

Bomen Effect Analyse



BTL

Bomendienst

part of **idverde**
CHIEF OF EXTENSION & PAYAGE

**Monumentale
linde
Birkstraat
Soest**

COLOFON

Bomen Effect Analyse, Monumentale linde, Birkstraat Soest

OPDRACHTNEMER BTL Bomendienst B.V.
Marowijne 80
7333 PJ Apeldoorn
Postbus 177
7300 AD Apeldoorn
T 055-5999 444
E bomendienst@btl.nl

OPGESTELD DOOR Arthur 't Hart

VRIJGEGEVEN DOOR Harmen van der Meulen

OPDRACHTGEVER Jan Scholts

PROJECTNUMMER 728200005

KENMERK BD20007AH

STATUS Definitief

VERSIE 1

DATUM 22 januari 2020



Copyright 2020 BTL Bomendienst B.V. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door

fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BTL Bomendienst B.V. BTL Bomendienst B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Onderzoeksvragen	4
1.2	Uitgangspunten en beschikbare informatie:	5
1.3	Geplande werkzaamheden	5
2	Werkwijze	6
2.1	Werkwijze bovengrondse beoordeling	6
2.2	Werkwijze ondergrondse beoordeling	7
3	Resultaten	8
3.1	Resultaten bovengrondse beoordeling	8
3.2	Resultaten ondergrondse beoordeling	9
4	Conclusie	13
4.1	Bovengronds onderzoek	13
4.2	Ondergronds onderzoek - bodemopbouw	13
4.3	Ondergronds onderzoek - beworteling	13
4.4	Gevolg werkzaamheden	13
4.5	Beantwoording hoofdvraag	14
5	Advies	15
5.1	Afzetten oppervlakkige beworteling	15
5.2	Betredingsvrije zone	15
5.3	Kroonreductie	17
5.4	Algemene boombeschermende maatregelen	17
5.5	Algemeen handhavingsadvies:	17

1 Inleiding

Aan de Birkstraat 93 te Soest is een voormalige bakkerij aanwezig. Dit perceel is momenteel een projectontwikkelingslocatie. De bebouwing wordt vervangen en het buitenterrein wordt opnieuw ingericht. Hierbij zullen een aantal bomen gekapt worden. De monumentale linde, gesitueerd aan de westzijde van het huidige pand dient behouden te blijven (zie afbeelding 1 en 2). Om een beeld te krijgen van de invloed van de geplande werkzaamheden op de boom, is een Bomen Effect Analyse uitgevoerd (BEA).

Afbeelding 1. Betreffende linde, foto gemaakt richting het zuiden



Afbeelding 2. Betreffende linde, foto gemaakt richting het noorden



1.1

ONDERZOEKSVRAGEN

BEA Hoofdvraag: Kan de boom, in het perspectief van de voorgenomen bouw of aanleg, in zijn huidige verschijningsvorm en op deze standplaats, duurzaam behouden blijven?

Antwoord op de hoofdvraag wordt gevonden door onderzoek te doen naar de volgende deelvragen:

1. Van biologische aard:
 - a. Wat is de grootte, huidige conditie en mechanische kwaliteit van de boom?
 - b. Wat is de omvang van de voornaamste beworteling?
 - c. Wat is de toekomstverwachting van de boom bij ongewijzigde omstandigheden?
2. Van geografische aard:
 - a. Wat zijn de geplande werkzaamheden binnen de invloedssfeer van de boom?
 - b. Wat is de invloed van de voorgenomen werkzaamheden op de toekomstverwachting van de boom?
3. Oplossingen:
 - a. Welke maatregelen (tijdens de bouwfase en in de eindsituatie) zijn mogelijk om de boom duurzaam in stand te houden? Wat zijn de (on)mogelijkheden?
 - b. Advies graafafstanden.

