

- Ⓐ A-M Solitärbuskar
bilaga 3**



Upprättat av:
Växtteknik PS Konsult AB
Datum: 180618

Carl-Johan Karlsson
Plankontoret
Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen

Sammanfattande kommentarer

Trädinventering för detaljplan Tandkronan 3 m.fl.

Bilagor

Träd- och buskinventering

Bilaga 1 Trädregister

Bilaga 2 Trädfoton, översiktsfoton

Bilaga 3 Foton solitärbuskar, buskage

Inventeringsmetod Träd

Bedömningen av trädens vitalitet utfördes med stöd av SLUs *Standard för trädinventering 2.0*, utifrån nedan bedömningsmall och parametrar,

Klass	Benämningar	Förklaring
1	God vitalitet	Trädet kan ha skador, men tillväxten och övervallningen är ändå god. Tät krona med god skotttillväxt.
2	Måttlig vitalitet	Något begränsad tillväxt. Vitalitet 1-träd kan tidvis vara i denna vitalitetsnivå på grund av bland annat torka.
3	Dålig vitalitet	Trädet har en dålig vitalitet med mycket begränsad chans till återhämtning utan genomgripande insatser.
4	Mycket dålig vitalitet	Trädet är i mycket dåligt skick.

Trädens position markerades enligt bilagd *Träd- och buskinventering*. I övrigt mättes trädens stamomfång 1 m ovan markytan samt gjordes en uppskattning av trädhöjd och bredd av trädkronan. Se bilaga 1 för trädregister med kompletterande information,

Inventeringsmetod Övrig vegetation

Övrig vegetation så som prydnadsbuskar och häckar fotograferades och bedömdes översiktligt genom artbestämmande/växtidentifikation. Positioner markerades på karta enligt bilagd *Träd- och buskinventering*. Foton enligt bilaga 3.

Sammanfattande kommentarer Träd

Träden vid Tandkronan omfattar ca 8 olika arter och domineras av pelarek och björk. Trädgården i områdets nordöstra del utgörs av några äldre fruktträd och medelålders till äldre björkar. Inom inventeringsområdet finns även äldre pilträd och en del skogslind. Generellt är träden i förhållandevis god kondition. Några av fruktträden är delvis beskuggade och kan friställas vid behov för att utvecklas på ett bättre sätt. Fruktträdskräfta i ett av träden medför att det vid eventuella bevarandefrågor får övervägas om det är värt att spara. Skogslindarna har aning nedsatt kondition men om ingen negativ rotpåverkan sker har de en relativt lång kvarvarande livslängd. En av skogslindarna är dock i mycket dålig kondition med få eller inga möjligheter till återhämtning. Två av de äldre pilträden har en begränsad brukstid kvar. Röta i stammarna och vedsvampar förekommer samt troliga angrepp av pilskorv.

Pilträden är de trädindivider i området som eventuellt skulle kunna räknas till Särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverkets definition.

Sammanfattande kommentarer Övrig vegetation

Områdets prydnadsbuskar och häckar är generellt i god till aning nedsatt kondition. Arterna bedöms inte vara sällsynta, de utgörs till stor del av moderna trädgårdsväxter.

Åtgärdsförslag för enskilda träd och för utveckling av trädbeståndet

Åtgärdsförslag för enskilda träd i inventeringsområdet finns redovisade i bilaga 1, se kommentarsfältet. Skyddande av befintliga träd som kommer att bevaras är generellt en viktig faktor för trädens fortsatta utveckling och för att behålla deras vitalitet.

För att utveckla trädbeståndet vid eventuella nyplanteringar rekommenderas en större artfördelning. Befintliga jordarter i området, markens beskaffenhet i övrigt och vindförhållanden är faktorer som påverkar vilka trädarter som kan planteras och få en långsiktig utveckling. Om det är möjligt att bygga tillräckligt rymliga växtbäddar och säkerställa att vatten inte blir stående i trädens närhet (pga. markkompaktering eller alltför tät lerjord) finns goda möjligheter att plantera fler arter av exempelvis ek, och även andra värmetåliga träd så som svarttall m.fl.

I anslutning till byggnader och hårdgjorda ytor är utrymmet ovan och under mark ofta starkt begränsat, men ur växtsynpunkt finns ändå en fördel i att temperaturerna ofta är högre under vegetationsperioden vilket kan möjliggöra användning av mer exotiska trädslag. Lämpliga kloner av t ex robinia och även humleboken är exempel på exotiska trädslag som skulle kunna prövas i lämpliga lägen. Traditionellt är avenboken ett träd som lämpar sig väl för stadsmiljöer

Kunskapen om urban växtanvändning och vilka arter som lämpar sig bäst och bidrar på ett effektivt sätt med ekosystemtjänster och samtidigt har höga prydnadsvärden har utvecklats mycket på senare år. Generellt är i dagsläget inslaget av lind och lönn dominerande i svenska städer. Träden i framtidens städer kommer med stor sannolikhet innehålla ett betydligt mindre antal av dessa traditionella stadsträd. Lönn och lind får en bättre utveckling i vegetationsbundna ytor så som parker och större grönytor.

