

KAPADVIEZEN BOMEN OP BASIS VAN NADER ONDERZOEK BVC 2022

- April 2023 -

BoomOntzorging.com



TITEL

Kapadviezen bomen op basis van nader onderzoek BVC 2022

LOCATIE

Diverse locatie
Leiden
Gemeente Leiden

OPDRACHTGEVER

De heer S. de Jeu
Projectcoördinator domein Groen
Afdeling Werkvoorbereiding & Toezicht
Gemeente Leiden

REFERENTIE OPDRACHTGEVER

ProQuronummer: PROQ 142636

BOOMEIGENAAR

Gemeente Leiden

ONZE REFERENTIE

BO/RA/2023.037

DATUM OPNAME

20 januari - 16 maart 2023

DATUM RAPPORTAGE

14 april 2023

VELDWERK

ing. Aernout Theunissen
- boomtechnisch adviseur
- bosbouwkundig ingenieur
- European Tree Technician (ETT)
- geregistreerd boomtaxateur, lid NVTB

RAPPORTAGE

ing. Aernout Theunissen



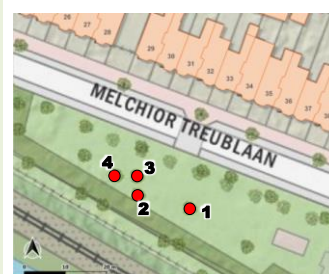
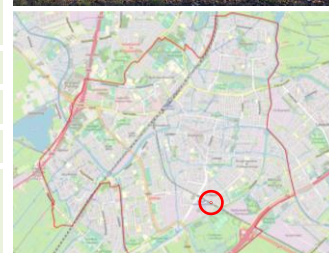
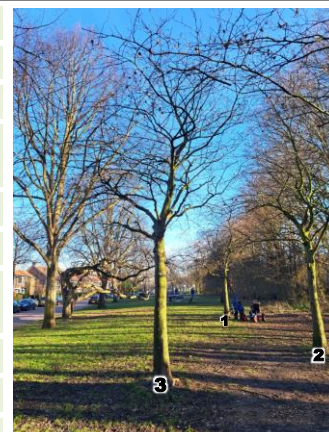
Kerkstraat 7 • 6674 AS Herveld
Nederland
www.boomontzorging.com
info@boomontzorging.com

Robert van Stuyvenberg
• +31 6 156 998 52
Aernout Theunissen
• +31 6 232 900 14



Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Melchior Treublaan Leiden / LDN01 Q 1858
Aantal bomen	4
Boomsoort	<i>Sorbus aria</i> (meelbes)
Boom-ID (gem. Leiden)	Boom 1: 4024731 (NO07) Boom 3: 4024734 (NO09) Boom 2: 4024733 (NO08) Boom 4: 4024732 (NO10)
Plantjaar (geschat)	Boom 1 t/m 4: 1955
Hoogte	Boom 1 t/m 4: 9 m
Stamdiameter	Boom 1: 24 cm Boom 3: 25 cm Boom 2: 22 cm Boom 4: 20 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	Boom 1 t/m 4: 5 m
Type boomstructuur	Boomgroep
Standplaats	In een brede groenstrook met speelvoorzieningen in een woonstraat.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Laag (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Boom 1 t/m 4: matig
Levensverwachting	< 5 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Matig: klein blijvende parkbomen. Beperkte functionele waarde.
GN* ecologische waarde	2
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø < 80 cm / < 80 jaar
Beschermde boomstructuur	Ja, boomgebied
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de bomen zijn instabiel en zijn derhalve geheel afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Geen alternatieven voor kap.
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 zijn er zwammen op de stamvoet van de vier bomen waargenomen. De bomen zijn beoordeeld op het risico op windworp.
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

Boom 1:

Aantasting Platte tonderzwam in de wortelkluit en stamvoet met vruchtlichamen aan 2 zijden, waardoor er omvangrijke houtrot in de wortelkluit is ontstaan. Geen alternatieven voor kap. Herplant is hier mogelijk.

→ Toenemend risico op windworp.

Boom 2:

Aantasting Boomgaardvuurzwam in de wortelkluit en stamvoet met vruchtlichamen aan 1 zijde en een grote stamschade van ca. 30% stamomtrek. Veel dode takken. Geen alternatieven voor kap. Herplant is hier mogelijk.

→ Toenemend risico op windworp.

Boom 3:

Aantasting Boomgaardvuurzwam in de wortelkluit en stamvoet met vruchtlichamen aan 2 zijden. Veel dode takken. Geen alternatieven voor kap. Herplant is hier mogelijk.

→ Toenemend risico op windworp.

Boom 4:

Aantasting Platte tonderzwam en Boomgaardvuurzwam in de wortelkluit en stamvoet met vruchtlichamen aan 2 zijden en plaatselijk omvangrijke houtrot. Veel dode takken. Geen alternatieven voor kap. Herplant is hier mogelijk.

→ Toenemend risico op windworp.

Conclusies:

- ⇒ Boom 1 t/m 4 hebben een sterk verminderde conditie en levensverwachting.
- ⇒ De bomen hebben een gevorderde aantastingen van de Platte tonderzwam en/of Boomgaardvuurzwam in de stamvoet en wortelkluit waardoor daar omvangrijke houtrot is ontstaan.
- ⇒ Door de aantasting is er een toenemend risico op windworp.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor kappen.
- ⇒ Herplant met nieuwe bomen is op deze locatie mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen van de vier meelbessen i.v.m. toenemende instabiliteit en een sterk verminderde levensverwachting. Termijn: < 1 jaar.
- ⇒ Herplant met nieuwe bomen in plantseizoen 2023/2024.