1.2

UITGANGSPUNTEN EN BESCHIKBARE INFORMATIE:

- Behoud van de boom is uitgangspunt
- Tekening: SITUATIE-051219-zw.pdf
- Offerte uitvraag via mail ma 09-12-2019
- Nieuwe bebouwing wordt 0.50 m meer naar het oosten geschoven

1.3

GEPLANDE WERKZAAMHEDEN

- Afbreken huidige bebouwing
- Realiseren nieuwe bebouwing
- Innemen kroon t.b.v. bovengrondse werkzaamheden
- Verwijderen huidige verharding
- Aanbrengen nieuwe verharding

Het veldwerk is uitgevoerd op 20 januari 2020 door Arthur 't Hart, Boomtechnisch adviseur bij BTL Bomendienst.

2 Werkwijze

Om antwoord te geven op de onderzoeksvragen is er veldwerk uitgevoerd. Het veldwerk bestaat uit een bovengronds- en ondergronds onderzoek. Dit hoofdstuk beschrijft de gehanteerde werkwijzen.

2.1

WERKWIJZE BOVENGRONDSE BEOORDELING

De bovengrondse beoordeling wordt gedaan volgens de VTA-methodiek en geeft inzicht op de conditie, mechanische gebreken en toekomstverwachting van de boom.

VTA Methodiek

De bom is uitgebreid visueel beoordeeld op mechanische gebreken, conditie en toekomstverwachting bij ongewijzigde omstandigheden. Hierbij is gebruik gemaakt van de VTA-methode, waarmee visueel zichtbare gebreken van de boom worden beoordeeld.

VTA-methode

Met de VTA-methode worden de visueel zichtbare gebreken van de boom beoordeeld. Er wordt gekeken naar afwijkingen aan de stam, kroon en wortelaanlopen. Sommige van deze afwijkingen geven een indicatie van verminderde stabiliteit (gevaar voor windworp of stambreuk). Andere afwijkingen, bijvoorbeeld zwaar dood hout in de kroon, hebben een verhoogd risico op takbreuk tot gevolg. Tevens wordt aandacht besteed aan de conditie van de bomen. Bepalend voor de conditie is in de winter scheutlengte en knopzetting en in de zomer bladzetting.

Conditie bepaling

De conditiebepaling geeft een oordeel over de gezondheidstoestand van een boom op een bepaald moment. Bij de conditie worden, afhankelijk van het seizoen, de volgende conditiesmerken beoordeeld; blad/ knopbezetting, bladgrootte, bladbezetting, takscheutlengte, hoeveelheid dode takken/ twijgen en de aanwezigheid van groeistrepen.

Afhankelijk van de boomsoort, de leeftijd en de beschikbare hoeveelheid licht rond de boomkroon kan de aanwezigheid van enig dood hout als normaal worden beoordeeld. Voor de conditiebepaling wordt de volgende indeling gehanteerd; goed/ gezond, iets verminderd, sterk verminderd, stervende en dood.

Op basis van de conditiebepaling en aanwezigheid van eventuele gebreken wordt bepaald wat de toekomstverwachting van de boom is. Wanneer een boom een toekomstverwachting heeft van minder dan 15 jaar dan wordt geadviseerd geen maatregelen te treffen die als doel hebben de boom in te passen. Voor toekomstverwachting wordt de volgende indeling gehanteerd; meer dan 15 jaar, 5 tot 10 jaar, 10 tot 15 jaar en 0 tot 5 jaar.

Beoordeling mechanische gebreken

Naast de conditiebepaling zijn de mechanische gebreken van de boom beoordeeld. In de meeste gevallen is er geen relatie tussen mechanische gebreken en conditie. Een gebrek kan bijvoorbeeld een slechte takaanhechting (plakoksel) of holte zijn.

Mechanische gebreken kunnen van invloed zijn op de stabiliteit van de gehele boom of breukvastheid van de kroon, stam en/of takken. Zo kan een boom die is aangetast door een parasitaire schimmel omvallen of afbreken. Ingeval mechanische gebreken invloed hebben op de stabiliteit en/of breukvastheid dan worden beheermaatregelen geadviseerd. Wanneer visueel de veiligheidstoestand niet goed is vast te stellen dan wordt nader stabiliteitsonderzoek geadviseerd.

