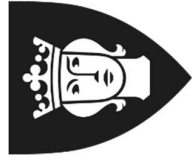




Trädinventering & okulär besiktning Södertäljevägen, Liljeholmen 2021-11-16

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 Södertäljevägen vid Liljeholmen.

Trädens numrering är baserade på Ekologigruppens naturvärdesinventering.

Inventeringsparametrar

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

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 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

Små 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 träds stam. I specifika fall kan olika ingreppsgränser rekommenderas för olika sidor av ett träd.

Ingen schakt, upplag, transporter eller annan skadlig aktivitet, för trädet, får ske innanför denna 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 rotbeskäring samt val av schaktmetod.

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 crossmaterial.

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.

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

Vid schakt utanför skyddszone 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.

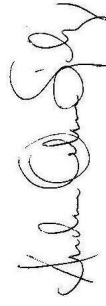
Bestämmelser följer Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0 (Östberg & Stål 2018).

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 'Bevarandevärdt' 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 likaså, för att besikta trädens rötter och bedöma dessa trädets stabilitet.

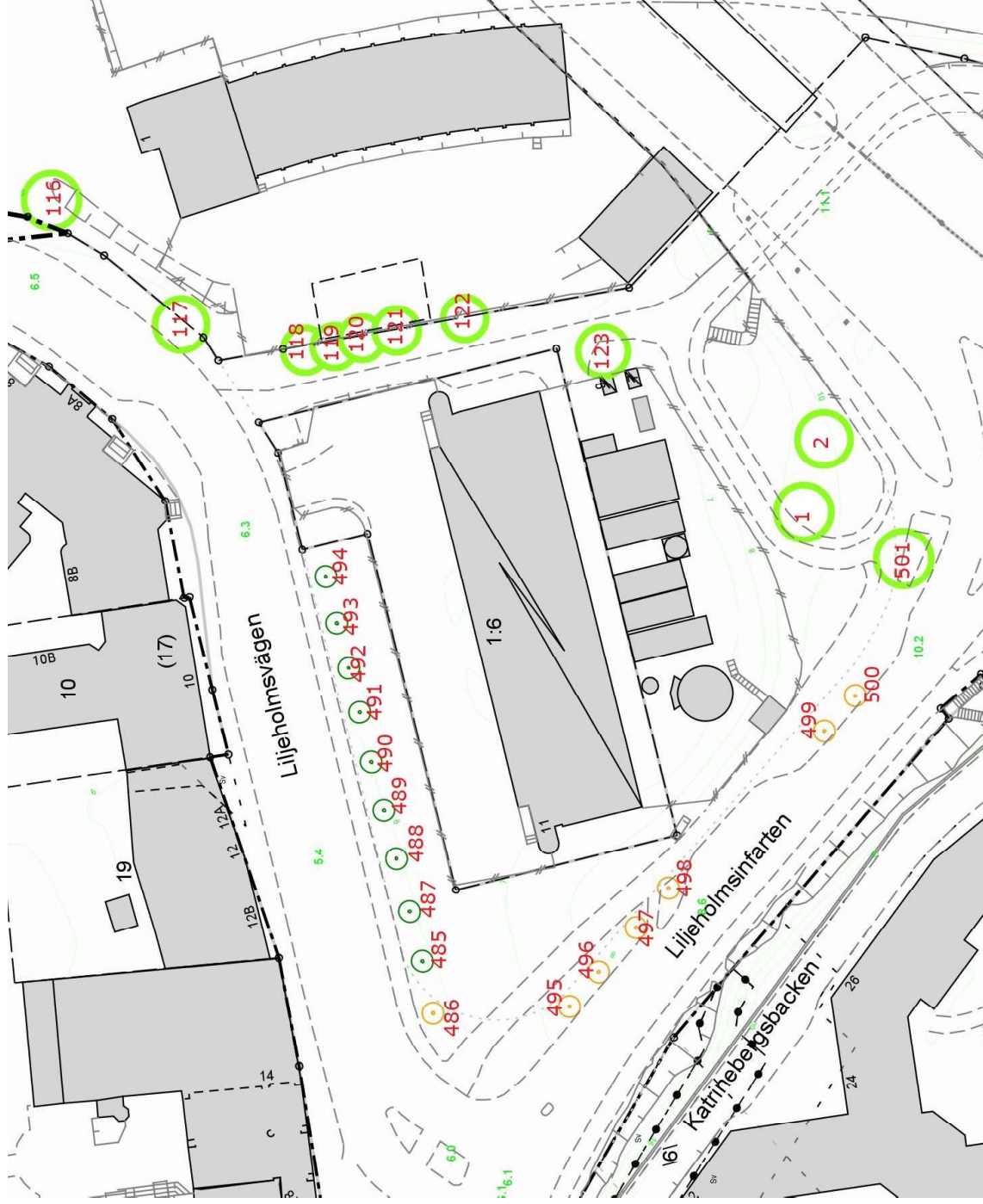
Raden av lindar (nr. 117-123) är också i behov av djupbesiktning enligt ovan om avsikten är att spara dessa träd. Lindarna har tidigare toppkapats och har flera större stamskador och håligheter.



