

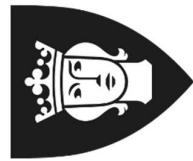


Trädinventering & okulär besiktning

Södertäljevägen, Liljeholmen 2021-11-16

Trädinventering utförd av Mario Lieven & Anders Ohlsson Sjöberg, Arbor Konsult AB

Inventeringen är utförd på uppdrag av Julia Brandt, Exploateringskontoret, Stockholms stad



**Stockholms
stad**



ARBOR KONSULT AB

Uppdraget

På uppdrag av Julia Brandt, Exploateringskontoret, har undertecknad samt Mario Lieven, utfört en grundläggande besiktning av 31 träd inför planerad exploatering vid Söderäljevägen vid Liljeholmen.

Trädens numrering är baserade på Ekologigruppens naturvärdesinventering.

Inventeringsparametrar

Parametrar för de träd som ingår i inventeringen är nummer, vetenskapligt och svenska namn, markytta, stamdiameter, åldersklass, vitalitet, strukturell kondition, eventuella bevarandevärde, exploatering samt en rekommenderad skyddszon (skyddsavstånd till ingreppsgräns).

Aldersklass

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

Vitalitet

För att kunna bedöma trädens vitalitet har hänsyn tagits till skottillväxt, döda grenar etcetera.

Strukturell kondition

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

Bevarandevärde inför exploatering

Vid bedömning av trädens bevarandevärden tas hänsyn till bland annat trädets placering, vitalitet och eventuella skador och strukturella defekter. Hänsyn tas också till trädets växtsätt/form samt förväntad återstående livslängd.

Det biologiska och kulturhistoriska värdet bedöms separat och är inte med i denna värdeskala.

Värderingsmodellen baseras på Standard för trädinventering i urban miljö version 2.0. Institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning, Sveriges Lantbruksuniversitet.

Bevarandevärde delas i fyra klassar:

Mycket stort bevarandevärde

Gamla och stora träd med bra/mindre bra vitalitet och eventuella defekter eller skador som kan åtgärdas på ett tillfredsställande sätt.

Stort bevarandevärde

Större träd med bra/mindre bra vitalitet och eventuella defekter eller skador som kan åtgärdas på ett tillfredsställande sätt.

Bevarandevärt

Mindre träd med bra/mindre bra vitalitet och eventuella defekter eller skador som kan åtgärdas på ett tillfredsställande sätt.

Ej bevarandevärt
Sålå träd som kan flyttas eller ersättas utan någon större kostnad. Träd som har dålig/mycket dålig vitalitet och som inte bedöms kunna återhämta sig eller träd som har defekter eller skador som inte bedöms kunna åtgärdas på ett tillfredsställande sätt.

Rekommenderad skyddszon (skyddsavstånd till ingreppsgräns)

Det rekommenderade avståndet till ingreppsgränsen är en radie räknat från ett trädets stam. I specifika fall kan olika ingreppsgränser rekommenderas för olika sidor av ett träd.

Ingén schakt, upplag, transporter eller annan skadlig aktivitet, för trädet, får ske innanför den skyddszon som ska hägnas in med byggstängsel innan något arbete påbörjas. Om det inte är möjligt att undvika schakt innanför trädets skyddszon bör en rotkartering först utföras för att ta reda på var exakt i marken rötterna växer. Därefter kan beslut tas om eventuell rotbeskärning samt val av schaktmетод.

Allmänt vid exploatering och nybyggnation

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. En skyddszon ska upprättas runt trädet innan någon aktivitet gällande byggprocessen på platsen påbörjas.



Träd nr. 1

Om det inte är möjligt att undvika transporter eller upplag innanför skyddszonerna ska ett tillfälligt markskydd (av till exempel plåt, hårdplast eller bärflägerus på en fiberduk) upprättas.

Vid schakt utanför skyddszonerna ska eventuella trädrötter som friläggs hållas fuktiga med bevattning. Rötter med en diameter större än 5 cm ska beskäras med handsåg. Om rötter exponeras i mer än en timme ska de täckas för att behålla fukten. Täckningen ska göras med presenning, plast, geotextil eller likvärdigt material.