2.2WERKWIJZE ONDERGRONDSE BEOORDELING

Door middel van het groeiplaatsonderzoek zijn de eigenschappen van de bodem en het bewortelingspatroon in beeld gebracht. Deze informatie vormt de input voor het advies met betrekking tot de ondergrondse situatie in relatie tot de bovengrondse situatie.

Groeiplaatsonderzoek

Op basis van grondboringen en sleuven is het bodemprofiel beschreven. Aspecten die per bodemlaag worden beschreven zijn: de mate van beworteling, het vochtgehalte, eventuele roestverschijnselen, het organisch stofgehalte, het leemgehalte, de textuur en de kleur.

De locatie van de profielsleuven is gekozen aan de hand van mogelijke knelpunten bij de ontwikkeling van het gebied.

3 Resultaten

Dit hoofdstuk bestaat uit de bovengrondse beoordeling en het ondergronds onderzoek. Daarnaast worden de knelpunten benoemd die invloed hebben op het duurzaam behoud van de boom.

3.1

RESULTATEN BOVENGRONDSE BEOORDELING

De monumentale linde (*Tilia x europaea*) is rondom gesitueerd in verharding. De conditie is voldoende en in de kroon is dood hout aanwezig. De linde heeft een stamdiameter van 64 centimeter op borsthoogte, is 18 meter hoog en heeft een kroondiameter van ongeveer 10 meter. Oude snoeiwonden en hergroei laten zien dat de kroon in het verleden, ten minste 1 maal, voor een groot deel is ingenomen. Afbeelding 3 laat op een aantal plekken de duidelijk zichtbaar gesnoeide takken zien. De toekomstverwachting van deze boom wordt geschat op de hoogste categorie van meer dan 15 jaar, bij ongewijzigde omstandigheden.

Afbeelding 3. In het verleden gesnoeide takken zijn weer uitgelopen



3.2

RESULTATEN ONDERGRONDSE BEOORDELING

Om inzicht te krijgen in het bewortelingspatroon van de boom zijn profielsleuven gegraven. Tevens is een grondboringen gedaan om de bodemopbouw in beeld te brengen. Totaal zijn 2 profielsleuven en 1 grondboringen gemaakt. Op onderstaande afbeeldingen zijn de locaties van de profielsleuven weergegeven. In de profielsleuf 1 (met de jalonstok) is tevens de grondboring gedaan. Op de volgende pagina's is een korte beschrijving van de profielopbouw, beworteling en beeldmateriaal van het bodemonderzoek opgenomen.

Afbeelding 4.
Overzicht profielsleuven
en grondboring



Profielsleuf en grondboring 1

Profielsleuf 1 is gegraven vanaf 0.3 meter uit de stamvoet van de boom tot een afstand van 0.90 meter uit de stamvoet. De grondboring vult het bodemprofiel aan tot een diepte van 1.60 meter.

	Profielsleuf en grondboring 1
Maaiveld inrichting Opbouw bodemprofiel	Betontegels
	0 - 30 centimeter Roerige laag van humusloos wit zand en matig humeus zand met grof puin
	30 - 90 centimeter Matig humeus zand met grof tot zeer grof puin
	90 – 110 centimeter Humusloos bruin zand, waarschijnlijk top laag van de oorspronkelijke enkeerdgrond. Bruine kleur is ontstaan door uitspoeling en duidt niet op roestverschijnselen/fluctuerende grondwaterstand
Beworteling	110 – 160 centimeter Humusloos wit zand, oorspronkelijke bodem
	Tot 60 centimeter diepte intensieve dunne en dikke beworteling Dikke (10 centimeter diameter op maaiveld en 6 centimeter diameter op 0,6 meter diepte) beworteling is dicht op de stamvoet intensief aanwezig aan de oppervlakte maar groeit diagonaal omlaag. Op 0,3 meter uit de stamvoet bevindt deze dikke beworteling zich aan de oppervlakte en op 0.9 meter uit de stamvoet op een diepte van 0,6 meter. Dunne beworteling is intensief aanwezig in de bovenste 0,3 meter en wordt extensiever aanwezig richting de diepte van 0,6 meter
Opmerking	Aanwezige dikke beworteling groeit diagonaal omlaag. Grondwater is niet aangetroffen

