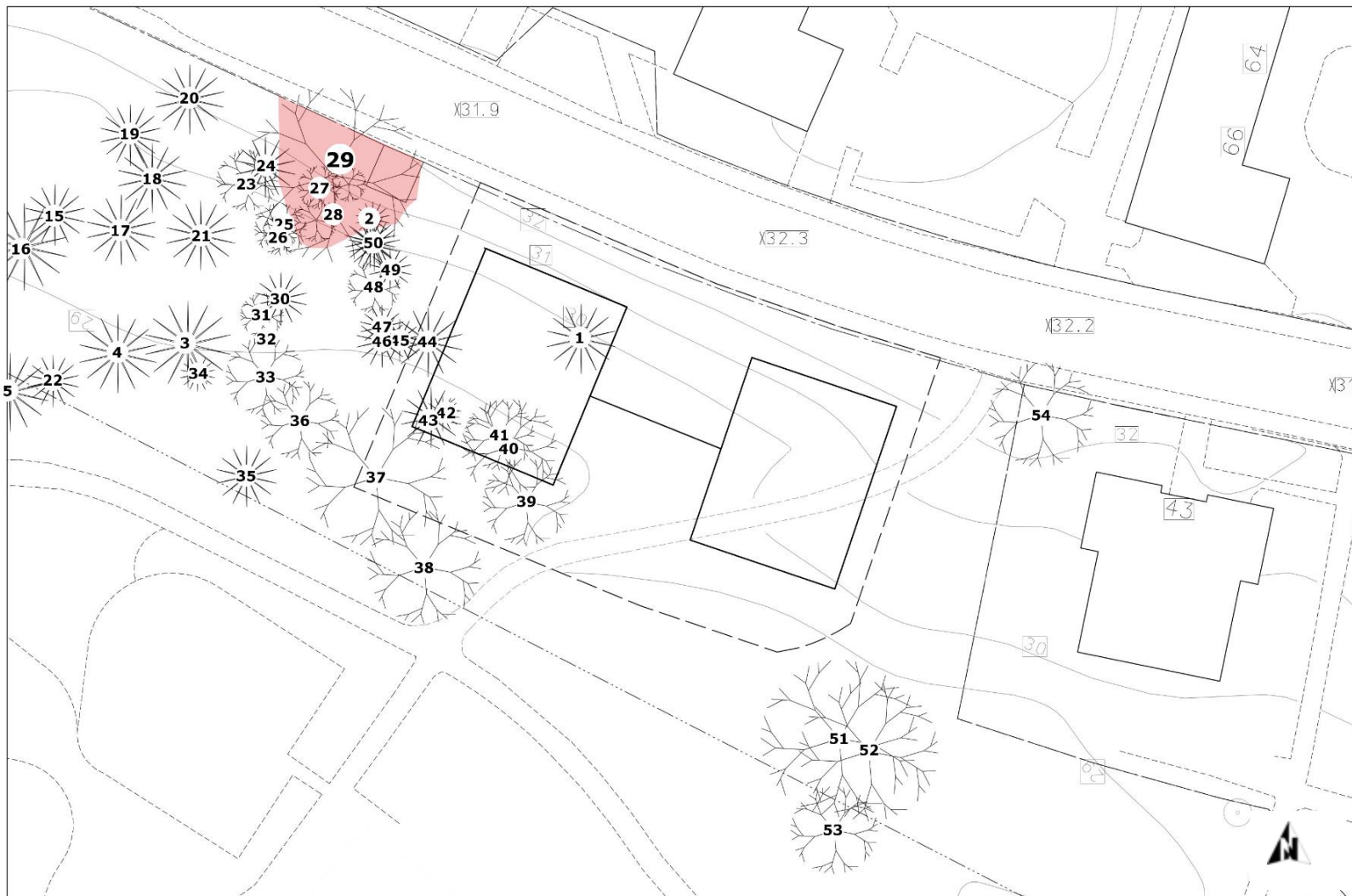
⁴ Naturvårdsverket. (2012) Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd - Mål och åtgärder 2012—2016. Naturvårdsverket, rapport 6494.