Foto's & afbeeldingen

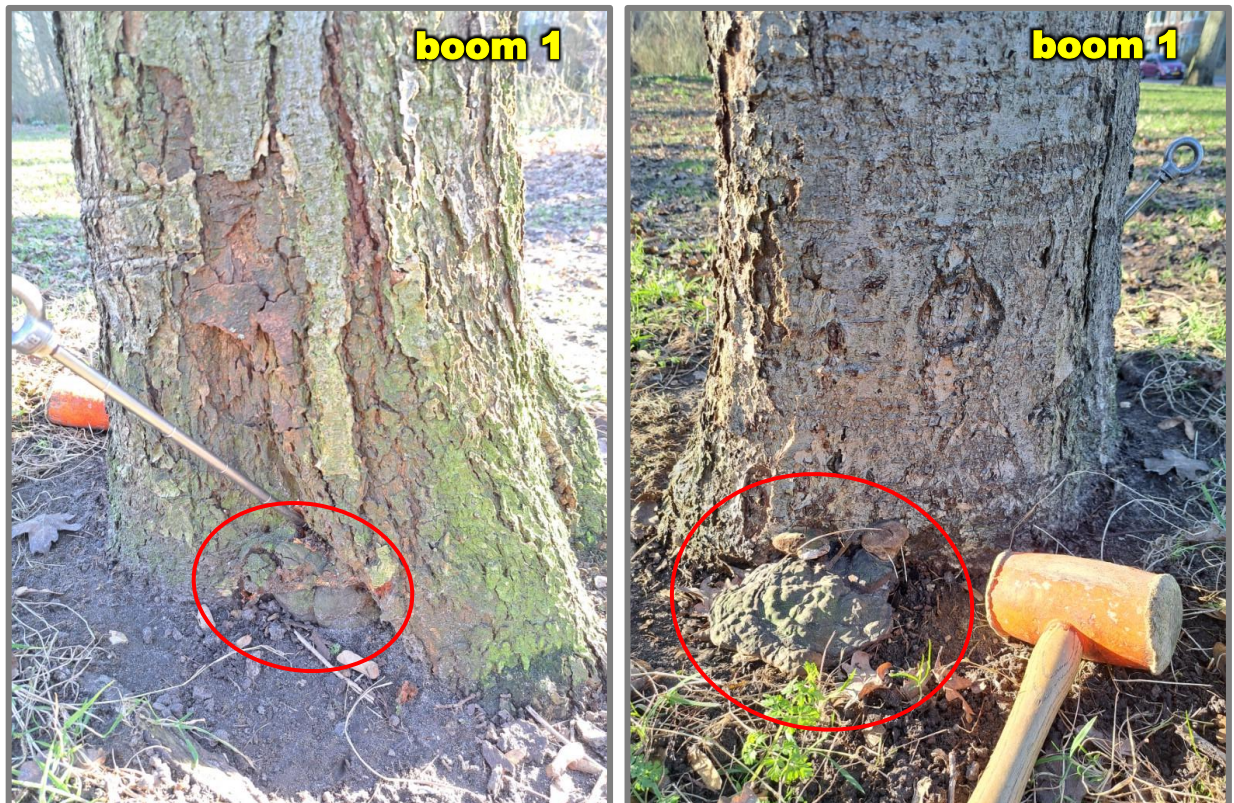


Fig. 1: Boom 1: Aan twee zijden zijn meerjarige vruchtlichamen van de Platte tonderzwam op de stamvoet zichtbaar. Deze zwam veroorzaakt omvangrijke houtrot in de wortelkluit van de boom.



Fig. 2: Boom 2: De boom heeft een grote schade aan de stambasis en een meerjarig vruchtlichaam van de Boomgaardvuurzwam op de stamvoet onder die wond. De dode takken in de kroon duiden op een sterk verminderde conditie.



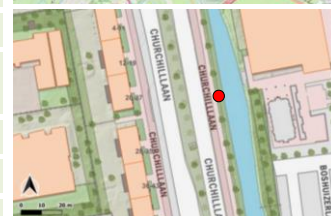
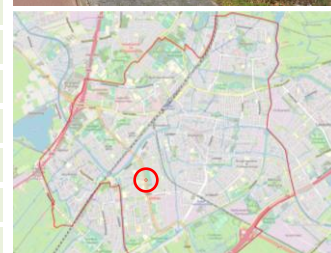
Fig. 3: Boom 3: Aan twee zijden bevinden zich de meerjarige vruchtlichamen van de Boomgaardvuurzwam op de stamvoet. Door de houtrot die de zwam veroorzaakt wordt de boom in toenemende mate gevoelig voor windworp.



Fig. 4: *Boom 4:* Plaatselijk de bast en het onderliggende weefsel van de stamvoet afgestorven. Op de stamvoet zijn zowel de vruchtlichamen van de Platte tonderzwam als de Boomgaardvuurzwam zichtbaar. Deze zwammen veroorzaken houtrot in de wortelkluif van de boom.

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Churchillaan Leiden / LDN01 O 6211
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Fraxinus excelsior</i> (gewone es)
Boom-ID (gem. Leiden)	2031090 (NO19)
Plantjaar (geschat)	1960
Hoogte	13 m
Stamdiameter	67 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	14 m
Type boomstructuur	Bomenrij
Standplaats	In struweel in de berm van een drukke doorgaande weg.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Laag (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Redelijk
Levensverwachting	< 5 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Gemiddeld: volwassen straatboom
GN* ecologische waarde	3
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø > 50 cm / > 50 jaar
Beschermde boomstructuur	Ja, boomstructuur
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de boom is instabiel en is derhalve geheel afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Geen alternatieven voor kap.
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 zijn er zwammen op de stamvoet van de boom waargenomen. De boom is beoordeeld op het risico op windworp.
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

In de wortelkruit, stamvoet en stambasis bevindt zich een gevorderde aantasting van de Platte tonderzwam die tot 2 meter hoogte omvangrijke houtrot heeft veroorzaakt. Aan de zuidoostzijde bevinden zich diverse meerjarige vruchtlichamen en ook aan de westzijde is omvangrijke houtrot waarneembaar. Door de aantasting en de houtrot is er een verhoogd risico op windworp ontstaan. Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is op deze locatie mogelijk. De boom is ter herkenning aan de achterzijde gemerkt met oranje signaalverf.