**Afbeelding 5. Profiel
grondboring 1**



Afbeelding 6. (links)
Profielsleuf 1



Afbeelding 7. (rechts)
Profielsleuf 1 en
stamvoet



Afbeelding 8.
Profielsleuf 1 detail; roze
gemarkeerde beworteling
op 0.60 m diepte



Profielsleuf 2

Profielsleuf 2 is gegraven vanaf 1.5 meter uit de stamvoet van de boom en loopt parallel aan de bebouwing. (zie afbeelding 9)

	Profielsleuf en grondboring 2
Maaiveld inrichting	Betontegels
Opbouw bodemprofiel	0 - 30 centimeter
Beworteling	Humusarm grijs zand
	Direct onder de verharding bevindt zich een intensieve beworteling met een maximale dikte van 4 centimeter. Deze beworteling veroorzaakt de aanwezige wortelopdruk.
Opmerking	Onder deze bovenste laag beworteling is geen beworteling aangetroffen wat bevestigt dat de beworteling naar beneden duikt zoals te zien in profielsleuf 1.

Links op afbeelding 9.
Profielsleuf 2



4 Conclusie

De resultaten van het onderzoek zijn geanalyseerd en leiden tot een conclusie. De conclusie is verdeeld in de boven- en ondergrondse situatie. Tevens volgt er een conclusie van de gevolgen van de werkzaamheden op de boom.

4.1

BOVENGRONDS ONDERZOEK

De boom heeft een voldoende conditie en een toekomstverwachting van meer dan 15 jaar.

4.2

ONDERGRONDS ONDERZOEK - BODEMOPBOUW

De bodem onder de aangebrachte verharding is oorspronkelijk een enkeerdgrond. Tot een diepte van 90 centimeter is de bodem matig humeus wat betekend dat de boom hier voeding uit kan halen. Vanaf 90 centimeter bestaat de bodem uit humusloos zand, eerst bruin gevolgd door een witte laag. Hier is voor de boom geen voeding meer aanwezig. Bij de boring is geen grondwater aangetroffen of verschijnselen hiervan.

4.3

ONDERGRONDS ONDERZOEK - BEWORTELING

De beworteling van de boom is dicht op de stam intensief. Hier is zowel dikke, als dunne en fijne beworteling aanwezig. De beworteling groeit diagonaal omlaag. Zeer aannemelijk gaat de boom op zoek naar grondwater. Tevens heeft de boom direct onder de bestrating beworteling ontwikkeld. Deze beworteling zorgt voor wortelopdruk maar is voor voeding en stabiliteit voor de boom van minder groot belang dan de diepgaande beworteling.

4.4

GEVOLG WERKZAAMHEDEN

Kroonreductie

De boomsoort linde heeft een sterk regeneratief vermogen. Dit betekent dat deze boomsoort zich goed leent voor snoei. Deze linde laat duidelijk zien dat in het verleden de kroon al eens is gereduceerd. Voor de boom is het geen enkel probleem deze kroonreductie te herhalen. Wel is het zo dat, hoe meer de kroon ingenomen wordt, hoe groter de verandering in het beeld van de boomkroon wordt. Nieuw uitgelopen takken zullen een ander beeld geven in de kroon en de kroon wordt compacter en meer gesloten.

Wanneer takken sterk worden ingenomen (kroonreductie van meer dan 40%) ontstaan breukgevaarlijke takken met ene slechte takaanhechting. Dit betekend dat het reduceren van de kroon een periodiek terugkomende maatregel dient te worden om te voorkomen dat takken uitbreken. De boom wordt hiermee dan ook een 'knotboom'.

