

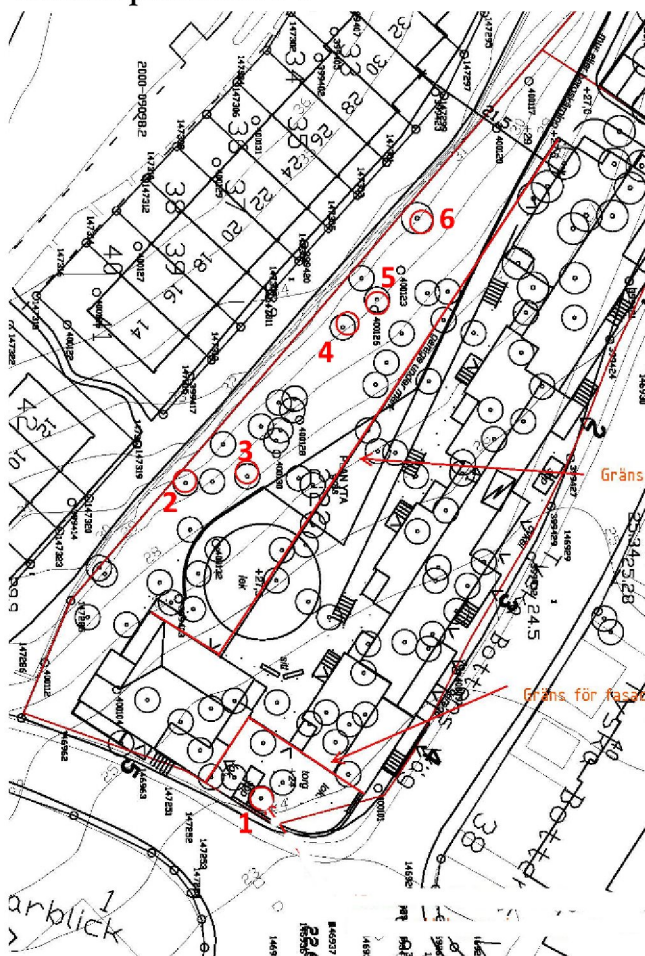
Datum 2016-11-29

Sofia Sandqvist
Tengbom
Box 936
751 09 Uppsala

Trädbesiktning vid Tyska Bottens väg/Mälarblick, Bromma

På uppdrag av Sofia Sandqvist, Tengbom, utförde undertecknad en besiktning av sex träd vid Tyska Bottens väg/Mälarblick i Nockeby, Bromma. En exploatering av området föranledde besiktningen som utfördes okulärt från marknivå samt med sonderingsinstrument Resistigraph IML F500.

Trädens positioner 1-6





Träd nr 1

Art: Tall *Pinus sylvestris*

Stamdiameter vid 1,3 m: 48 cm

Åldersklass: Vuxen

Biologisk och strukturell kondition

Vitaliteten bedöms som god med tät skotttillväxt.

Kronan är relativt ensidig och har en lätt lutning mot sydöst.

Sammanfattning

Om intilliggande träd fällt medför detta en förändring av trädets växtplats gällande väder och vind vilket kan påverka stabiliteten negativt. Trädet har uppnått en relativt hög ålder och det bedöms därför inte troligt att kronan sprider ut sig och blir mer balanserad. Formen kommer med stor sannolikhet att förbli ensidig.

Enligt byggnadsplanen kommer ingreppsgränsen ligga 2,4 meter på ena sidan och 2,8 på andra sidan från stam. För att trädet ska kunna bevaras framgångsrikt behövs minst 5 meter från stam till ingreppsgräns. Det bedöms därför inte möjligt att bevara trädet enligt nuvarande plan.



Träd nr 2

Art: Tall *Pinus sylvestris*

Stamdiameter vid 1,3 m: 57 cm

Åldersklass: Vuxen

Biologisk och strukturell kondition

Vitaliteten är mycket dålig där halva kronan är död. Större döda grenar i kronan bedöms utgöra en risk för omgivningen när de bryts.

Sammanfattning

Trädet bedöms ha dåliga framtidsförutsättningar på platsen och bör därför fällas.

Träd nr 3

Art: Tall *Pinus sylvestris*

Stamdiameter vid 1,3 m: 51 cm

Åldersklass: Vuxen

Biologisk och strukturell kondition

Vitaliteten bedöms som nedsatt. Trädets stam och krona har inga synliga defekter.

Sammanfattning

Enligt byggnadsplanen kommer ingreppsgränsen att ligga 4,2 meter från stam vilket bedöms som tillräckligt för att ett bevarande av trädet är möjligt. Större döda grenar bör beskäras ur kronan för att förhindra grenbrott.

Träd nr 4

Art: Tall *Pinus sylvestris*

Stamdiameter vid 1,3 m: 49 cm

Åldersklass: Vuxen

Biologisk och strukturell kondition

Vitaliteten bedöms som nedsatt. Trädets stam och krona har inga synliga defekter.