Conclusies:

- ⇒ De boom heeft gevorderde aantastingen van de Platte tonderzwam in de stambasis, de stamvoet en de wortelkruit waardoor daar omvangrijke houtrot is ontstaan.
- ⇒ Door de aantasting is er een verhoogd risico op windworp.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor kappen.
- ⇒ Herplant met een nieuwe boom is op deze locatie mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen < 6 maanden.
- ⇒ Herplant met een nieuwe boom in plantseizoen 2023/2024.

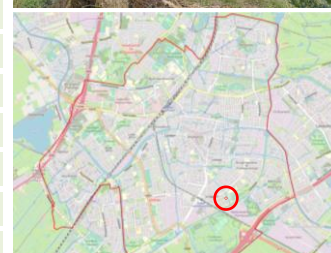
Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: Aan de slootzijde zijn meerjarige vruchtlichamen van de Platte tonderzwam op de stamvoet en stambasis zichtbaar. Deze zwam heeft omvangrijke houtrot in de wortelkluit, en stambasis van de boom veroorzaakt.

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Professorenpad Leiden / LDN01 O 6211
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Populus nigra</i> 'Italica' (Italiaanse populier)
Boom-ID (gem. Leiden)	2039840 (NO38)
Plantjaar (geschat)	1954
Hoogte	19 m
Stamdiameter	125 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	7 m
Type boomstructuur	Bomenrij
Standplaats	Langs een wandelpad en nabij een drukke woonstraat.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Hoog (risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Goed
Levensverwachting	< 5 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Hoog: straatbeeldbepalende grote boom
GN* ecologische waarde	3
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø > 50 cm / > 50 jaar
Beschermde boomstructuur	Ja, boomstructuur
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de boom is instabiel en is derhalve geheel afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Ja, verder in hoogte terugzetten tot maximaal 10 meter.
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is er een holte in de stambasis waargenomen. De boom is beoordeeld op het risico op windworp en stambreuk.
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

De boom staat wat scheef en helt richting de weg. In de wortelkluut, stamvoet en stambasis bevindt zich een grote interne holte. De aanhechting van de belangrijkste trek-/plankwortel wordt aan de binnenzijde door houtrot verzwakt en vertoont scheurvorming aan beide zijden. Door de mechanische verzwakking van de trekwortel wordt de boom in toenemende mate gevoelig voor windworp. I.v.m. de scheefstand en de grote interne holte is de boom enkele jaren geleden reeds verlaagd van ca. 30 m naar 19 m. De boom wordt al lange tijd jaarlijks geïnspecteerd i.v.m. de grote interne holte en de scheefstand. Desondanks wordt geadviseerd de boom te kappen of anders nog verder in hoogte terug te zetten.

Conclusies:

- ⇒ De boom staat scheef en helt richting de rijbaan van de Lorentzkade.
- ⇒ Door de omvangrijke houtrot in de stamvoet, de stambasis en aan de binnenzijde van de trekwortel, en in combinatie met de scheefstand, is er een toenemend risico op windworp.
- ⇒ I.v.m. het toenemende risico op windworp wordt geadviseerd de boom te kappen of om deze nog verder in hoogte in te nemen.
- ⇒ Indien de boom gekapt wordt, is herplant op dezelfde locatie mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen < 6 maanden.
- ⇒ Als alternatief kan de boom nog verder in hoogte ingenomen worden. In dat geval de boom in de winter 2023/2024 terugzetten tot maximaal 10 meter hoogte, zodat de rijbaan van de Lorentzkade buiten het valbereik komt.
- ⇒ Indien de boom gekapt wordt, deze herplanten op dezelfde locatie in plantseizoen 2023/2024.

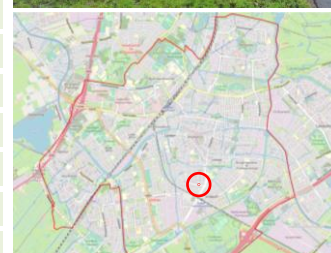
Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: De boom staat scheef en door houtrot is er een grote interne holte in de stamvoet en stambasis ontstaan. De belangrijkste trekwortel wordt vanaf de binnenzijde en aan de zijkanten door houtrot verzwakt waardoor het risico op windworp toeneemt.

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Koninginnelaan Leiden / LDN01 M 8489
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Laburnum watereri</i> 'Vossii' (goudenregen)
Boom-ID (gem. Leiden)	2038238 (NO40)
Plantjaar (geschat)	1980
Hoogte	6 m
Stamdiameter	24 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	4 m
Type boomstructuur	Boomgroep
Standplaats	In een brede middenberm in een drukke woonstraat.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Matig (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Goed
Levensverwachting	< 5 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Matig: klein blijvende straatboom
GN* ecologische waarde	1
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø < 80 cm / < 80 jaar
Beschermde boomstructuur	Ja, boomstructuur
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de boom is instabiel en is derhalve geheel afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Nee
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is een tonderzwam op de stamvoet waargenomen. De boom is beoordeeld op het risico op windworp.
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

Op de stamvoet bevinden zich rondom vruchtlichamen van de Platte tonderzwam, waardoor er in de stamvoet en wortelkruit omvangrijke houtrot is ontstaan. Bij duwen beweegt de stamvoet zichtbaar. De boom is instabiel en gevoelig voor windworp. Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Conclusies:

- ⇒ De boom heeft een gevorderde aantasting van De Platte tonderzwam waardoor er omvangrijke houtrot in de wortelkruit en stamvoet is ontstaan.
- ⇒ Er is een verhoogd risico op windworp.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom.
- ⇒ Herplant is hier mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen < 6 maanden.
- ⇒ Herplanten op dezelfde locatie in plantseizoen 2023/2024.