Bestämmelser följer Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0 (Östberg & Stål 2018).

Sammanfattning

Av de 31 inventerade träden är det inget träd som har bedömts ha ett 'Mycket stort bevarandevärde'. 6 träd har dock bedömts ha ett 'Stort bevarandevärde' och 8 träd bedömts vara 'Bevarandevärta' vid en exploatering.

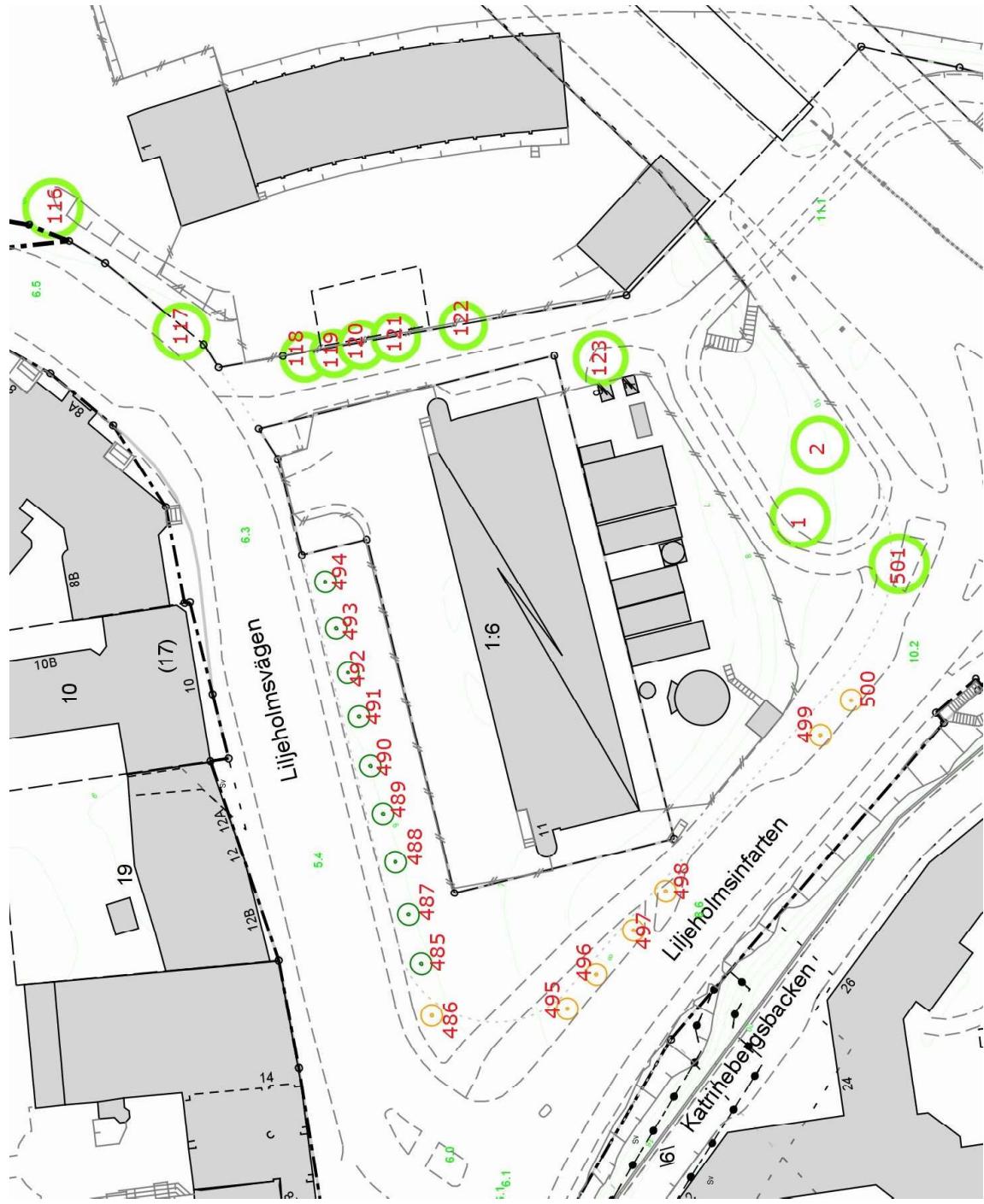
Om avsikten är att spara de 6 äldre ekarna (nr. 1, 2, 291, 292, 307 & 308) vid en exploatering, bör de undersökas grundligare med instrument (till exempel Picus Sonic Tomograph) för att kartlägga rötskadorna. En rotkartering av respektive träd rekommenderas likså, för att besikta trädens rötter och bedöma dessa träds stabilitet.