Verwijderen en opnieuw aanbrengen bestrating

Verwijderen van bestrating is geen probleem voor de boom. Bij het aanbrengen van nieuwe bestrating is het belangrijk dat zo min mogelijk schade aan de beworteling ontstaat. Doordat de belangrijke, dikke boomwortels snel de diepte induiken is dit geen probleem. In het advies wordt hier verder op ingegaan.

Verwijderen en herbouwen bebouwing.

Voor het afbreken en opnieuw bouwen van de bebouwing is kroonreductie nodig. De mogelijkheden en gevolgen hiervan zijn reeds hierboven beschreven. Het onderzoek laat zien dat de belangrijke beworteling kort uit de stamvoet de diepte in duikt. Gezien de afstand tussen de geplande bebouwing en de boom wordt hier geen beworteling verwacht. Beworteling die toch aanwezig is kan, op vakkundige wijze, worden afgezet zonder dat de boom hier negatieve effecten van ondervindt.

4.5BEANTWOORDING HOOFDVRAAG

Kan de boom, in het perspectief van de voorgenomen bouw of aanleg, in zijn huidig verschijningsvorm en op deze standplaats, duurzaam behouden blijven?

Naar aanleiding van het onderzoek kan geconcludeerd worden dat de boom duurzaam behouden kan blijven in zijn huidige verschijningsvorm en op deze standplaats in het perspectief van de voorgenomen bouw- en aanlegwerkzaamheden. Hieraan worden een aantal randvoorwaarden gesteld. Deze worden in het advies behandeld.

5 Advies

Op basis van de conclusie is het advies geformuleerd. Om de boom duurzaam te kunnen behouden dienen tijdens de uitvoering de volgende randvoorwaarden in acht genomen te worden.

5.1

AFZETTEN OPPERVLAKKIGE BEWORTELING

Wanneer de huidige bestrating wordt verwijderd en opnieuw wordt aangebracht moeten oppervlakkige wortels worden verwijderd. De wortels die zich bevinden direct onder de bestrating kunnen zonder problemen worden verwijderd, mits dit gebeurt op een vakkundige manier. Onder de huidige bestrating mag beworteling worden afgezet tot maximaal 30 centimeter diep. Dieper mag dan ook niet gegraven worden t.b.v. de aanleg van het wegcunet voor de nieuwe bestrating.

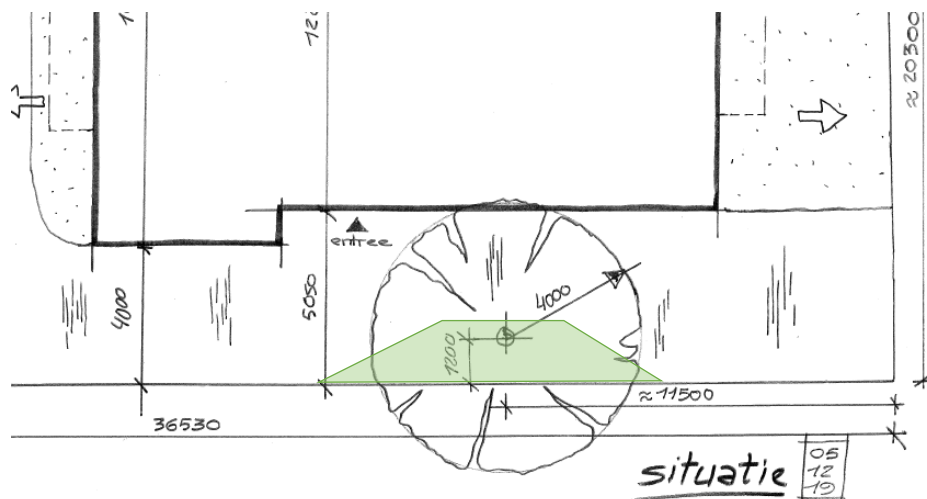
5.2

BETREDINGSVRIJE ZONE

Uit het ondergrondse onderzoek is gebleken dat de aanwezige beworteling snel naar beneden duikt. Tot 60 centimeter uit de stamvoet bevindt zich echter nog zeer belangrijke dikke beworteling dicht aan de oppervlakte. Deze beworteling dient zowel tijdens als na de werkzaamheden behouden te blijven. Om er zeker van te zijn dat ook na de werkzaamheden geen verkeer over deze beworteling rijdt adviseren wij stevige palen te plaatsen waardoor een zone ontstaat die niet betreedt kan worden. Onderstaande afbeeldingen laten door middel van jalonstokken en een rode de af te zette zone zien. Deze zone loopt parallel aan het gebouw en minimaal 60 centimeter uit de stamvoet.