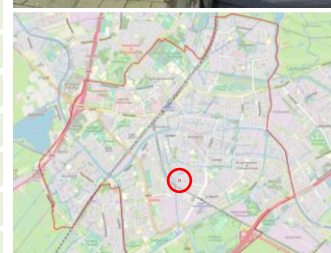
Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: Rondom op de stamvoet zijn meerjarige vruchtlichamen van de Platte tonderzwam zichtbaar. Deze zwam heeft omvangrijke houtrot in de wortelkluit van de boom veroorzaakt.

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Drie Octoberstraat t.h.v. nr. 44, Leiden / LDN01 M 6953
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Sorbus intermedia</i> (Zweedse meelbes)
Boom-ID (gem. Leiden)	2036621 (NO45)
Plantjaar (geschat)	1950
Hoogte	6 m
Stamdiameter	28 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	5 m
Type boomstructuur	Laan
Standplaats	In een kleine boomspiegel in het trottoir van een woonstraat.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Matig (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Redelijk
Levensverwachting	< 5 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Matig: klein blijvende straatboom
GN* ecologische waarde	1
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø < 80 cm / < 80 jaar
Beschermde boomstructuur	Nee
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de boom is instabiel en is derhalve geheel afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Nee
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is een aantasting van de Ruige weerschijnzwam in de kroon waargenomen. De boom is beoordeeld op het risico op stambreuk en het uitbreken van zware kroondelen.
Beoordelingsmethodiek	- Inspectie op hoogte met een ladder. - Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

Op 3,5-4,0 m hoogte bevinden zich enkele vruchtlichamen van de Ruige weerschijnzwam in de aanzet van de kroon. De zwam veroorzaakt houtrot in het kernhout van de boom. Aan de trekkende zijde is ook de bast en het spinthout afgestorven waardoor er een toenemend risico op het uitbreken van de kroon ontstaat.

Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Conclusies:

- ⇒ In de aanzet van de kroon bevindt zich een gevorderde aantasting van de Ruige weerschijnzwam die houtrot in het kernhout veroorzaakt.
- ⇒ Doordat daar ook plaatselijk de bast en het spinthout zijn afgestorven en door houtrot worden verzwakt, is er een toenemend risico op het uitbreken van de kroon ontstaan.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom.
- ⇒ Herplant is hier mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen vanwege het toenemende risico op het uitbreken van de kroon, < 6 maanden.
- ⇒ Herplanten op dezelfde locatie in plantseizoen 2023/2024 na de aanleg van een voldoende ruime ondergrondse groeiplaats.

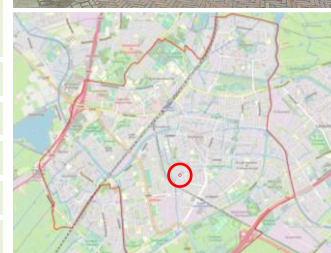
Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: De stam en de kroon worden verzwakt door de Ruige weerschijnzwam die daar houtrot in het kernhout veroorzaakt. Omdat ook de bast en het spinhout plaatselijk door houtrot worden verzwakt, neemt het risico op het uitbreken van de kroon toe.

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Schelpenkade t.h.v. nr. 39, Leiden / LDN01 M 6952
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Aesculus hippocastanum</i> (witte paardenkastanje)
Boom-ID (gem. Leiden)	2037305 (NO48)
Plantjaar (geschat)	1950
Hoogte	4 m
Stamdiameter	58 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	2 m
Type boomstructuur	Solitaire boom / knotboom
Standplaats	In struweel in een groenstrook tussen een woonstraat en ligplaatsen voor woonboten.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Matig (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Slecht
Levensverwachting	< 5 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Laag: op 4 m hoogte afgezaagde paardenkastanje.
GN* ecologische waarde	0,5
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø < 80 cm / < 80 jaar
Beschermde boomstructuur	Nee
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de boom is instabiel en is derhalve geheel afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Nee
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is er houtrot aan de stam waargenomen. De boom is beoordeeld op het risico op windworp.
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

De boom is op 4 m hoogte afgezaagd waardoor er een soort knotboom resteert. De bast is rondom nagenoeg geheel verdwenen en/of afgestorven als gevolg van een gevorderde aantasting van de KBZ. Zowel in de stamvoet, stam en kroon is omvangrijke houtrot ontstaan. Door die houtrot raakt het houtweefsel steeds meer verzwakt en neemt het risico op windworp en uitbrekende kroondelen toe. De boom is nauwelijks nog functioneel (koeling, opname CO₂, afvangen fijnstof) en kan beter vervangen worden voor een jonge, meer functionele boom.

Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Conclusies:

- ⇒ Het betreft een op 4 m hoogte afgezaagde Witte paardenkastanje die bijna afgestorven is.
- ⇒ Door de omvangrijke houtrot in de wortelkluut en stam neemt het risico op windworp en het uitbreken van kroondelen toe.
- ⇒ De boom is weinig functioneel waardoor het zinvol is om hem te kappen en te vervangen voor een jonge boom.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom.
- ⇒ Herplant is hier mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen vanwege het toenemende risico op windworp en het uitbreken van kroondelen, < 6 maanden.
- ⇒ Herplanten op dezelfde locatie in plantseizoen 2023/2024.

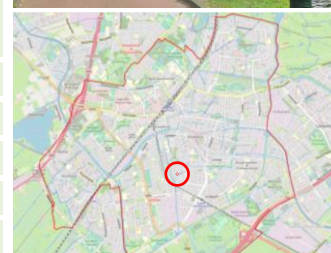
Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: De boom is ernstig ontsierd doordat hij op 4 meter hoogte is afgezaagd. Door de omvangrijke houtrot in de stam en wortelkluit, neemt het risico op windworp en het uitbreken van kroondelen toe.

