



Trädinventering & okulär besiktning

Riddersvik, Hässelby 2018-02-07

Trädinventering utförd av Paul Bernard och Anders Ohlsson Sjöberg, Arbor Konsult AB

Trädinventeringen är utförd på uppdrag av Lilian Rosell, Exploateringskontoret



Trädinventering och okulär besiktning

En inventering av inmätta träd vid Riddersvik, Hässelby, har utförts under januari och februari månad 018 Paul Bernard och Anders Ohlsson Sjöberg. Arbetet har utförts på uppdrag av Lilian Rosell, Exploateringskontoret.

Parametrar som ingår i inventeringen är nummer, vetenskapligt namn, storlek, åldersklass och vitalitet. Övriga parametrar är skador och eventuellt bevarandevärde.

Åldersklass

En individuell bedömning görs utifrån trädets släkt, art och förväntade livslängd. Till exempel så kategoriseras en hundraårig björk som gammal medan en hundraårig ek klassas som vuxen.

Vitalitet

För att kunna bedöma trädens vitalitet har hänsyn tagits till skotttillväxt, döda grenar etc.

Strukturell kondition

En okulär besiktning har skett av eventuella skador och strukturella svagheter på träden.

Bevarandevärde

Gällande bedömning av bevarandevärdet tas hänsyn till bland annat trädets placering, vitalitet, estetik och eventuella skador. I dylika inventeringar får unga träd generellt lågt bevarandevärde då de är lätta att flytta eller ersätta med nya träd. Träd med allvarigare skador eller kraftigt nedsatt vitalitet får också ett lågt bevarandevärde. Det biologiska och kulturhistoriska värdet bedöms separat och är alltså inte med i denna värdeskala.

13 stycken av de 138 inventerade träden har sådana kvaliteter att de har bedömts vara bevarandevärda. Dessa träd är markerade i protokollet och på bifogad karta.

Allmänt

Generella riktlinjer för schakter och eventuella markhöjningar kring träd är att det måste ske med stor försiktighet. Schaktarbetena i trädens rotzoner måste ske med vakuumschakt och markhöjningar får endast ske på mindre delar i trädens rotzoner och då uppbyggt med sorterat krossmaterial. Framtida sprängningar och schakter kan även komma att leda till att tillgängligt vatten och rotutrymmet för träden minskas avsevärt. För att ett träd ska ha rimliga möjligheter att klara sig bör ett skyddsområde på minst 10 meter upprättas, räknat från stammens mitt och ut. Se även 'Standard för skyddande av träd vid byggnation' SLU Alnarp 2015. Innan arbetet startar bör därför en separat utredning och beskrivning upprättas där skydd av träd och arbete nära träden beskrivs i detalj.

För att skydda träd från kompakteringsskador gäller generellt att ytor eller större områden är helt avstängda från entreprenadmaskiner, byggmaterial och schaktmassor. Om transport eller upplag ändå måste ske så bör en temporär yta byggas upp för att minimera kompakteringsskadorna kring träden. Förutom erforderliga stamskydd kring träd skyddas marken kring träden med en uppbyggnad bestående av geonät och krossmaterial.

Markytan på den framtida förskolegården bör byggas upp för att klara av kommande slitage och förhindra kompaktering av marken runt träden. Detta görs genom att nuvarande markskikt avlägsnas med hjälp av vakuumschakt kring trädens rötter. Ett nytt luftigt bärlager påförs (32-63 mm stenkross) och därefter geotextil samt lämpligt slitlager.