⁵ Naturvårdsverket. (2023) Samråd om åtgärder på särskilt skyddsvärda träd, [online], tillgänglig: [https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/samhallsplanering/samrad-om-atgarder-pa-sarskilt-skyddsvarda-trad/\[2023-12-01\]](https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/samhallsplanering/samrad-om-atgarder-pa-sarskilt-skyddsvarda-trad/[2023-12-01])

Bilagor:

1. Trädkarta
2. Trädkarta skyddsvärda träd - utklipp från NVI utförd av Ekologigruppen
3. Foton i samband med trädinventering
4. Trädinventeringsprotokoll

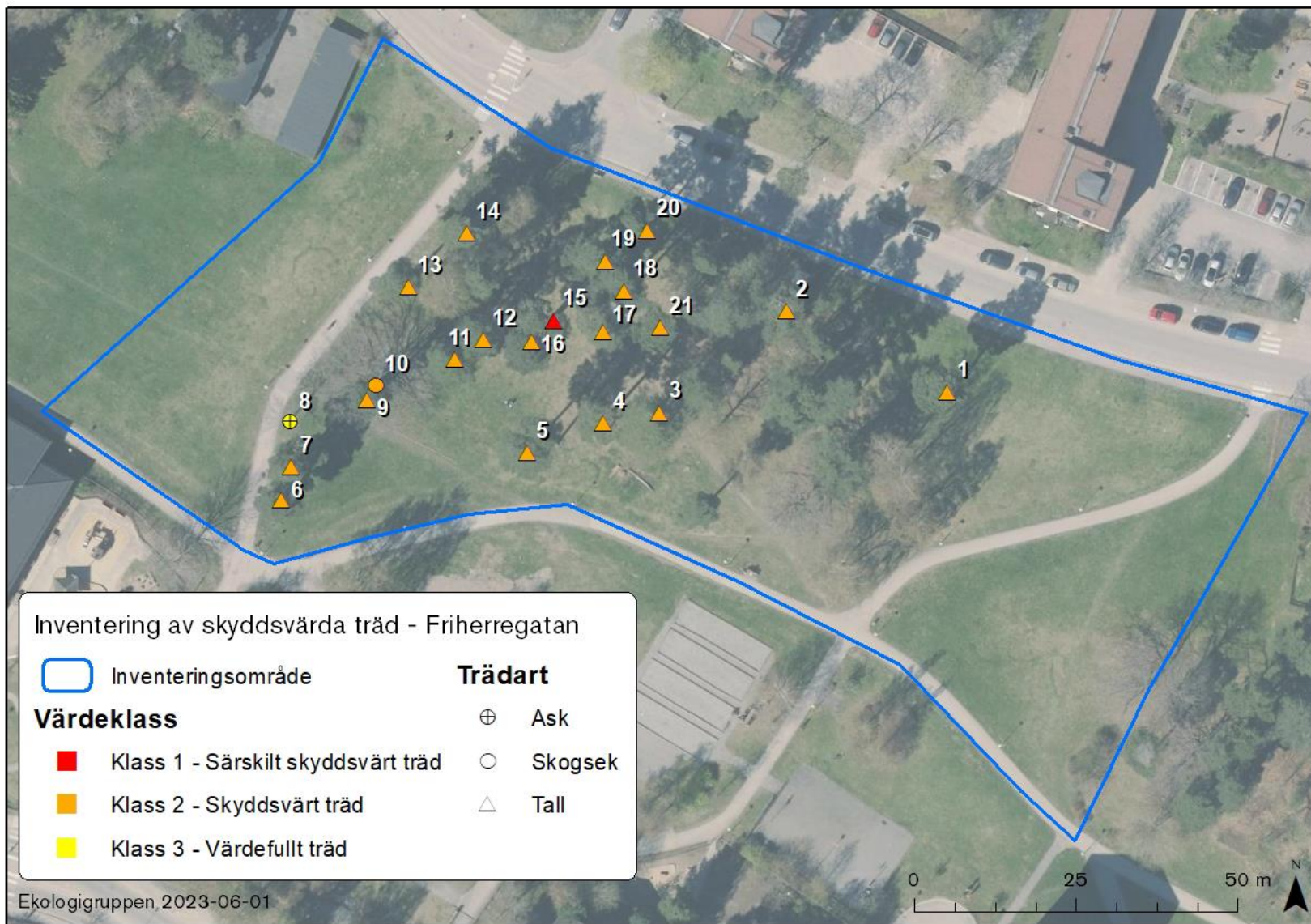
Bilaga 1. Trädlista



Karta erhållen från beställare med de planerade seniorboendena inritade. Kartan är omarbetad så att träden är utmärkta med sina träd-id.