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Jan van Goyenkade t.h.v. nr. 32, Leiden / LDN01 M 1587
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Tilia x europaea</i> (Hollandse linde)
Boom-ID (gem. Leiden)	2033440 (NO49)
Plantjaar (geschat)	1950
Hoogte	14 m
Stamdiameter	52 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	11 m
Type boomstructuur	Laan
Standplaats	In gazon in een groenstrook tussen een woonstraat en een gracht.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Hoog (risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Matig
Levensverwachting	10-15 jaar
BVC-frequentie	1x per jaar
Esthetische waarde	Hoog: grote, volwassen laanboom
GN* ecologische waarde	3
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø > 50 cm / > 50 jaar
Beschermde boomstructuur	Ja, boomstructuur
Vervangingskosten (NVTB)	N.v.t.
Verplantbaarheid	N.v.t.
Alternatieven voor kap	Ja, kandelaberen van de boom.
Herplantindicatie	N.v.t.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is er een aantasting van tonderzwam op de stamvoet waargenomen. De boom is beoordeeld op het risico op windworp.
Beoordelingsmethodiek	- Vrijgraven van de stamvoet. - Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

Op de stamvoet bevinden zich rondom tussen de wortelaanzetten de vruchtlichamen van de Dikrandtonderzwam. De meeste Wortelaanzetten zijn nog voldoende massief, maar enkele (aan de grachtzijde) klinken hol en zijn door houtrot verzwakt. Ook in de wortelkruit is omvangrijke houtrot ontstaan. Door de aantasting, de houtrot en de afnemende conditie neemt het risico op windworp toe.

Door de boom te kandelaberen wordt de kroon compacter en neemt de windbelasting op de boom af en is kappen nog niet nodig. Indien het kandelaberen van de boom niet wenselijk is, dan is het van belang om deze boom tijdig te kappen.

Conclusies:

- ⇒ De boom heeft een verminderde conditie en een verminderde levensverwachting.
- ⇒ De wortelkruit en stamvoet zijn aangetast door de Dikrandtonderzwam waardoor daar houtrot is ontstaan.
- ⇒ Door de omvangrijke houtrot in de wortelkruit neemt het risico op windworp toe.
- ⇒ De boom kan vooralsnog behouden worden door hem te kandelaberen.
- ⇒ Indien kandelaberen niet wenselijk wordt geacht, dan is het van belang om de boom tijdig te kappen.

Advies:

- ⇒ Kandelaberen in najaar 2023, na de bladval. Daarna dient de boom als knotboom te worden beheerd met herhaalde knotbeurten iedere 3 jaar.
- ⇒ Indien het kandelaberen van de boom als niet wenselijk wordt geacht, dan de boom kappen < 6 maanden. Daarna kan op dezelfde locatie herplant plaatsvinden.

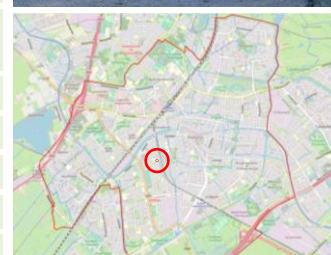
Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: Het teruglopende vertakkingspatroon van de kroon met veel dode takken duidt op een afnemende conditie (links). Daardoor wordt de boom minder weerbaar tegen ziekteverwekkers en kan de boom minder goed compensatieweefsel aanmaken om zijn stabiliteit te handhaven. Rondom de stamvoet zijn tussen de wortelaanzetten de vruchtlichamen van de Dikrandtonderzwam en houtrot zichtbaar (rechts).

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Louis Couperusstraat t.h.v. nr. 2, Leiden / LDN01 O 3141
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Alnus incana</i> (witte els)
Boom-ID (gem. Leiden)	2047613 (K10)
Plantjaar (geschat)	1951
Hoogte	10 m
Stamdiameter	51 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	8 m
Type boomstructuur	Solitaire boom
Standplaats	In gras in een groenstrook tussen een woonstraat en een sloot.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Hoog (risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Slecht
Levensverwachting	< 5 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Matig: afstervende, volwassen laanboom
GN* ecologische waarde	3
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø > 50 cm / > 50 jaar
Beschermde boomstructuur	Nee
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de boom is afstervend en derhalve volledig afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Geen alternatieven voor kap.
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is de boom voor kap aangemerkt vanwege de afstervende kroon. De conditie en levensverwachting zijn beoordeeld en het risico voor de omgeving.
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

De boom is afstervend waarbij een groot deel van de kroon reeds is afgestorven. Op de stambasis zijn bloedingsplekken en necroses zichtbaar die duiden op een uitbreiding van aantastingen door houtparasitaire schimmels. Door het afsterven van de kroon neemt het risico op het uitbreken van zware kroondelen toe. Door sterfte in de wortelkruit neemt ook het risico op windworp toe. Het is daarom van belang om deze boom tijdig te kappen. Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Conclusies:

- ⇒ De boom is afstervend.
- ⇒ Door het afsterven van de kroon en van de wortelkruit neemt het risico op het uitbreken van zware kroondelen en op windworp toe.
- ⇒ Het is van belang om deze boom tijdig te kappen.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom.
- ⇒ Herplant is hier mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen van de boom < 6 maanden.
- ⇒ Herplant met een nieuwe boom in plantseizoen 2023/2024.