Anders Ohlsson Sjöberg

Id/Nr	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR												Bevarandevärde	Kommentar		
						Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkapad	Kodominant stam	Hålighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd	Saknat stamskydd			Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggnings
Asfalt	Mulch	Nyplanterat	Bra	SKADOR												Stort bevarandevärde					
Betongplattor	Klippt gräsyta	Ungt	Mindre bra	SKADOR												Bevarandevärd					
Betonggaller	Naturmark	Vuxet	Dålig	SKADOR												Lågt bevarandevärde					
Järngaller	Plantering	Gammalt	Mycket dålig	SKADOR																	
Grus	Gatsten			SKADOR																	
1	Quercus robur	Klippt gräsyta	60	Vuxet	Mindre bra					X										Bevarandevärd	
2	Acer platanoides	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
3	Salix caprea	Klippt gräsyta	55	Vuxet	Dålig					X	X									Lågt bevarandevärde	2 stammar
4	Quercus robur	Klippt gräsyta	50	Vuxet	Mindre bra					X										Bevarandevärd	
5	Populus tremula	Klippt gräsyta	50	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
6	Tilia	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
7	Betula pendula	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
8	Betula pendula	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
9	Betula pendula	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
10	Betula pendula	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
11	Betula pendula	Klippt gräsyta	20	Vuxet	Mycket dålig						X									Lågt bevarandevärde	Död
12	Betula pendula	Klippt gräsyta	20	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
13	Betula pendula	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
14	Betula pendula	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
15	Betula pendula	Klippt gräsyta	15	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
16	Betula pendula	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
17	Betula pendula	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
18	Betula pendula	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
19	Betula pendula	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	
20	Betula pendula	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra															Lågt bevarandevärde	

Id/Nr	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR													Bevarandevärde	Kommentar							
						Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkapad	Kodominant stam	Hållighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd	Sakat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller			Trädets rötter har skadat beläggning	Rotbensskador					
																				Asfalt	Mulch		Nyplanterat	Bra		Stort bevarandevärde	
																				Betongplattor	Klippt gräsyta		Ungt	Mindre bra		Bevarandevärt	
																				Betonggaller	Naturmark		Vuxet	Dålig		Lågt bevarandevärde	
																				Järngaller	Plantering		Gammalt	Mycket dålig			
																				Grus	Gatsten						
21	Betula pendula	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra																					Lågt bevarandevärde	
22	Betula pendula	Klippt gräsyta	40	Vuxet	Mindre bra																					Lågt bevarandevärde	
23	Tilia europaea	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra																					Lågt bevarandevärde	
24	Tilia europaea	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra																					Lågt bevarandevärde	
25	Salix caprea	Klippt gräsyta	145	Vuxet	Mindre bra						X	X		X												Lågt bevarandevärde	4 stammar
26	Acer platanoides	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra					X																Lågt bevarandevärde	
27	Salix caprea	Klippt gräsyta	80	Vuxet	Mindre bra						X															Lågt bevarandevärde	
28	Acer platanoides	Klippt gräsyta	75	Vuxet	Mindre bra					X																Bevarandevärt	
29	Acer platanoides	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra																					Lågt bevarandevärde	
30	Laburnum	Klippt gräsyta	95	Vuxet	Mindre bra						X															Lågt bevarandevärde	Flerstammigt
31	Laburnum	Klippt gräsyta	130	Vuxet	Mindre bra						X															Lågt bevarandevärde	Flerstammigt
32	Betula pendula	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra																					Lågt bevarandevärde	
33	Betula pendula	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra																					Lågt bevarandevärde	
34	Quercus robur	Naturmark	80	Vuxet	Dålig					X																Lågt bevarandevärde	Toppdöd - Högt biologisk värde
35	Acer platanoides	Naturmark	45	Vuxet	Mindre bra																					Lågt bevarandevärde	
36	Acer platanoides	Naturmark	40	Vuxet	Mindre bra									X												Lågt bevarandevärde	
37	Acer platanoides	Naturmark	40	Vuxet	Mindre bra			X		X																Lågt bevarandevärde	
38	Prunus padus	Naturmark	150	Vuxet	Mindre bra						X															Lågt bevarandevärde	Flerstammigt
39	Salix caprea	Naturmark	55	Vuxet	Mindre bra						X															Lågt bevarandevärde	
40	Quercus robur	Naturmark	20	Ungt	Mindre bra					X																Lågt bevarandevärde	