Anders Ohlsson Sjöberg



Träd nr. 1



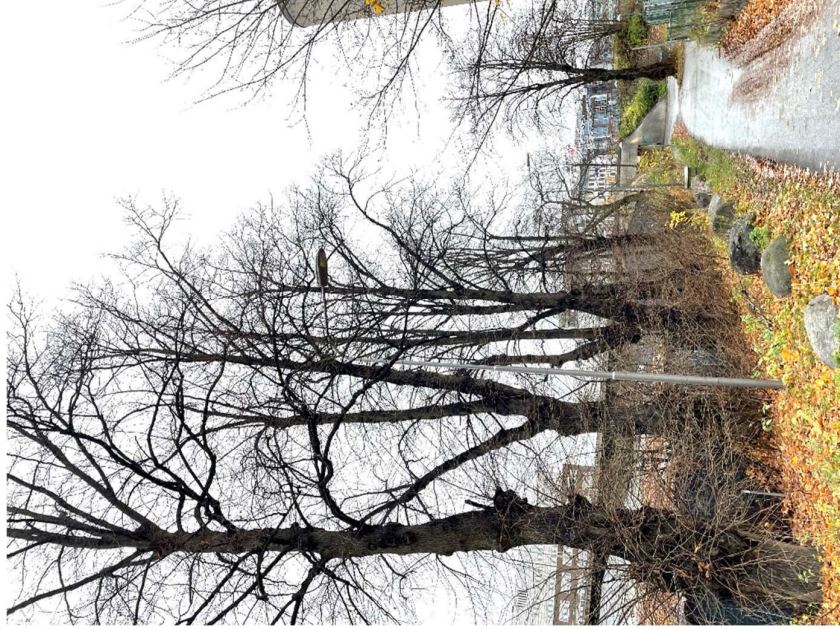




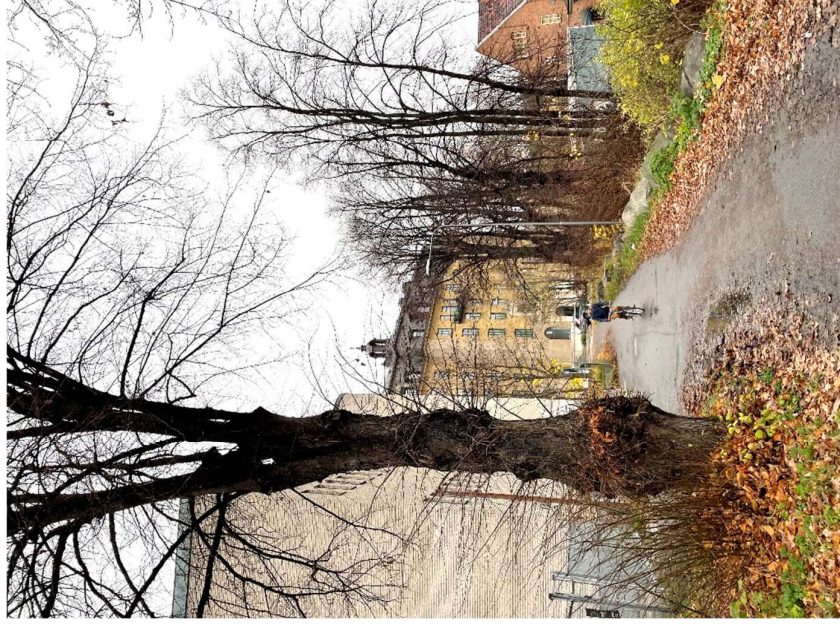
Träd nr. 2-1



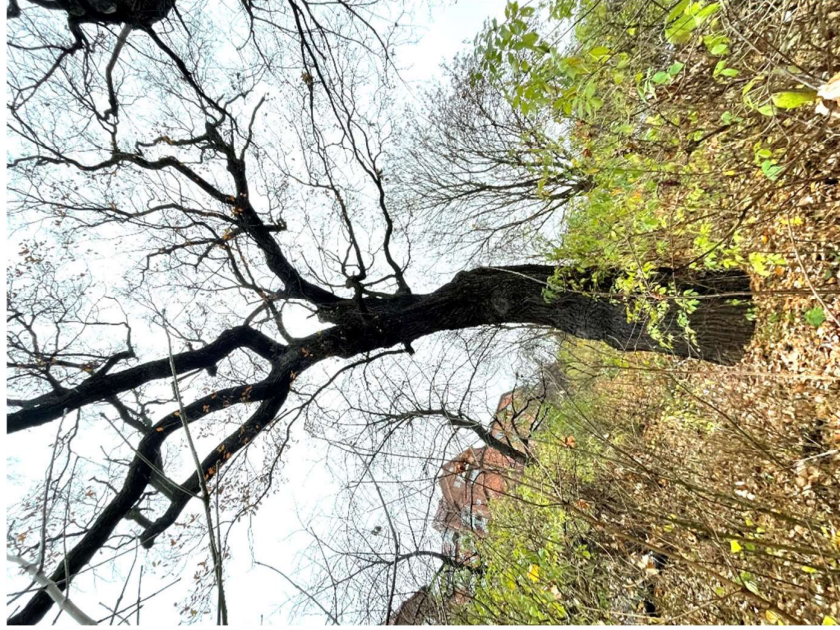
Träd nr. 116



Träd nr. 118-123



Träd nr. 123-118