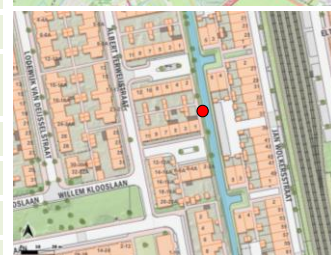
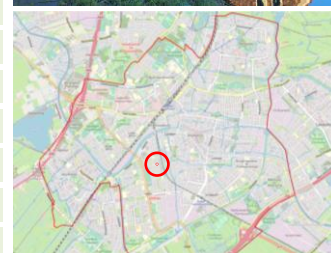
Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: De boom is afstervend en de kroon is al grotendeels afgestorven (links). Op de stam duiden bloedingsplekken op een actieve aantasting door een houtrot-veroorzakende schimmel, hetgeen het afstervingsproces zal versnellen (rechts).

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Jacques Perkstraat t.h.v. nr. 1, Leiden / LDN01 O 3141
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Alnus glutinosa</i> (zwarte els)
Boom-ID (gem. Leiden)	2033330 (K11)
Plantjaar (geschat)	1951
Hoogte	11 m
Stamdiameter	45 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	6 m
Type boomstructuur	Solitaire boom
Standplaats	In gras in een groenstrook in een slootkant.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Matig (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Slecht
Levensverwachting	5-10 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Matig: afstervende, snelgroeende boom in een groenstrook.
GN* ecologische waarde	3
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø > 50 cm / > 50 jaar
Beschermde boomstructuur	Nee
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de boom is afstervend en derhalve volledig afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Geen alternatieven voor kap.
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is de boom voor kap aangemerkt vanwege de afstervende kroon. De conditie en levensverwachting zijn beoordeeld, en het risico voor de omgeving.
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

De boom groeit in de slootkant en heeft een sterk verminderde conditie en levensverwachting. De kroon is aan het afsterven waardoor er een toenemend risico op het uitbreken van zware kroondelen ontstaat. Uiteindelijk zal de boom geheel afsterven. Het is daarom van belang om deze boom tijdig te kappen.

Als alternatief voor het kappen kan de boom geknot worden in de wintermaanden op 2-3 m hoogte. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Conclusies:

- ⇒ De boom is afstervend.
- ⇒ Door het afsterven van de kroon neemt het risico op het uitbreken van zware kroondelen toe.
- ⇒ Het is van belang om deze boom tijdig te kappen.
- ⇒ Als alternatief op het kappen van de boom kan deze eventueel geknot worden.
- ⇒ Herplant is hier mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen van de boom < 6 maanden. Herplant met een nieuwe boom in plantseizoen 2023/2024.
- ⇒ Indien kappen niet wenselijk is, dan de boom knotten op 2-3 meter hoogte in najaar 2023 (na de bladval). Daarna de boom behouden als knotboom met herhaalde knotbeurten 1x per 3-5 jaar.

Foto's & afbeeldingen

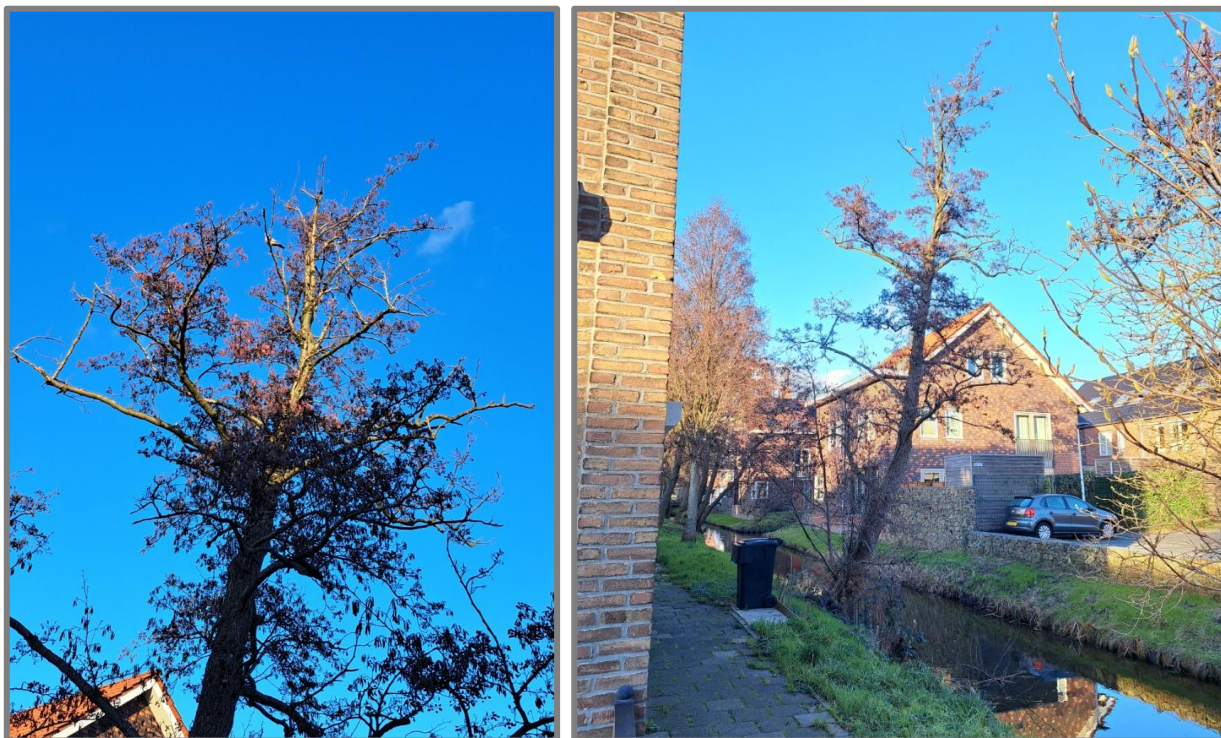
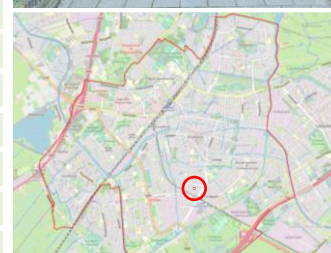


Fig. 1: De boom is afstervend en de kroon is al grotendeels afgestorven (links). De boom kan eventueel geknot worden door hem op 2-3 meter hoogte af te zagen na de bladval.