Allmänt sett kommer mer värmetåliga arter bli ett vanligare inslag i framtidens stadsmiljöer. Men även träd som kan hantera tillfälliga översvämningar och tidvis torra förhållanden är egenskaper som alltmer kommer att efterfrågas. Nya markbyggnadstekniker i anslutning till träd och vegetation utvecklas kontinuerligt för att städerna ska kunna hantera och på olika sätt omhänderta dagvatten.

När det gäller värmeförmågan finns även ett undantag bland lindarna. Silverlinden är väl lämpad för varma stadsmiljöer. Härdigheten är begränsad till zon 1-2 (Linköping zon 3, möjligen zon 2 i gynnsamma lägen), men i lämpliga lägen kan även denna art provas.

Urban trädanvändning är som nämnts ett område som är under stark utveckling. Detaljer kring vilka nya eller tidigare mindre använda träarter och kloner som kan användas fordrar oftast en mer djupgående analys av området och de blivande förutsättningarna för ny vegetation. Ovanstående får därför ses som generella rekommendationer och allmänna råd gällande trädanvändning i stadsmiljöer.

TRÄDINVENTERING TANDKRONAN LINKÖPING					Ark 1 (1)			BILAGA 1	
UPPRÄTTAT 180618					Upprättat av: PS				
Nr	Art	Vetenskapligt namn	Fotohänvisning	Stamomfång (cm)	Ca höjd (m)	Ca diam. Krona (m)	Vitalitet 1–4	Kommentar	
1	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:15	61	11	2,6	1-2		
2	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:19	45	10	2,2	1-2		
3	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:22	40	9	2,2	1		
4	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:23	55	10	2,5	1		
5	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:33	11	3	0,6	2	Rekommenderar öppna upp ca 120 cm diameter samt mulching. Trädstöd kan avvecklas.	
6	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:41	50	7	2,5	1-2		
7	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:43	53	8	2,5	1-2		
8	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:45	13	4	0,7	1	Rekommenderar öppna upp ca 120 cm diameter samt mulching. Trädstöd kan avvecklas.	
9	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:47	12	4	0.6	1	Rekommenderar öppna upp ca 120 cm diameter samt mulching. Trädstöd kan avvecklas.	
10	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:49	8	3	0,5	2	Rekommenderar öppna upp ca 120 cm diameter samt mulching. Trädstöd kan avvecklas.	
11	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:50	59	7	2,5	1-2		
12	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:55	60	7	2,5	1-2		
13	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:56	51	7	2,5	1-2		
14	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	09:59	52	7	2,6	1-2		
15	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	10:00	42	8	1,7	1-2		
16	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	10:02	58	9	2,0	1-2		
17	pelarek	Quercus r. fastigiata 'Koster'	10:05	50	8	1,8	1-2		
18	skogslönn	Acer platanoides cv.	10:10	76	8	6,0	2	Grävsador östra sidan ca 150 cm från stam.	
19	skogslönn	Acer platanoides cv.	10:13	97	9	6,0	1-2	Stamskada västra sidan	
20	skogslönn	Acer platanoides cv.	10:15	67	8	6,0	2		
21	skogslönn	Acer platanoides cv.	10:16	83	9	5,5	1-2		
22	skogslönn	Acer platanoides cv.	10:23	57	8	6,0	1		
23	björk	Betula pendula	10:27	123	16	8,5	2	Byggnation GC-väg påverkar troligen trädvitaliteten. Äldre stamskada samt mindre skada rothals.	
24	björk	Betula pendula	10:31	106	18	7,0	2		
25	björk	Betula pendula	10:34	100	17	6,0	1		
26	björk	Betula pendula	10:37	140	17	7,0	2		
27	björk	Betula pendula	10:38	118	17	8,0	2	Trolig uppfyllnad mot stam. Äldre och omfattande skada nedre del av stam. Sprängticka samt begynnande röta. Potentiellt riskträd.	
28	björk	Betula pendula	10:45	87	18	6,0	1		
29	björk	Betula pendula	10:46	93	17	7,0	2	Viss uppfyllnad mot stam.	
30	björk	Betula pendula	10:46	88	13	7,0	2		
31	skogslind	Tilia cordata cv.	10:50	63	10	3,0	3	Rekommenderar borttagning pga dålig vitalitet.	
32	skogslind	Tilia cordata cv.	10:53	125	18	10,0	1-2		
33	skogslind	Tilia cordata cv.	10:54	85	15	6,0	2		
34	skogslind	Tilia cordata cv.	10:57	90	15	7,0	2		
35	björk	Betula pendula	10:58	93	18	8,0	1		
36	björk	Betula pendula	11:18	105	17	8,0	2		
37	björk	Betula pendula	11:18	124	17	8,0	2		
38	björk	Betula pendula	11:37	100	16	7,0	1		
39	björk	Betula pendula	11:37	120	16	6,0	2		
40	björk	Betula pendula	11:37	106	16	5,0	1		
41	korallpil	S. alba 'Chermesina'	12:06	182	20	10,0	2		
42	fågelbär	Prunus avium	12:08	44	14	4,0	2		
43	fontänpil	Salix x p 'Elegantissima'	12:20	210	18	10,0	2	Stamskada nordöstra sidan samt begynnande röta. Potentiellt riskträd	
44	fontänpil	Salix x p 'Elegantissima'	12:24	180	18	10,00	2	Svampfruktkroppar på stam samt angrepp av kräfta/skorv.	
45	björk	Betula pendula	11:26	125	17	12,00	2		
46	gran	P. abies cv ?	11:26	130	20	10,00	2		