Sammanfattning

Enligt byggnadsplanen kommer ingreppsgränsen att ligga 4,3 meter från stam vilket bedöms som tillräckligt för att ett bevarande av trädet är möjligt. Större döda grenar bör beskäras ur kronan för att förhindra grenbrott.



Träd nr 5

Art: Tall *Pinus sylvestris*

Stamdiameter vid 1,3 m: 47 cm

Åldersklass: Vuxen

Biologisk och strukturell kondition

Vitaliteten bedöms som nedsatt. Stammen har vid 10 meter upp ett parti av insjunken bark vilket kan vara ett tecken på rötskador. Vid denna punkt växer också skadesvampen Tallticka (*Phellinus pini*) vilket är ytterligare ett tecken på skadad ved.

Sammanfattning

Skadan på stammen bedöms som allvarlig och trädet har dåliga framtidsförutsättningar i ett framtida bostadsområde och bör därför fällas.

Träd nr 6

Art: Tall *Pinus sylvestris*

Stamdiameter vid 1,3 m: 57 cm

Åldersklass: Vuxen

Biologisk och strukturell kondition

Vitaliteten bedöms som god med tät skotttillväxt. Stammen har mindre skador vid 12 och 14 meter.

Den okulära besiktningen påvisade svagheter vid stambasen och därför utfördes en sondering med instrument (Resistograph IML F500). Sonderingen in i stammen påvisade rötskador/håligheter, se bifogat sonderingsprotokoll.

Sammanfattning

Skadorna i trädets bas bedöms som relativt lindriga i nuläget. Men skadorna kan vara mer omfattande än vad som påvisats eftersom trädets rotsystem troligen skadats i samband med byggnation av den intilliggande muren. Med stor sannolikhet kommer skadorna att förvärras och trädet har dåliga framtidsförutsättningar i ett framtida bostadsområde och bör därför fällas.

Rekommendationer vid byggnation

För ett långsiktigt och framgångsrikt bevarande av träden intill den nya byggnationen krävs att det tas stor hänsyn till trädens rotsystem och marken kring träden.

En detaljerad skyddsplan bör upprättas för varje individuellt träd som ska bevaras. Innehållet i skyddsplanerna gällande fysiska skydd, markarbeten och viten vid skador finns närmare beskrivet i *Standard för skydd av träd vid byggnation* (Östberg & Stål 2015).

Träden bör kontrolleras löpande av trädkundig under hela byggnationstiden för att förhindra och/eller upptäcka eventuella skador. Kontroll bör även ske under och efter återställningen/nyanläggning av marken vid träden.



Cathrine Bernard

HND Diplomerad arborist

ISA Certified arborist

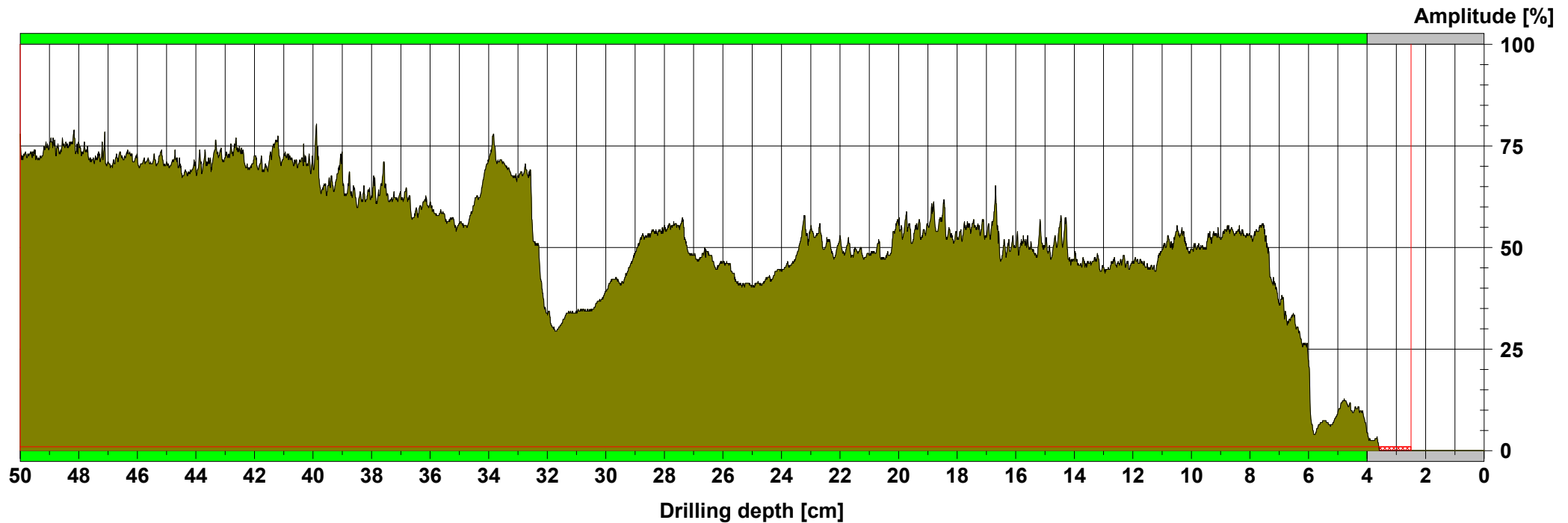
ISA TRAQ Behörighet för riskbedömning av träd