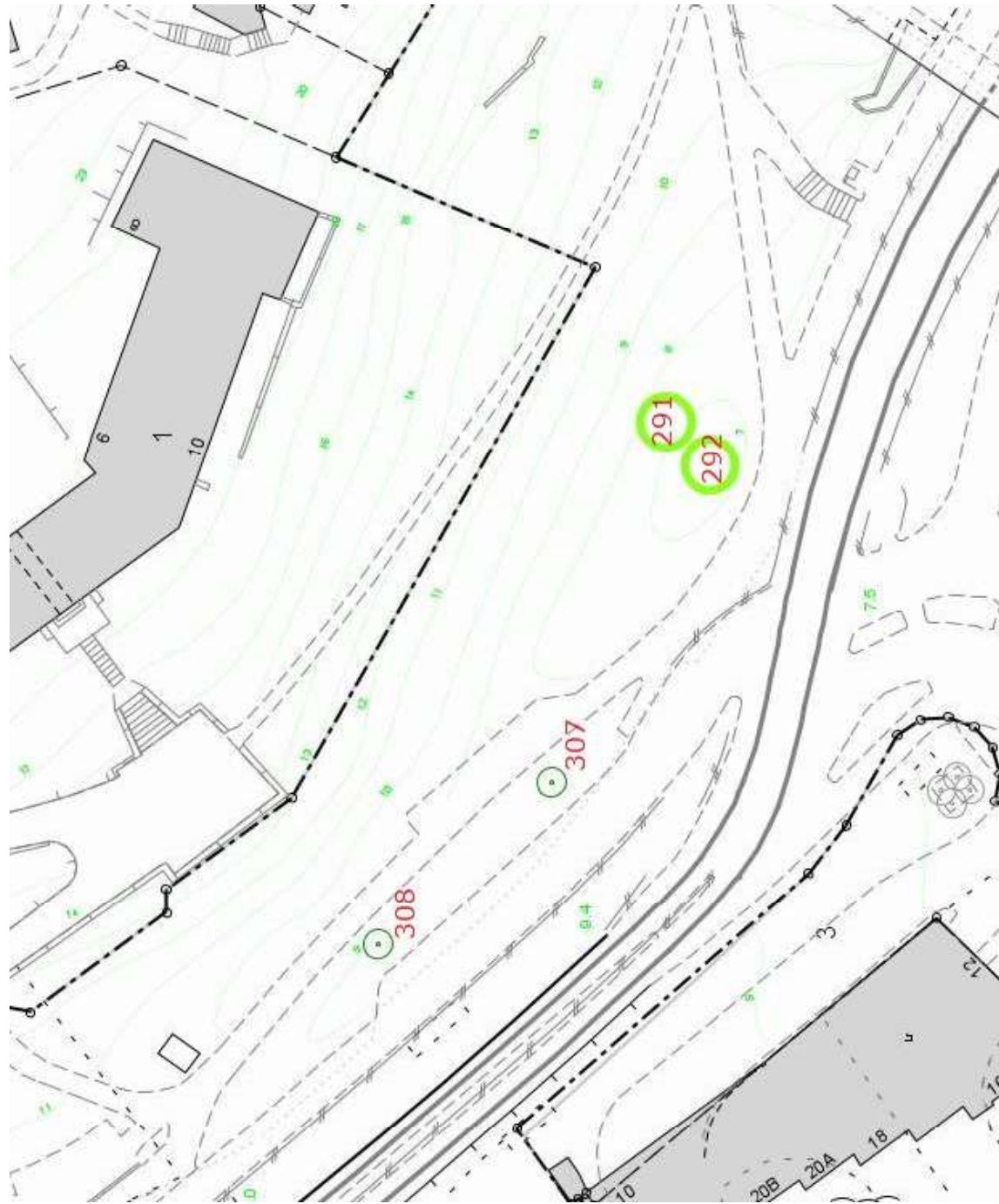
Raden av lindar (nr. 117–123) är också i behov av djupbesiktning enligt ovan om avsikten är att spara dessa träd. Lindarna har tidigare toppkapats och har flera större stamskador och håligheter.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Anders Ohlsson Sjöberg".