Trädinventering Friherregatan, Hässelby
På uppdrag av Svenska Bostäder
Utfört av Jacksons Trädvård AB
November 2023

2. Trädkarta skyddsvärda träd - utklippt från NVI utförd av Ekologigruppen 2023



Bilaga 3. Foton i samband med trädinventering, Friherregatan 53, Hässelby



Foto 2. Träd 2 till höger i bild med en bruten gren i toppen och tall nr. 50 hängande på stammen. Bakom den lilla dungen av lönnslå.

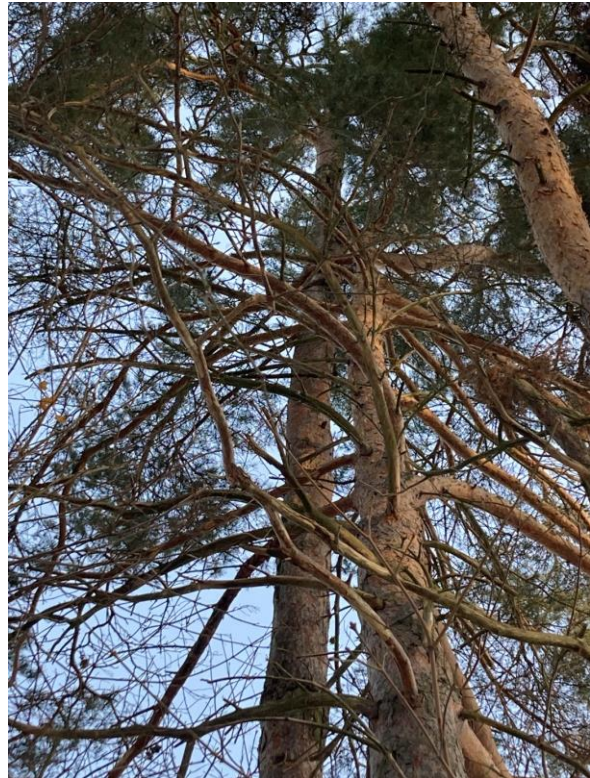


Foto 3. Träd 2 med tall nr. 50 hängande och skavande på stammen.



Foto 4. Träd 2 med stamskada orsakad av skavande grenar från tall nr. 50.



Foto 5. Träd 2 med död topp.



Foto 6. Träd 4 med utgångshål på stammen.



Foto 7. Träd 5 med blomkålssvamp (*Sparassis crispa*) vid stambas i norr.



Foto 8. Träd 5 med trolig tallticka (*Porodaedalea pini*) på stam, ca 0,5 cm upp.



Foto 9. Träd 15 i mitten av bilden. Särskilt skyddsvärt träd med en död topp.

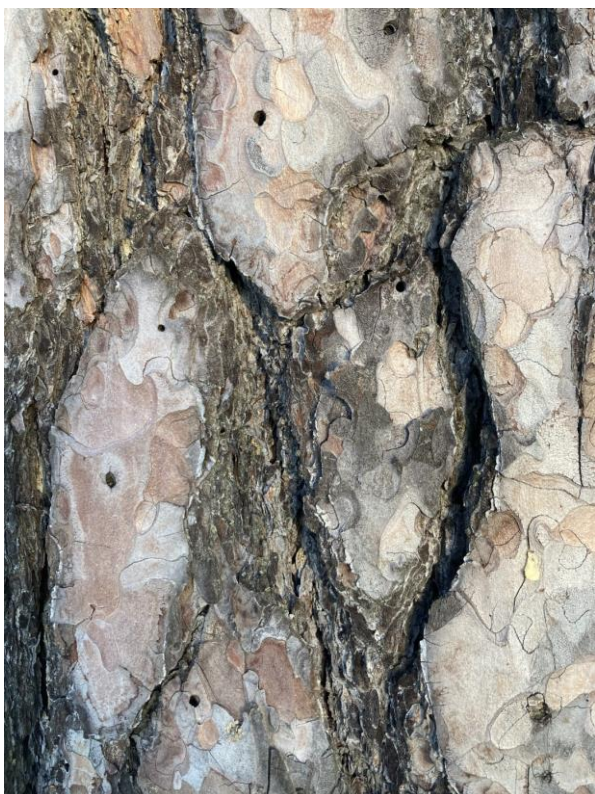


Foto 10. Träd 17 med utgångshål på stammen.



Foto 11. Träd 22 med en öppen stamspricka från stambas och minst 2 meter upp på stammen. Ett knivblad är instuckat i sprickan.