FOTON TRÄD SAMT ÖVERSIKTSBILDER

Inventering av träd och buskar Tandkronan, Linköping



Träd nr 1.

09:15



Träd nr 2.

09:19



Träd nr 3.

09:22



Träd nr 4.

09:23



Träd nr 5.

09:33



Träd nr 6.

09:41



Träd nr 7.

09:43



Träd nr 8.

09:45



Träd nr 9.

09:47



Träd nr 10.

09:49



Träd nr 11.

09:50



Träd nr 12.

09:55



Träd nr 13.

09:56



Träd nr 14.

09:59



Träd nr 15.

10:00



Träd nr 16.

10:02



Träd nr 17.

10:05



Träd nr 18.

10:10



Träd nr 19.

10:13



Träd nr 20.

10:15



Träd nr 21.

10:16



10:18

Översiktsfoto.



10:20

Översiktsfoto.



10:22

Översiktsfoto.



10:23

Träd nr 22.



Översiktsfoto.

10:25



Träd nr 23.

10:27



Träd nr 24.

10:31



Träd nr 25.

10:34



Träd nr 26.

10:37



Träd nr 27.

10:38



10:42

Översiktsfoto.



10:45

Träd nr 28.



Träd nr 29.

10:46



Träd nr 30.

10:46



Träd nr 31.

10:50



Träd nr 32.

10:53



Träd nr 33.

10:54



Träd nr 34.

10:57



Träd nr 35.

10:58



11:11

Fruktträd (n), vitalitet aning nedsatt, i övrigt ok. Lätt urgallring/underhållsbeskrning vid behov.



Träd nr 36, 37.

11:18



11:26

Träd nr 45, 46



11:26

Översiktsfoto del av trädgård Villa Solelid.



11:33

Fruktträd (o), äpple, vitalitet aning nedsatt. Om sparas kan den friställas från fläderbuske samt lätt gallring/underhållsbeskrning



Träd nr 38, 39, 40.

11:37



11:55

Fruktträd (p), äpple, aning skuggad av björkar, vitalitet därmed låg. Angrepp av fruktträdsräkta förekommer.



11:45

Översikt husgavel villa Solelid.



(q) Frukträd, plommon Victoria.

12:00



Träd nr 41.

12:06



Träd nr 42.

12:08



Träd nr 43.

12:20



Träd nr 44.

12:24

FOTON SOLITÄRBUSKAR OCH BUSKAGE
--

Inventering av träd och buskar Tandkronan, Linköping



Buskage Rosa ssp och Cotoneaster lucidus

11:02



11:08

(M) *Ribes sanguineum*, (L) *Laburnum anagyroides*, (J) Buxbom (dålig kondition)
(K) *Rhododendron* ssp.



11:09

(F) *Juniperus squamata* (visar angrepp av svampsjukdom cavatina)



11:09

(I)_Philadelphus ssp.



11:10

(E)_Forsythia intermedia, (D) Mahonia aquifolium, (C)_Rosa ssp. (B) Laburnum anagyroides.



11:13

Cotoneaster lucidus



11:41

Hallonsnår och enstaka ros.



11:59

Spiraea x vanhouttei



12:01

Juniperus, Spiraea, Lavandula, Philadelphus, Prunus laurocerasus.



Spiraea cinerea grefsheim.

12:04



Amelanchier, Cornus, Crataegus.

12:10



Spirea x cinerea Grefsheim

12:12



Spirea x cinerea Grefsheim

12:13



12:14

Potentilla fruticosa, Polyantharosor.



12:17

Spirea japonica.



12:18

Syringa och Weigela



12:26

Spirea x cinerea Grefsheim



Spirea x cinerea Grefsheim

12:27



Amelanchier canadensis

12:28



12:29

Potentilla fruticosa.