Anders Ohlsson Sjöberg

Id/Nr	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Marktyra	Åldersklass	Vitalitet	Bevarandevärde	Kommentar		
							Stamdiam. (cm)	SKADOR	REKOMMENDERAT SKYDDSVÄSTÅND i meter
1	Skogsek	<i>Quercus robur</i>	Klippt gräsyta	160	Gammalt	Mindre bra	Nyplanterat Ungt Vuxet Gammalt	Bra Mindre bra Dålig Mycket dålig	Ej bevarandevärde Ej bevarandevärde Ej bevarandevärde
2	Skogsek	<i>Quercus robur</i>	Klippt gräsyta	125	Gammalt	Mindre bra			Ej inmätt. Höjd marknivå runt stam. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
116	Glanslind	<i>Tilia x europaea 'Euchlora'</i>	Asfalt/Naturmark	300	Vuxet	Mindre bra			Ej inmätt. Höjd marknivå runt stam. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
117	Parklind	<i>Tilia x europaea</i>	Naturmark	80	Vuxet	Mindre bra			Ej inmätt. 10 stammar x ca 30 cm. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
118	Parklind	<i>Tilia x europaea</i>	Klippt gräsyta	80	Vuxet	Mindre bra			Ej inmätt. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
119	Parklind	<i>Tilia x europaea</i>	Klippt gräsyta	70	Vuxet	Mindre bra			Ej inmätt. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
120	Parklind	<i>Tilia x europaea</i>	Klippt gräsyta	70	Vuxet	Mindre bra			Ej inmätt. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
121	Parklind	<i>Tilia x europaea</i>	Klippt gräsyta	70	Vuxet	Mindre bra			Ej inmätt. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
122	Parklind	<i>Tilia x europaea</i>	Klippt gräsyta	75	Vuxet	Mindre bra			Ej inmätt. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
123	Parklind	<i>Tilia x europaea</i>	Asfalt/Klippt gräsyta	90	Vuxet	Mindre bra			Ej inmätt. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
291	Skogsek	<i>Quercus robur</i>	Naturmark	155	Gammalt	Mindre bra			Ej inmätt. Höjd marknivå runt stam. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
292	Skogsek	<i>Quercus robur</i>	Naturmark	105	Gammalt	Mindre bra			Ej inmätt. Höjd marknivå runt stam. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
307	Skogsek	<i>Quercus robur</i>	Klippt gräsyta	110	Gammalt	Mindre bra			Höjd marknivå runt stam. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
308	Skogsek	<i>Quercus robur</i>	Klippt gräsyta	105	Gammalt	Dålig			Höjd marknivå runt stam. Skyddsavstånd lägre mot GC-väg
485	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	40	Vuxet	Mindre bra			Ej bevarandevärde
486	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	40	Vuxet	Mindre bra			Ej bevarandevärde
487	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Dålig			Ej bevarandevärde
488	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	25	Vuxet	Mycket dålig			Ej bevarandevärde
489	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	20	Ungt	Mindre bra			Ej bevarandevärde
490	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	50	Vuxet	Dålig			Ej bevarandevärde
491	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	40	Vuxet	Dålig			Ej bevarandevärde
492	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra			Ej bevarandevärde
493	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	45	Vuxet	Mindre bra			Ej bevarandevärde
494	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Dålig			Ej bevarandevärde
495	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mindre bra			Ej bevarandevärde
496	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	20	Vuxet	Dålig			Ej bevarandevärde
497	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	50	Vuxet	Mindre bra			Ej bevarandevärde
498	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Mycket dålig			Ej bevarandevärde
499	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Betongplattor	35	Vuxet	Mycket dålig			Fälls av Trafikkontoret vinter 2021/2022
500	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Betongplattor	25	Vuxet	Mycket dålig			Fälls av Trafikkontoret vinter 2021/2022
501	Skogs lönn	<i>Acer platanoides</i>	Klippt gräsyta	30	Vuxet	Dålig			Ej inmatt. Falls av Trafikkontoret vinter 2021/2022