Foto 12. Träd 27. Flerstammig sälg där ena stammen var död och de andra hade skador och stor mängd döda grenar.



Foto 13. Träd 27. En av stamskadorna på sälgen.



Foto 14. Tall nr. 28 i förgrunden med en stor fläxskada. Bakom tallen syns sälg nr. 27 och runt dessa lönnslivet som bildar område 29.



Foto 15. Träd 28 med stor fläxskada ca 5 meter upp, tidigare dubbeltopp. Bildar gemensam krona med sälg nr. 27.



Foto 16. Träd 33. Vårtbjörk med stambasskada.



Foto 17. Träd 37. Skogsek vars krona växer fritt åt söder men trängd från norr. (Foto 23-11-24)



Foto 18. Träd 37 sedd från öster med ensidig krona mot söder. (Foto 23-11-24)



Foto 19. Träd 49 med stamsskada ca 4 meter upp, ojämn stam med ett svagt "knä" vid stamskadan.

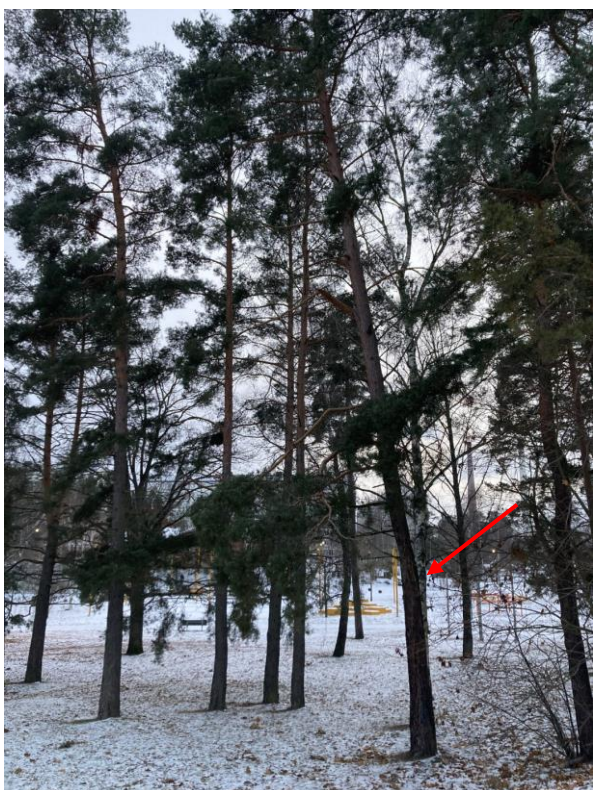


Foto 20. Träd 49 med stamsskada ca 4 meter upp, ojämn stam med ett svagt "knä" vid stamskadan (röd pil).



Foto 21. Träd 53. Tall med död topp och hålighet i stam. Bedöms som särskilt skyddsvärt träd p.g.a. hålträdd.



Foto 22. Träd 53. Tall med ihålig stamskada. Bedöms som särskilt skyddsvärt träd pga. hålträäd.



Foto 23. Träd 53. Tall med ihålig stamskada. Bedöms som särskilt skyddsvärt träd pga. hålträäd.



Foto 24. Träd 54. Ask som växte på privat fastighet med låga grenar över väg och en bruten hängande gren i kronan.



Foto 25. Träd 54. Ask på privat tomt med bruten hängande gren i kronan.

Välkommen till Melonparken

Melonparken är en av Håsselbys stora parker, och utgörs av ett långsträckt dalstråk mellan Håsselby gård och Håsselby strand. Parken utmärker sig genom sin stora variation av naturmiljöer av skiftande karaktär. Här finns den öppna dalgränsen med öppna gräsmarker, skogskladda höjder med barr- och blandskog, höllmarker och den fuktiga sumpskogen av al och björk. Särskilt intressant är dalstråkets långsträckt sydvända skogsbryn – en solbelyst och varm miljö som är viktig för många arter, framför allt bin och pollinering.

Stora träd - aspen, granen och sälgén
I parken står några riktigt stora träd – en asp, en gran och en sälg. Stora och gamla träd är extra viktiga för många arter. Här finns hölligheter där fåglar kan bygga bo, insekter som lever inne i barken och hackspettar som hakar efter insekterna. På de här träden växer särskilda svampar och lavar.