Measuring / object data

Measurement no. : 2	Tilt : ---	Name : C. Bernard
Drilling depth : 50,00 cm	Avg. curve : off	
Wood species : Soft (1)	Diameter : 64,0 cm	
ID number : 6	Level : 30,0 cm	
Date : 24.11.2016	Direction : Väst	
Time : 09:41:12	Object species : Pinus sylvestris	
Advance : 31 cm/min	Location : Tyska Bottens v	

Cavity detector

Start / stop level : 5% / 3%
Maximum start depth : 2,50 cm
Mode : Partial piercing
Level / width : 1% / 1,00 cm
Start / stop : 2,50 cm / 50,00 cm
Resulting length : 47,50 cm
Cavity : 1,10 cm / 2%



Assessment

■	From	0,0 cm	to	4,0 cm	: Ingångsved
■	From	4,0 cm	to	50,0 cm	: Stabil ved
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:

Comment

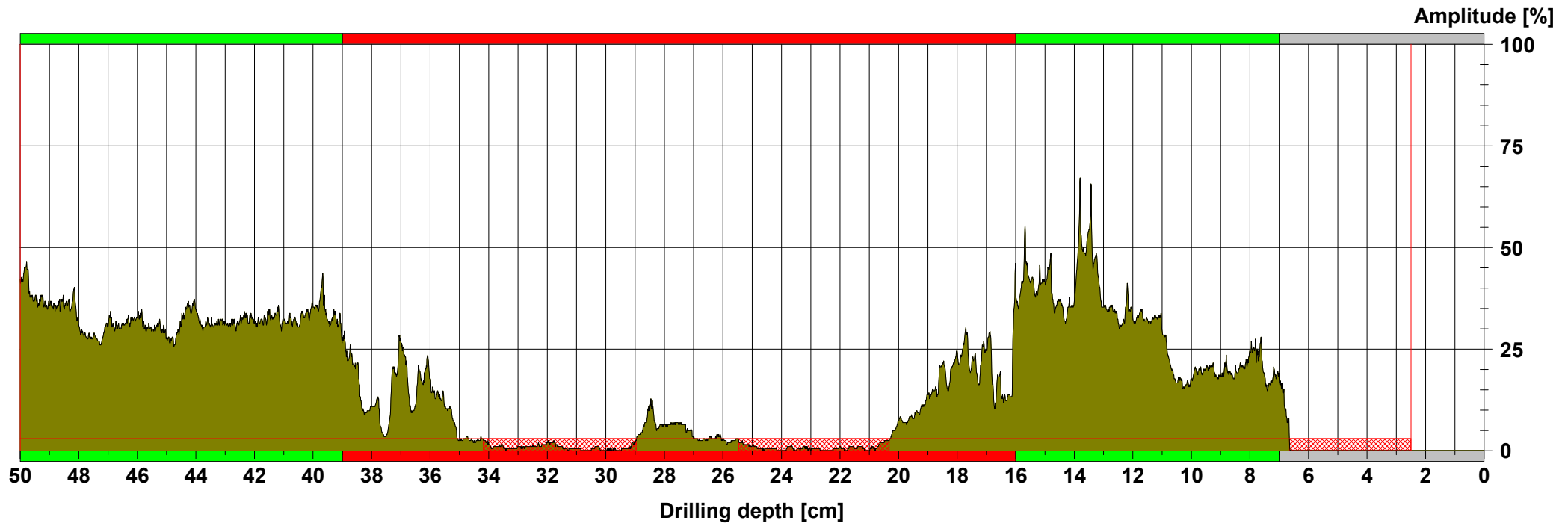
Inga allvarliga skador påvisades vid denna punkt.

Measuring / object data

Measurement no. : 2	Tilt : ---	Name : C. Bernard
Drilling depth : 50,00 cm	Avg. curve : off	
Wood species : Soft (1)	Diameter : 64,0 cm	
ID number : 6	Level : 10,0 cm	
Date : 24.11.2016	Direction : Norr	
Time : 09:37:48	Object species : Pinus sylvestris	
Advance : 30 cm/min	Location : Tyska Bottens väg	

Cavity detector

Start / stop level : 5% / 3%
Maximum start depth : 2,50 cm
Mode : Partial piercing
Level / width : 3% / 1,00 cm
Start / stop : 2,50 cm / 50,00 cm
Resulting length : 47,50 cm
Cavity : 14,54 cm / 31%



Assessment

From 0,0 cm to 7,0 cm : Ingångsved
From 7,0 cm to 16,0 cm : Stabil ved
From 16,0 cm to 39,0 cm : Rötskada/håligheter
From 39,0 cm to 50,0 cm : Stabil ved
From 0,0 cm to 0,0 cm :
From 0,0 cm to 0,0 cm :

Comment

En rötskada/håligheter påvisades vid denna punkt.