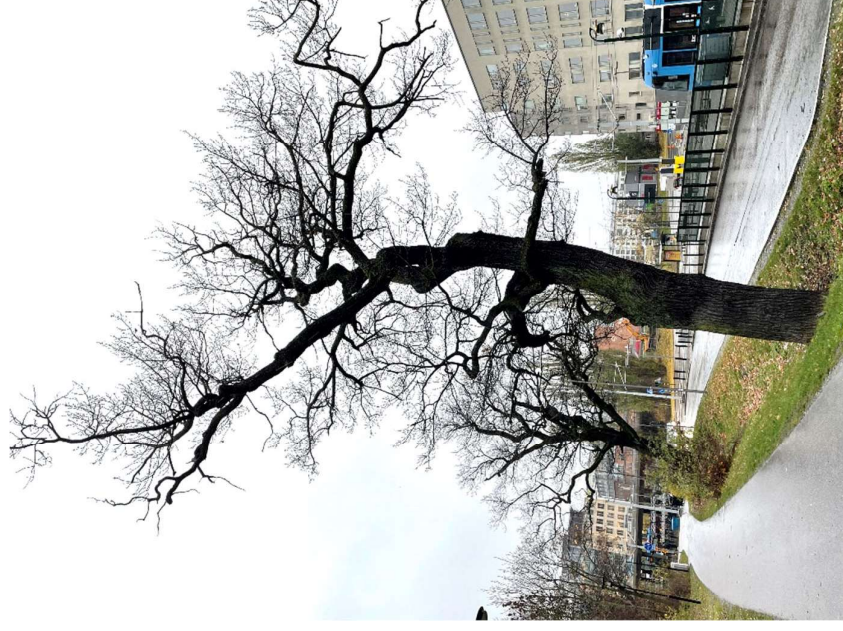
Träd nr. 291



Träd nr. 292



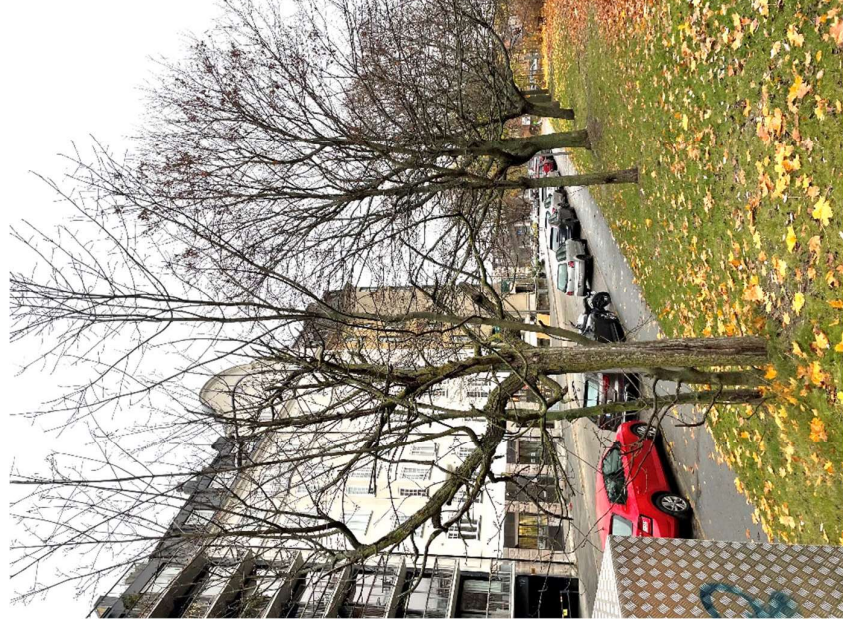
Träd nr. 307



Träd nr. 308



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



Träd nr. 488-494



Träd nr. 500-495



Träd nr. 501