



## **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														Stort bevarandevärde Bevarandevärt Lågt bevarandevärde	
						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	Saknat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggning	Rotbensskador	Bevarandevärde
1	Quercus robur	Klippt gräsyta	60	Vuxet	Mindre bra					X										Bevarandevärt	
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										Bevarandevärt	
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	

	Asfalt Betongplattor Betonggaller Järngaller Grus	Mulch Klippt gräsyta Naturmark Plantering Gatsten		Nyplanterat Ungt Vuxet Gammalt	Bra Mindre bra Dålig Mycket dålig	SKADOR													Stort bevarandevärde Bevarandevärt Lågt bevarandevärde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Id/Nr	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR													Stort bevarandevärde Bevarandevärt Lågt bevarandevärde			
						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	Saknat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggning	Rotbensskador	Bevarandevärde	Kommentar
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						X										Lågt bevarandevärde	2 stammar vid 1,5 m
45	Pinus sylvestris	Naturmark	60	Vuxet	Mindre bra						X										Bevarandevärt	
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					X						Lågt bevarandevärde	Ihålig i basen - Hög biologisk värde
48	Betula pendula	Naturmark	25	Vuxet	Mindre bra														X		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									Bevarandevärt	
51	Fraxinus excelsior	Naturmark	65	Vuxet	Mindre bra		X								X						Lågt bevarandevärde	3 stammar
52	Fraxinus excelsior	Naturmark	65	Vuxet	Mindre bra						X										Bevarandevärt	
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									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	

	Asfalt Betongplattor Betonggaller Järngaller Grus	Mulch Klippt gräsyta Naturmark Plantering Gatsten		Nyplanterat Ungt Vuxet Gammalt	Bra Mindre bra Dålig Mycket dålig	SKADOR														Stort bevarandevärde Bevarandevärt Lågt bevarandevärde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



	Asfalt Betongplattor Betonggaller Järngaller Grus	Mulch Klippt gräsyta Naturmark Plantering Gatsten		Nyplanterat Ungt Vuxet Gammalt	Bra Mindre bra Dålig Mycket dålig	SKADOR													Stort bevarandevärde Bevarandevärt Lågt bevarandevärde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

	Asfalt Betongplattor Betonggaller Järngaller Grus	Mulch Klippt gräsyta Naturmark Plantering Gatsten		Nyplanterat Ungt Vuxet Gammalt	Bra Mindre bra Dålig Mycket dålig	SKADOR													Stort bevarandevärde Bevarandevärt Lågt bevarandevärde			
						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		
Id/Nr	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet																Bevarandevärde	Kommentar
101	Acer platanoides	Naturmark	50	Vuxet	Mindre bra			X													Lågt bevarandevärde	
102	Acer platanoides	Naturmark	40	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
103	Acer platanoides	Naturmark	45	Vuxet	Mindre bra					X											Lågt bevarandevärde	
104	Acer platanoides	Naturmark	60	Vuxet	Mindre bra			X													Lågt bevarandevärde	
105	Sambucus nigra	Naturmark	35	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	2 stammar
106	Laburnum	Naturmark	15	Vuxet	Mindre bra	X								X							Lågt bevarandevärde	
107	Quercus robur	Naturmark	60	Vuxet	Mindre bra				X												Bevarandevärt	Ensidig växtsätt
108	Quercus robur	Naturmark	110	Vuxet	Mindre bra			X	X												Bevarandevärt	2 stammar vid 1,5 m - Kronstabilisering behövs
109	Liriodendron tulipifera	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
110	Acer platanoides	Klippt gräsyta	50	Vuxet	Mindre bra																Bevarandevärt	
111	Prunus padus	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
112	Prunus padus	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
113	Prunus avium	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra	X															Lågt bevarandevärde	
114	Prunus avium	Klippt gräsyta	75	Vuxet	Mindre bra					X											Lågt bevarandevärde	3 stammar
115	Prunus avium	Klippt gräsyta	55	Vuxet	Mindre bra					X											Lågt bevarandevärde	2 stammar
116	Aesculus hippocastanum	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
117	Aesculus hippocastanum	Klippt gräsyta	40	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
118	Aesculus hippocastanum	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra		X														Lågt bevarandevärde	
119	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
120	Malus	Klippt gräsyta	20	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	



Id/Nr	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR													Stort bevarandevärde Bevarandevärt Lågt bevarandevärde			
						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	Bevarandevärde	Kommentar
121	Betula pendula 'Dalecarlica'	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra	X					X										Lågt bevarandevärde	
122	Betula pendula 'Dalecarlica'	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
123	Carpinus betulus 'Fastigiata'	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra		X														Lågt bevarandevärde	
124	Carpinus betulus 'Fastigiata'	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
125	Acer saccharinum	Klippt gräsyta	50	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	Svaga, sköra grenar
126	Fraxinus excelsior	Klippt gräsyta	40	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
127	Prunus avium	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra		X														Lågt bevarandevärde	
128	Picea	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
129	Pinus cembra	Klippt gräsyta	15	Ungt	Mindre bra	X															Lågt bevarandevärde	
130	Prunus	Klippt gräsyta	60	Vuxet	Mindre bra		X				X										Lågt bevarandevärde	Flerstammigt
131	Prunus	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra						X										Lågt bevarandevärde	
132	Malus	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
133	Malus	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
134	Fraxinus excelsior 'Pendula'	Klippt gräsyta	20	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
135	Acer pseudoplatanus	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
136	Prunus avium	Klippt gräsyta	75	Vuxet	Mindre bra		X														Lågt bevarandevärde	3 stammar
137	Pterocarya fraxinifolia	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Mindre bra																Lågt bevarandevärde	
138	Acer saccharinum	Klippt gräsyta	140	Vuxet	Mindre bra	X					X										Lågt bevarandevärde	Flerstammigt