Om de boom te helpen in zijn herstel adviseren wij de boom een open boomspiegel te geven. In de huidige situatie is de boom, tot dicht op de stamvoet, omsloten door verharding. De boom heeft veel baat bij een boomspiegel zonder verharding. Hoe groter deze open boomspiegel is hoe beter voor de boom. Wij adviseren aan beide zijden van de boom minimaal 1.5 meter open boomspiegel te creëren. **Afbeelding 10** laat het gemarkeerde vlak zien dat hierbij ontstaat als open boomspiegel.

Afbeelding 10. Open boomspiegel. (groen)



Afbeelding 11. Af te schermen vrije zone (groen) met opsluitband (grijs) en beschermingspaal (blauw)



Afbeelding 12. Af te schermen vrije zone waarin belangrijke wortels van de boom worden beschermd door afzetting (groen), aangegeven door jalonstokken



5.3

KROONREDUCTIE

Kroonreductie is nodig om bovengrondse werkruimte te creëren ten behoeven van het afbreken en herbouwen van de bebouwing. Om de boom duurzaam te behouden in zijn huidige verschijningsvorm dient de kroon zo min mogelijk te worden ingenomen. Dit betekent dat de kroon niet meer ingenomen dient te worden dan nodig is om de werkzaamheden met betrekking tot de bebouwing te kunnen uitvoeren zonder dat de boom hier schade aan ondervindt. Kroonreductie dient uitgevoerd te worden door een gecertificeerd ETW'er. Tevens dient de kroon rondom te worden ingenomen zodat de kroon een evenwichtige vorm blijft houden.

5.4

ALGEMENE BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN

Werken in de nabijheid van bomen vergt een aantal zorgvuldigheden om de bomen duurzaam te behouden. Als handvat voor het werken met bomen verwijzen wij door naar de bomenposter in **bijlage 1**. Geadviseerd wordt deze poster "Werken rond bomen" van Vereniging Stadswerk van toepassing te verklaren tijdens de werkzaamheden en eventueel in het bestek. Daarnaast dient de poster op de bouwlocatie op te worden gehangen ter informatie voor de diverse bouwmedewerkers op het terrein.

Onderstaande hoofdpunten, tevens terug te vinden op de bomenposter, dienen in acht genomen te worden tijdens de werkzaamheden:

5.5

ALGEMEEN HANDHAVINGSADVIES:

- Geen bouwdepot in de kwetsbare zone van een boom
- Geen transportbewegingen binnen en/ of boven de kwetsbare boomzone
- Het aanbrengen van een afscherming van de groeiplaatsen op de grens van het werkgebied, door middel van geschakelde bouwhekken ter voorkoming van betreding en opslag van goederen
- Toezicht bij de uitvoering van graafwerkzaamheden door gecertificeerd European Treeworker (ETW'er of ETT'er)
- Uitvoering van snoeiwerkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd door een gecertificeerd European Treeworker (ETW'er)
- Tijdens graafwerkzaamheden aangetroffen wortels met een diameter >5 centimeter laten verwijderen door een gecertificeerd ETW'er of ETT'er
- Tijdens graafwerkzaamheden dient haaks op de groeirichting van de wortels gegraven te worden
- Aangetroffen wortels met diameter >2,5 centimeter, dienen haaks op de groeirichting te worden doorgezaagd/geknipt
- De bomenposter; 'Werken rond bomen' en de poster 'kwetsbare boomzone' op de bouwlocatie hangen
- Bij de startbespreking van de werkzaamheden een Toolbox 'Werken rond bomen' houden met uitvoerend personeel