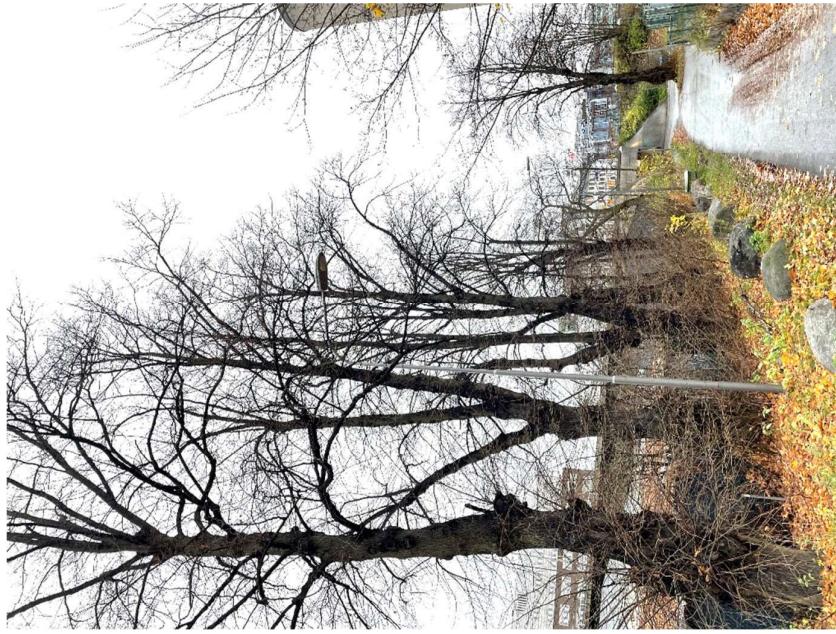




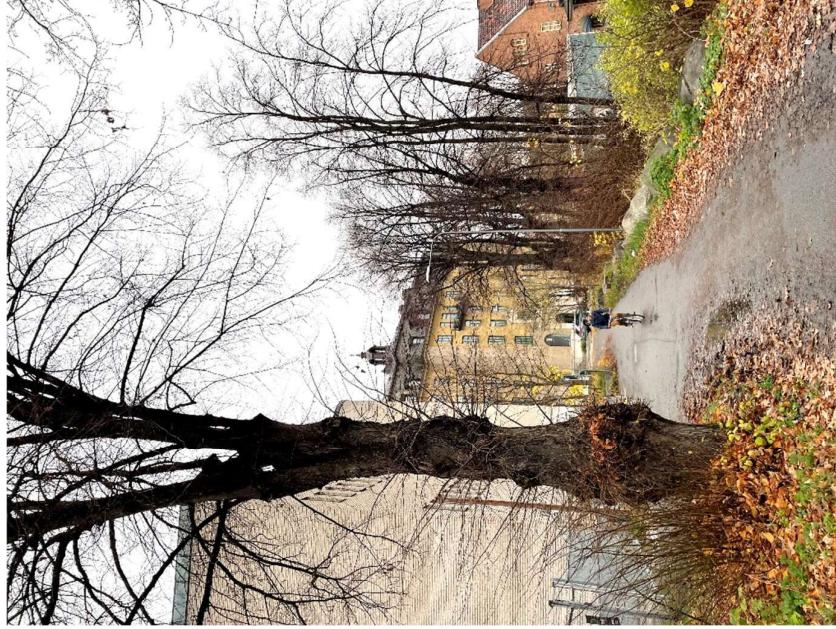
Träd nr. 2-1



Träd nr. 116



Träd nr. 118-123



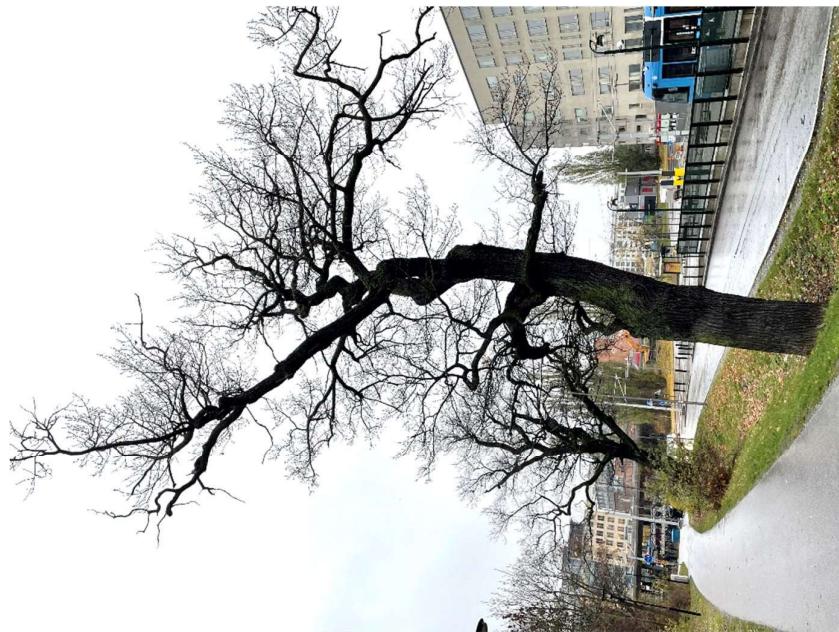
Träd nr. 123-118