Skogsbrynet
I skogsbrynet mot sölen i söder står buskar som behövs för våra pollinering. Vet du vad en pollinering är? Det är bin, fjärilar och andra insekter, som flyger från blomma till blomma om våren för att hitta nektar och pollen som de äter. Samtidigt som de rör sig mellan buskarna sprider de pollen mellan olika blommor. När pollen från en blomma träffar pistillen i en annan blomma befruktas den. Om inte det sker kommer busken inte att få några bär. En stor del av den mat vi äter bildas genom pollinering, till exempel frukt, bär och grönsaker. Så du förstår säkert att pollinering är livsviktiga för oss människor.



Reliktbäckens lavar lever av tallens bark. Bild: Peter Andersson, Södra Ad.



Melonparkens zoner och naturtyp.

Tallskogen

Vad vet du om tallen? Tallen älskar ljus och vill stå i sölen. Från från tall kan bara gro i soljus. Tallen har stor betydelse för många arter. Särskilt viktiga är gamla tallar med grov bark. I de trivs vissa insekter. Reliktbäck är en sådan insekt. Det är en skalbagge med långa antenner. Reliktbäckens larver utvecklas i barken på tallar som står i soljus. Så tallarna här i parken är bra för reliktbäcken, eftersom tallarna står så glesat att solen kan lysa på stammarna. Skulle det växa upp buskar kring träden skulle reliktbäcken försvinna härifrån.

Sumpskogen

Längst in i parken ligger en lövskog där marken är riktigt sank. Det är en speciell naturtyp som kallas sumpskog. Träden står uppe på socklar och det finns en mängd livsmiljöer för groddor, lavar, mossor, svampar och fåglar. Här finns vanliga groddor. Groddorna parar sig i april och så kan du höra hur det låter när de lekter (det heter så när groddor parar sig). Annars kan du gå in på www.grodkollen.se och höra, så vet du vilket ljud du ska lyssna efter ute. Andra veckan i april brukar de leka i Stockholmstrakten.

Vegetationsbär

Öppna klippa gräsytor är vanligtvis ganska fattiga på arter. Här i parken finns planterade "bär" av blommående buskar och träd som gör gräsytan attraktivare. Vegetationsbärens kan ge skydd och föda åt fåglar, smådjur och insekter.

Samvaro och spel

I parkens centrala delar finns en perennrabatt med trädgårdsväxter och blommående träd som hjälper naturen på traven. På våren är exempelvis vårblommående lökar till glädje både för oss människor och tidiga pollinering som för näring av blommaras nektar.

Tänk på

- Lämna inte skräp efter dig.
- Visa hänsyn till närboende och andra platsbesökare.
- Hundrastningen är ett av Stockholms stads hundrastområden. På Hundängen får din hund släppas lös, under förutsättning att du har den under uppsikt och att den kommer när du kallar på den.
- Plocka upp efter din hund och kom ihåg att den alltid ska hållas kopplad – undantaget hundrastområdet.

Felanmälan

trafik.stockholm/tyck-till

08-451 00 00

Vid frågor kontakta

Håsselby-Vällingby stadsdelsförvaltning

08-508 04 000



Illustrationer: AJ Lundkvist, Aft.

Foto 26. Informationsskylt i parken, uppsatt i samband med restaurering av Melonparken, där inventerat område benämns som "Tallskogen".



Foto 27. Det inventerade området sett från öster med pulkabacken i förgrunden. Foto 23-11-28.

Bilaga 4. Trädinventeringsprotokoll

Kv. Friherregatan 53
Datum: 2023-11-27 och 28
Inventerare Sofia Andrén, Jacksons Trädvård

Ålder:

1. Ungt
2. Vuxet
3. Gammalt

Vitalitet

1. God
2. Måttlig
3. Dålig
4. Mkt dålig

Skador

1. Inga
2. Lindriga
3. Måttliga
4. Svåra

Prio

1. Ingen åtgärd inom 5 år
2. Åtgärd inom 1-3 år
3. Åtgärd inom 2-6 månader
4. Åtgärd inom 0-1 månader

Risk

1. Låg
2. Måttlig
3. Hög
4. Extrem

DBH: stamdiameter i cm, smalaste stället under 130 cm höjd

Träd-id	Trädart	DBH	Ålder	Vitalitet	Skador	Anmärkningar	Åtgärd	Risk	Prio
1	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	54	3	1	2	Gamla stamskador, vril på stam ca 8 meter upp, stambasskador, ensidig krona mot söder.	Ingen åtgärd.	1	1
2	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	44	2	1	3	Granträd tall nr. 50 lutar mot stam och orsakar stamskador, död topp, brutna grenar, en stor bruten gren hänger kvar i kronan, väldigt liten del av kronan kvar (foton 2-5).	Avlägsna bruten gren. Isband med beskärnig undersök stamskador.	2	3
3	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	68	3	1	2	Ensidig krona mot söder, liten stamskada.	Ingen åtgärd.	1	1
4	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	63	3	1	2	Döda grenar, utgångshål på stam (foto 6), små stamskador, grenbrott.	Ingen åtgärd.	1	1
5	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	55	3	1	2	Blomkålssvamp (<i>Sparassis crispa</i>) vid stambas i norr (foto 7), ensidig krona mot söder, trolig talticka (<i>Porodaedalea pini</i>) på stam ca 0,5 cm upp (foto 8).	Ingen åtgärd.	2	1
6						Träd-id från NVI som inte ingår i denna inventering.			
7						Träd-id från NVI som inte ingår i denna inventering.			

Bilaga 4. Trädinventeringsprotokoll

Kv. Friherregatan 53
Datum: 2023-11-27 och 28
Inventerare Sofia Andrén, Jacksons Trädvård

Ålder:

- 1. Ungt
- 2. Vuxet
- 3. Gammalt

Vitalitet

- 1. God
- 2. Måttlig
- 3. Dålig
- 4. Mkt dålig

Skador

- 1. Inga
- 2. Lindriga
- 3. Måttliga
- 4. Svåra

Prio

- 1. Ingen åtgärd inom 5 år
- 2. Åtgärd inom 1-3 år
- 3. Åtgärd inom 2-6 månader
- 4. Åtgärd inom 0-1 månader

Risk

- 1. Låg
- 2. Måttlig
- 3. Hög
- 4. Extrem

DBH: stamdiameter i cm, smalaste stället under 130 cm höjd

Träd-id	Trädart	DBH	Ålder	Vitalitet	Skador	Anmärkningar	Åtgärd	Risk	Prio
8						Träd-id från NVI som inte ingår i denna inventering.			
9						Träd-id från NVI som inte ingår i denna inventering.			
10						Träd-id från NVI som inte ingår i denna inventering.			
11						Träd-id från NVI som inte ingår i denna inventering.			
12						Träd-id från NVI som inte ingår i denna inventering.			
13						Träd-id från NVI som inte ingår i denna inventering.			
14						Träd-id från NVI som inte ingår i denna inventering.			
15	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	77	3	1	2	Död topp troligen p.g.a. törskate, talltickor, bedöms som särskilt skyddsvärt träd p.g.a. ålder, grenbrott (foto 9).	Ingen åtgärd.	1	1

Bilaga 4. Trädinventeringsprotokoll

Kv. Friherregatan 53
Datum: 2023-11-27 och 28
Inventerare Sofia Andrén, Jacksons Trädvård

Ålder:

1. Ungt
2. Vuxet
3. Gammalt

Vitalitet

1. God
2. Måttlig
3. Dålig
4. Mkt dålig

Skador

1. Inga
2. Lindriga
3. Måttliga
4. Svåra

Prio

1. Ingen åtgärd inom 5 år
2. Åtgärd inom 1-3 år
3. Åtgärd inom 2-6 månader
4. Åtgärd inom 0-1 månader

Risk

1. Låg
2. Måttlig
3. Hög
4. Extrem

DBH: stamdiameter i cm, smalaste stället under 130 cm höjd

Träd-id	Trädart	DBH	Ålder	Vitalitet	Skador	Anmärkningar	Åtgärd	Risk	Prio
16	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	59	3	1	1	Böjd topp.	Ingen åtgärd.	1	1
17	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	66	3	1	1	Utgångshål på stammen (foto 10).	Ingen åtgärd.	1	1
18	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	64	3	1	1	Högt ansatt krona.	Ingen åtgärd.	1	1
19	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	52	3	1	1	Högt ansatt krona.	Ingen åtgärd.	1	1
20	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	57	3	1	2	Stamskada, högt ansatt krona.	Ingen åtgärd.	1	1
21	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	56	3	1	2	Gammal stamspricka, brutna grenar som hänger kvar, stamskador högt upp i kronan, högt ansatt krona.	Avlägsna brutna grenar.	2	3
22	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	47	3	2	3	Öppen stamspricka från bas och minst två meter upp (foto 11), döda grenar.	Högstubbe alternativt fällning.	2	3
23	Vårtbjörk <i>Betula pendula</i>	39	2	2	2	Döda grenar, stambasskador, svamp vid stambas.	Ingen åtgärd.	1	1