Id/Nr	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR														Stort bevarandevärde	Kommentar																		
						Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkapad	Kodominant stam	Hålighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd	Saknat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggning	Rotbensskador		Bevarandevärdet																	
41	Quercus robur	Naturmark	30	Vuxet	Mindre bra																																	Lågt bevarandevärde	
42	Fraxinus excelsior	Naturmark	50	Vuxet	Mindre bra											X																						Lågt bevarandevärde	2 stammar
43	Pinus sylvestris	Naturmark	30	Vuxet	Mindre bra																																	Lågt bevarandevärde	
44	Pinus sylvestris	Naturmark	30	Vuxet	Mindre bra																																	Lågt bevarandevärde	2 stammar vid 1,5 m
45	Pinus sylvestris	Naturmark	60	Vuxet	Mindre bra													X																				Bevarandevärdet	
46	Pinus sylvestris	Naturmark	45	Vuxet	Mindre bra	X									X																							Lågt bevarandevärde	Tallticka vid 3 m
47	Quercus robur	Naturmark	45	Vuxet	Mindre bra		X												X																			Lågt bevarandevärde	Ihålig i basen - Hög biologisk värde
48	Betula pendula	Naturmark	25	Vuxet	Mindre bra																																	Lågt bevarandevärde	
49	Betula pendula	Naturmark	25	Vuxet	Mindre bra		X									X				X																		Lågt bevarandevärde	
50	Quercus robur	Naturmark	85	Vuxet	Mindre bra													X		X																		Bevarandevärdet	
51	Fraxinus excelsior	Naturmark	65	Vuxet	Mindre bra		X																															Lågt bevarandevärde	3 stammar
52	Fraxinus excelsior	Naturmark	65	Vuxet	Mindre bra														X																			Bevarandevärdet	
53	Fraxinus excelsior	Naturmark	40	Vuxet	Mindre bra															X																		Lågt bevarandevärde	
54	Pinus sylvestris	Naturmark	30	Vuxet	Mindre bra																																	Lågt bevarandevärde	
55	Quercus robur	Naturmark	65	Vuxet	Dålig														X																		Lågt bevarandevärde	Toppdöd - Dåliga framtidsförutsättningar	
56	Quercus robur	Naturmark	50	Vuxet	Mindre bra																																	Lågt bevarandevärde	Toppdöd - Dåliga framtidsförutsättningar
57	Quercus robur	Naturmark	45	Vuxet	Mycket dålig	X																																Lågt bevarandevärde	Döende
58	Betula pendula	Naturmark	35	Vuxet	Mindre bra																																	Lågt bevarandevärde	
59	Betula pendula	Naturmark	35	Vuxet	Mindre bra																																	Lågt bevarandevärde	
60	Betula pendula	Naturmark	30	Vuxet	Mindre bra																																	Lågt bevarandevärde	

Id/Nr	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR													Stort bevarandevärde	Bevarandevärt	Kommentar	
						Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkapad	Kodominant stam	Hålighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd	Sakat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggnings	Rotbensskador		Lågt bevarandevärde
61	Betula pendula	Naturmark	25	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
62	Betula pendula	Naturmark	30	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
63	Salix caprea	Naturmark	100	Vuxet	Mindre bra	X			X				X								Lågt bevarandevärde	Flerstammigt
64	Populus tremula	Naturmark	40	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
65	Populus tremula	Naturmark	45	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
66	Acer platanoides	Naturmark	45	Vuxet	Mindre bra		X														Lågt bevarandevärde	
67	Quercus robur	Naturmark	95	Vuxet	Mindre bra				X												Stort bevarandevärde	
68	Prunus padus	Naturmark	130	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	Flera stammar - Uppvuxet sly
69	Acer platanoides	Naturmark	50	Vuxet	Mindre bra		X		X												Lågt bevarandevärde	3 stammar
70	Acer platanoides	Naturmark	30	Vuxet	Mindre bra	X							X								Lågt bevarandevärde	
71	Acer platanoides	Naturmark	45	Vuxet	Mindre bra	X	X						X								Lågt bevarandevärde	
72	Acer platanoides	Naturmark	65	Vuxet	Mindre bra		X														Lågt bevarandevärde	
73	Betula pendula 'Tristis'	Plantering	20	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
74	Magnolia	Plantering	20	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
75	Tsuga canadensis	Plantering	20	Ungt	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
76	Acer negundo	Plantering	30	Vuxet	Mindre bra	X	X														Lågt bevarandevärde	
77	Metasequoia glyptostroboides	Plantering	40	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
78	Betula pendula	Naturmark	30	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
79	Betula pendula	Naturmark	25	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
80	Salix caprea	Naturmark	85	Vuxet	Mindre bra					X			X								Lågt bevarandevärde	2 stammar