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Seringenstraat t.h.v. nr. 23, Leiden / LDN01 M 5301
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Sorbus intermedia</i> (Zweedse meelbes)
Boom-ID (gem. Leiden)	4037007 (K14)
Plantjaar (geschat)	1990
Hoogte	5 m
Stamdiameter	23 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	5 m
Type boomstructuur	Solitaire boom
Standplaats	In een kleine boomspiegel in het trottoir van een woonstraat.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Matig (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Slecht
Levensverwachting	< 5 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Matig: klein blijvende straatboom
GN* ecologische waarde	1
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø < 80 cm / < 80 jaar
Beschermde boomstructuur	Nee
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de boom is instabiel en is derhalve geheel afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Nee
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is een aantasting van de Ruige weerschijnzwam in de kroon geconstateerd. De conditie en levensverwachting zijn beoordeeld, en het risico voor de omgeving.
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

De boom staat wat scheef en is in de kroon aangetast door de Ruige weerschijnzwam waardoor daar sterfte optreedt. De boom heeft een slechte conditie en een groot deel van de kroon is reeds afgestorven. Hoewel de kleine boom weinig gevaar vormt voor de omgeving, wordt geadviseerd om hem te kappen en te herplanten.

Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Conclusies:

- ⇒ In de kroon bevindt zich een aantasting van de Ruige weerschijnzwam die houtrot in het kernhout veroorzaakt.
- ⇒ De boom heeft een slechte conditie en is afstervend.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom.
- ⇒ Herplant is hier mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen < 6 maanden.
- ⇒ Herplanten in het ruime groenvak naast het trottoir waarin de boom staat in plantseizoen 2023/2024.

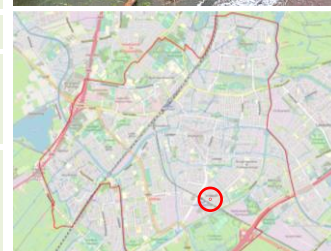
Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: De stam en de kroon worden verzwakt door de Ruige weerschijnzwam die daar houtrot in het kernhout veroorzaakt. De kroon is grotendeels afgestorven. Geadviseerd wordt om de boom te kappen en die in het groenvak ernaast te herplanten.

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Stieltjesstraat, Leiden / LDN01 Q 940	
Aantal bomen	2	
Boomsoort	<i>Sorbus intermedia</i> (Zweedse meelbes)	
Boom-ID (gem. Leiden)	Boom 1: 2038545 (K16)	Boom 2: 2038030 (K17)
Plantjaar (geschat)	Boom 1: 1960	Boom 2: 1980
Hoogte	Boom 1: 6 m	Boom 2: 5 m
Stamdiameter	Boom 1: 36 cm	Boom 2: 19 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	Boom 1: 7 m	Boom 2: 5 m
Type boomstructuur	Laan	
Standplaats	In een kleine boomspiegel in het trottoir van een woonstraat.	
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Matig (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)	
Conditie	Boom 1: slecht	Boom 2: dood
Levensverwachting	Boom 1: < 5 jaar	Boom 2: 0 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.	
Esthetische waarde	Matig: klein blijvende straatbomen	
GN* ecologische waarde	1	
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø < 80 cm / < 80 jaar	
Beschermde boomstructuur	Nee	
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de bomen zijn afstervend/dood en zijn derhalve geheel afgeschreven.	
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.	
Alternatieven voor kap	Nee	
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.	
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is geconstateerd dat de bomen (bijna) dood zijn. De conditie en levensverwachting zijn beoordeeld, en het risico voor de omgeving.	
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.	



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

Boom 1:

De boom is afstervend en al bijna dood. Rondom op de stam en in de kroon bevinden zich de vruchtlichamen van de Oesterzwam.
 → Door de aantasting is er een verhoogd risico op stambreuk en het uitbreken van zware kroondelen ontstaan.
 → Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Boom 2:

De boom is afgestorven. Rondom laat de bast los.
 → Door de aantasting is er een verhoogd risico op stambreuk ontstaan.
 → Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Conclusies:

- ⇒ Boom 1 is afstervend.
- ⇒ Door aantasting door de Oesterzwam neemt het risico op stambreuk en het uitbreken van kroondelen toe.
- ⇒ Boom 2 is dood.

- ⇒ Door afbraak van het stamhout neemt het risico op stambreuk toe.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de bomen.
- ⇒ Herplant is op beide locaties mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen < 6 maanden.
- ⇒ Herplanten in plantseizoen 2023/2024.

Foto's & afbeeldingen



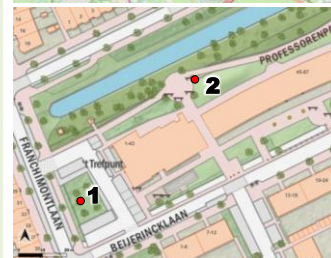
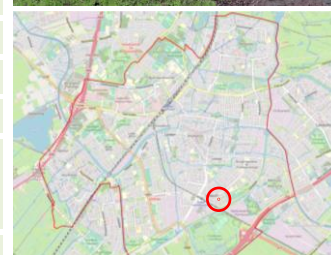
Fig. 1: Boom 1: de stam en kroon wordt aangetast door de Oesterzwam waardoor de boom gevoelig wordt voor stambreuk en het uitbreken van zware kroondelen.



Fig. 2: Boom 2: de boom is geheel afgestorven en rondom de stam laat de bast los. De boom wordt in toenemende mate gevoelig voor stambreuk.