Bilaga 4. Trädinventeringsprotokoll

Kv. Friherregatan 53
Datum: 2023-11-27 och 28
Inventerare Sofia Andrén, Jacksons Trädvård

Ålder:

1. Ungt
2. Vuxet
3. Gammalt

Vitalitet

1. God
2. Måttlig
3. Dålig
4. Mkt dålig

Skador

1. Inga
2. Lindriga
3. Måttliga
4. Svåra

Prio

1. Ingen åtgärd inom 5 år
2. Åtgärd inom 1-3 år
3. Åtgärd inom 2-6 månader
4. Åtgärd inom 0-1 månader

Risk

1. Låg
2. Måttlig
3. Hög
4. Extrem

DBH: stamdiameter i cm, smalaste stället under 130 cm höjd

Träd-id	Trädart	DBH	Ålder	Vitalitet	Skador	Anmärkningar	Åtgärd	Risk	Prio
24	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	49	2	1	2	Döda grenar, svamprester vid stambas.	Ingen åtgärd.	1	1
25	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	46	2	1	2	Lönn nr. 26 växer dikt an mot stam och upp i kronan, döda grenar.	Ingen åtgärd.	1	1
26	Skogslönn <i>Acer platanoides</i>	20	1	1	1	Växer dikt an mot tall nr. 25, ensidig.	Ingen åtgärd.	1	1
27	Sälg <i>Salix caprea</i>	20-32	2	2	3	Flerstammig, ena stammen död, lönnslly och tall nr. 28 växer in i kronan, stamskador (foton 12-14), stor mängd döda grenar.	Ingen åtgärd ev. högstubbe.	2	2
28	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	42	2	1	2	Döda grenar, stor fläskada ca 5 meter upp, tidigare dubbeltopp, lutar mot väg, gemensam krona med sälg 27 (foton 14-15).	Högstubbe alternativt fällning.	2	3
29	Skogslönn <i>Acer platanoides</i>	2-20	1	1	2	Område med lönnslly, lutar mot väg, växer upp i äldre tallar och sälg (foto 14).	Utrymmesbeskrning mot väg.	1	2
30	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	33	2	1	1	Döda grenar, lutar svagt.	Ingen åtgärd.	1	1

Bilaga 4. Trädinventeringsprotokoll

Kv. Friherregatan 53
Datum: 2023-11-27 och 28
Inventerare Sofia Andrén, Jacksons Trädvård

Ålder:

1. Ungt
2. Vuxet
3. Gammalt

Vitalitet

1. God
2. Måttlig
3. Dålig
4. Mkt dålig

Skador

1. Inga
2. Lindriga
3. Måttliga
4. Svåra

Prio

1. Ingen åtgärd inom 5 år
2. Åtgärd inom 1-3 år
3. Åtgärd inom 2-6 månader
4. Åtgärd inom 0-1 månader

Risk

1. Låg
2. Måttlig
3. Hög
4. Extrem

DBH: stamdiameter i cm, smalaste stället under 130 cm höjd

Träd-id	Trädart	DBH	Ålder	Vitalitet	Skador	Anmärkningar	Åtgärd	Risk	Prio
31	Vårtbjörk <i>Betula pendula</i>	34	2	2	2	Döda grenar, dubbeltopp.	Ingen åtgärd.	1	1
32	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	49	2	1	1	Döda grenar.	Ingen åtgärd.	1	1
33	Vårtbjörk <i>Betula pendula</i>	41	2	2	2	Stambasskada, döda grenar, dubbeltopp (foto 16).	Ingen åtgärd.	1	1
34	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	33	2	2	2	Växer in i kronan på tall 3, död topp, döda grenar.	Ingen åtgärd.	1	1
35	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	49	2	1	1	Högt ansatt krona.	Ingen åtgärd.	1	1
36	Vårtbjörk <i>Betula pendula</i>	45	2	1	1	Döda grenar.	Ingen åtgärd.	1	1
37	Skogsek <i>Quercus robur</i>	68	2	2	1	Döda grenar, ensidig krona åt söder (foto17-18).	Ingen åtgärd.	1	1
38	Vårtbjörk <i>Betula pendula</i>	37-39	2	1	2	Dubbelstam, beskärningsskador, invuxen bark.	Ingen åtgärd.	1	1

Bilaga 4. Trädinventeringsprotokoll

Kv. Friherregatan 53
Datum: 2023-11-27 och 28
Inventerare Sofia Andrén, Jacksons Trädvård