Träd nr. 292



Träd nr. 291



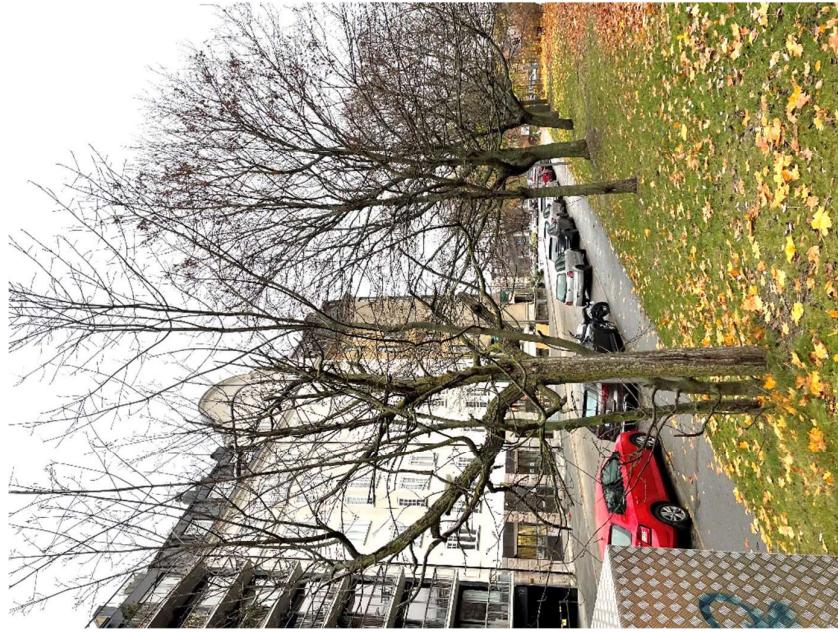
Träd nr. 308



Träd nr. 307



Träd nr. 485–494 (485 till höger i bild)



Träd nr. 488–494



Träd nr. 500–495



Träd nr. 501