Bomeninventarisatie

bomeninventarisatie uitgevoerd door BTL - in navolging hiervan is de bomeneffectanalyse van de monumentale boom uitgevoerd

15-11-2019

Birkstraat 93 te Soest





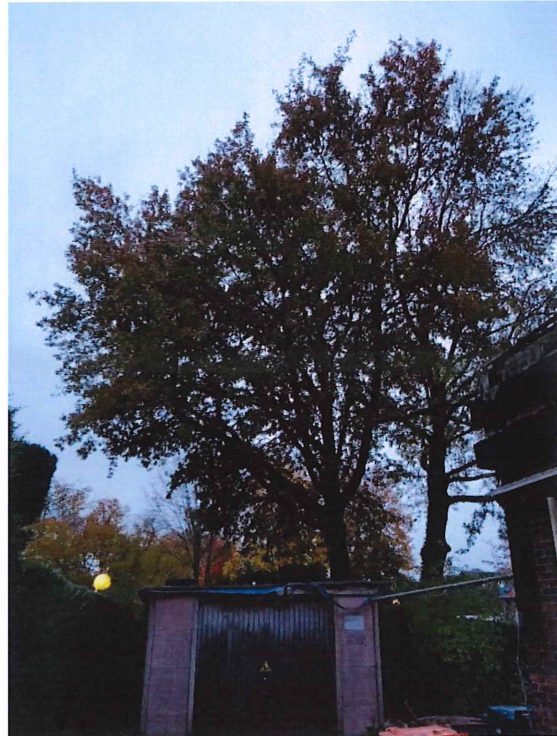
BOOM 1



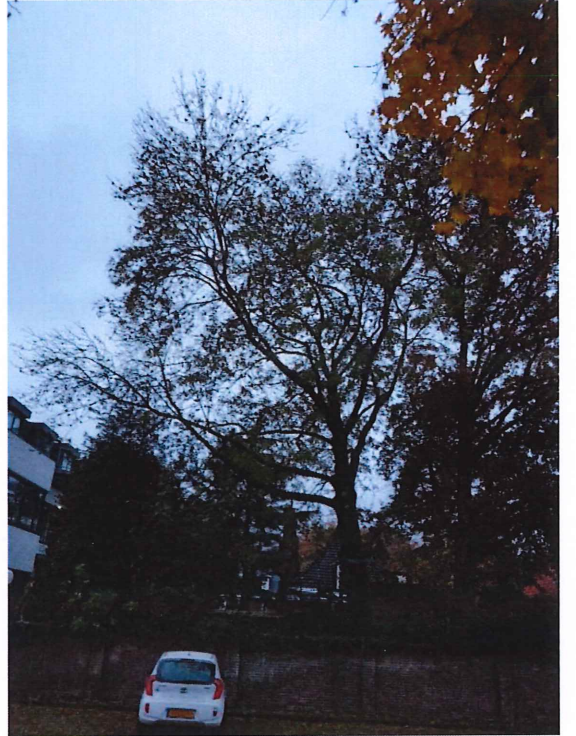
BOOM 2



BOOM 3



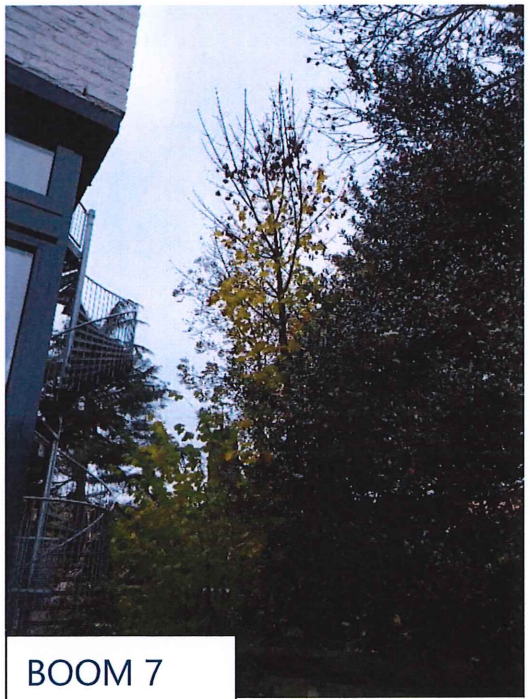
BOOM 4



BOOM 5



BOOM 6



BOOM 7



BOOM 8



BOOM 9

Boomnmr	Boomsoort	Standplaats	Boomhoogte in klasse	Kroondiameter in klasse	Stamdiameter	Conditie	Gebrek_1	Gebrek_2	Maatregelen	Urgentie	Veiligheidsklasse	Onderhoudsfase	Toekomst verwachting	Boombeeld	X	Y
3	Tilia x europaea	Verharding	15 - 18 meter	8 tot 12 meter	64	1 iets verminderd (redelijk/voldoende)	Zwaar dood hout		Grof dood hout verwijderen (snoei)	Binnen 6 maanden	Tijdelijke Risicoboom	Onderhoudssnoei	> 15 jaar	Regulier	5.314.156.312.942.350	5.216.233.218.629.340
6	Fraxinus excelsior	Beplanting	9 - 12 meter	< 4 meter	11	0 Goed (goed/goed)					Boom zonder gebreken	Onderhoudssnoei	> 15 jaar	Aanvaard	5.314.498.349.211.680	5.216.242.652.307.870
7	Acer platanoides	Beplanting	9 - 12 meter	< 4 meter	15	0 Goed (goed/goed)					Boom zonder gebreken	Onderhoudssnoei	> 15 jaar	Aanvaard	5.314.505.578.595.640	5.216.244.045.888.490