Ålder:

1. Ungt
2. Vuxet
3. Gammalt

Vitalitet

1. God
2. Måttlig
3. Dålig
4. Mkt dålig

Skador

1. Inga
2. Lindriga
3. Måttliga
4. Svåra

Prio

1. Ingen åtgärd inom 5 år
2. Åtgärd inom 1-3 år
3. Åtgärd inom 2-6 månader
4. Åtgärd inom 0-1 månader

Risk

1. Låg
2. Måttlig
3. Hög
4. Extrem

DBH: stamdiameter i cm, smalaste stället under 130 cm höjd

Träd-id	Trädart	DBH	Ålder	Vitalitet	Skador	Anmärkningar	Åtgärd	Risk	Prio
39	Vårtbjörk <i>Betula pendula</i>	46	2	1	2	Döda grenar, stambasskada.	Ingen åtgärd.	1	1
40	Vårtbjörk <i>Betula pendula</i>	46	2	1	1	Ensidig.	Ingen åtgärd.	1	1
41	Vårtbjörk <i>Betula pendula</i>	37	2	2	2	Stamskada, döda grenar.	Ingen åtgärd.	1	1
42	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	28	2	1	2	Dubbeltopp, ensidig, trängd av tall nr. 43, grenbrott, skavande grenar.	Ingen åtgärd.	1	1
43	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	51	3	1	2	Dubbeltopp, grenbrott, utgångshål, grenar hänger kvar i kronan.	Avlägsna hängande grenar.	2	3
44	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	52	3	1	1	Trängd.	Ingen åtgärd.	1	1
45	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	43	2	1	1	Ensidig, trängd.	Ingen åtgärd.	1	1
46	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	46	2	1	1	Ensidig, trängd, döda grenar, lutar svagt, utgångshål.	Ingen åtgärd.	1	1

Bilaga 4. Trädinventeringsprotokoll

Kv. Friherregatan 53
Datum: 2023-11-27 och 28
Inventerare Sofia Andrén, Jacksons Trädvård

Ålder:

- 1. Ungt
- 2. Vuxet
- 3. Gammalt

Vitalitet

- 1. God
- 2. Måttlig
- 3. Dålig
- 4. Mkt dålig

Skador

- 1. Inga
- 2. Lindriga
- 3. Måttliga
- 4. Svåra

Prio

- 1. Ingen åtgärd inom 5 år
- 2. Åtgärd inom 1-3 år
- 3. Åtgärd inom 2-6 månader
- 4. Åtgärd inom 0-1 månader

Risk

- 1. Låg
- 2. Måttlig
- 3. Hög
- 4. Extrem

DBH: stamdiameter i cm, smalaste stället under 130 cm höjd

Träd-id	Trädart	DBH	Ålder	Vitalitet	Skador	Anmärkingar	Åtgärd	Risk	Prio
47	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	39	2	1	2	Trängd, ensidig, stambasskada, döda grenar	Ingen åtgärd.	1	1
48	Vårtbjörk <i>Betula pendula</i>	34	2	2	2	Döda grenar, skador på ytliga rötter, dubbeltopp.	Ingen åtgärd.	1	1
49	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	49	2	1	3	Stamsskada med exponerad ved ca 4 meter upp, ojämn stam med ett svagt "knä" vid stamskadan, lutar åt öster, grenbrott (foto 19-20).	Högstubbe alternativt fällning.	2	2
50	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	38-45	2	1	2	Dubbelstam, ena stammen lutar mot och skaver på tall nr. 2.	Avlägsna grenar som skaver på tall nr. 2.	1	3
51	Skogsek <i>Quercus robur</i>	58	2	1	1	Döda grenar ensidig, trängd, bildar gemensam krona med ek nr. 52.	Ingen åtgärd.	1	1
52	Skogsek <i>Quercus robur</i>	55	2	1	1	Döda grenar, bildar gemensam krona med ek nr. 51.	Ingen åtgärd.	1	1
53	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	50	3	1	2	Ihålig stamskada, särskilt skyddsvärt träd, död topp (foto 21-23).	Ingen åtgärd.	2	1
54	Ask <i>Fraxinus excelsior</i>	37	2	1	1	Växer på privat fastighet, bruten gren hänger kvar i kronan, låga grenar över väg (foto 24-25).	Avlägsna bruten gren och kronhöjning. Obs, privat tomt.	1	2