4	Quercus robur	Beplanting	15 - 18 meter	8 tot 12 meter	69	1 iets verminderd (redelijk/voldoende)	Zwaar dood hout		Grof dood hout verwijderen (snoei)	Binnen 6 maanden	Tijdelijke Risicoboom	Onderhoudssnoei	> 15 jaar	Regulier	5.314.373.867.041.300	5.216.252.125.953.860
5	Fraxinus excelsior	Beplanting	15 - 18 meter	8 tot 12 meter	66	1 iets verminderd (redelijk/voldoende)		klimop op stam	Klimop verwijderen	Binnen 1 jaar	Tijdelijke Risicoboom	Onderhoudssnoei	> 15 jaar	Aanvaard	5.314.398.233.338.250	5.216.251.668.890.730
1	Cedrus deodara	Beplanting	18 - 21 meter	8 tot 12 meter	48	0 Goed (goed/goed)	Los hangende tak		Klimop verwijderen	Binnen 6 maanden	Tijdelijke Risicoboom	Onderhoudssnoei	> 15 jaar	Regulier	5.314.355.749.921.010	52.162.264.933.919.000
								klimop op stam	Klimop verwijderen	Binnen 1 jaar						
2	Pinus strobus	Beplanting	18 - 21 meter	8 tot 12 meter	38	0 Goed (goed/goed)		klimop op stam	Klimop verwijderen	Binnen 1 jaar	Tijdelijke Risicoboom	Onderhoudssnoei	> 15 jaar	Regulier	5.314.364.183.142.070	5.216.227.099.252.120
8	Ilex aquifolium	Beplanting	9 - 12 meter	< 4 meter	25	0 Goed (goed/goed)					Boom zonder gebreken	Onderhoudssnoei	> 15 jaar	Aanvaard	5.314.523.092.238.660	52.162.465.424.768.600
9	Ilex aquifolium	Beplanting	9 - 12 meter	< 4 meter	25	0 Goed (goed/goed)					Boom zonder gebreken	Onderhoudssnoei	> 15 jaar	Aanvaard	5.314.535.379.389.810	5.216.248.057.526.530



© 2018 Google

© 2019 Google

Google Earth