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Professorenpad, Leiden / LDN01 Q 1579	
Aantal bomen	2	
Boomsoort	Boom 1: <i>Laburnum watereri</i> 'Vossii' (goudenregen) Boom 2: <i>Prunus gondouinii</i> 'Schnee' (sierkers)	
Boom-ID (gem. Leiden)	Boom 1: 2040913 (K18)	Boom 2: 2040933 (K19)
Plantjaar (geschat)	Boom 1: 1990	Boom 2: 1990
Hoogte	Boom 1: 6 m	Boom 2: 5 m
Stamdiameter	Boom 1: 19 cm	Boom 2: 22 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	Boom 1: 3 m	Boom 2: 5 m
Type boomstructuur	Boom 1: struweel	Boom 2: boomgroep
Standplaats	Boom 1: in beplanting in een breed groenvak in een woonstraat. Boom 2: in gazon langs een wandelpad	
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Matig (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)	
Conditie	Boom 1: dood	Boom 2: dood
Levensverwachting	Boom 1: 0 jaar	Boom 2: 0 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.	
Esthetische waarde	Matig: klein blijvende straatbomen	
GN* ecologische waarde	Boom 1: 1	Boom 2: 0
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø < 80 cm / < 80 jaar	
Beschermde boomstructuur	Nee	
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de bomen zijn dood en zijn derhalve geheel afgeschreven.	
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.	
Alternatieven voor kap	Nee	
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.	
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is geconstateerd dat de bomen dood zijn. De conditie en levensverwachting zijn beoordeeld, en het risico voor de omgeving.	
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.	



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

Boom 1:

De boom staat in een ruim groenvak met struweel en is dood. De boom vormt vanwege zijn geringe grootte geen gevaar voor de omgeving.

→ Indien het boompje gekapt wordt, dan is herplant met een nieuwe boom op deze locatie mogelijk.

Boom 2:

De boom is dood. Omdat de boom naast een zitbank staat en langs een wandelpad, kan deze op termijn een gevaar vormen.

→ Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Conclusies:

- ⇒ Boom 1 en boom 2 zijn beiden dood.
- ⇒ Door afbraak van het stamhout neemt het risico op stambreuk toe.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de bomen.
- ⇒ Herplant is op beide locaties mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen < 6 maanden.
- ⇒ Herplanten in plantseizoen 2023/2024.

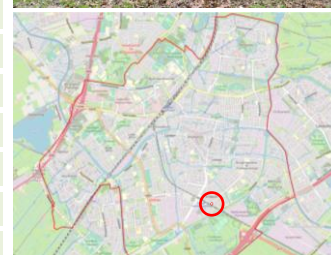
Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: Boom 1: is dood en staat in een ruim groenvak met struweel. De boom vormt geen gevaar voor voorbijgangers (links). de stam en kroon wordt aangetast door de Oesterzwam waardoor de boom gevoelig wordt voor stambreuk en het uitbreken van zware kroondelen. Boom 2: is ook dood, en staat langs een wandelpad en bij een bankje. Het is daarom van belang om de boom tijdig te kappen (rechts).

Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Melchior Treublaan t.h.v. nr. 23, Leiden / LDN01 Q 1858
Aantal bomen	1
Boomsoort	<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra' (kerspruim)
Boom-ID (gem. Leiden)	2038346 (K21)
Plantjaar (geschat)	1980
Hoogte	7 m
Stamdiameter	33 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	5 m
Type boomstructuur	Solitaire boom
Standplaats	In gazon in een brede groenstrook met speelvoorzieningen.
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Matig (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Slecht
Levensverwachting	< 5 jaar
BVC-frequentie	N.v.t.
Esthetische waarde	Matig: klein blijvende boom
GN* ecologische waarde	1
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø < 80 cm / < 80 jaar
Beschermde boomstructuur	Nee
Vervangingskosten (NVTB)	€ 0,00: de boom is instabiel en is derhalve geheel afgeschreven.
Verplantbaarheid	Niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Nee
Herplantindicatie	Herplant is hier wel mogelijk.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	Tijdens de BVC 2022 is een aantasting van de Ruige weerschijnzwam in de kroon geconstateerd. De conditie en levensverwachting zijn beoordeeld, en het risico voor de omgeving.
Beoordelingsmethodiek	Visuele inspectie van kroon, stam en stamvoet op zichtbare symptomen van pathologische en structurele verzwakkingen die een verhoogd risico op windworp, stambreuk of het uitbreken van kroondelen zouden kunnen doen veroorzaken. De gehanteerde toetsingscriteria voor de beoordeling zijn gebaseerd op de VTA- (<i>Visual Tree Assessment</i>) en IBA- (<i>Integrierte Baumanalyse</i>) methodieken.



* GN = Groene Norm

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

De boom staat scheef, is afstervend en bijna dood. Daardoor wordt de boom in toenemende mate gevoelig voor windworp. Vanwege de spelende kinderen in de groenstrook is het van belang deze boom tijdig te kappen. Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom. Herplant met een nieuwe boom is mogelijk op deze locatie.

Conclusies:

- ⇒ De boom is afstervend en is bijna dood.
- ⇒ Er zijn geen alternatieven voor het kappen van de boom.
- ⇒ Herplant is hier mogelijk.

Advies:

- ⇒ Kappen < 6 maanden.
- ⇒ Herplanten in plantseizoen 2023/2024.

Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: De stambasis wordt door een houtparasitaire schimmel aangetast waardoor er houtrot ontstaat. De boom is afstervend en wordt in toenemende mate gevoelig voor windworp. Vanwege de speelvoorzieningen is het van belang om deze boom tijdig te kappen.

We hopen u met deze rapportage voldoende en naar wens geïnformeerd te hebben. Indien u hiertoe nog vragen of opmerkingen heeft, dan zijn wij uiteraard graag bereid deze te beantwoorden, dan wel nader toe te lichten.

Hoogachtend,



Aernout Theunissen

BoomOntzorging.com

BIJLAGE 1: Verklarende woordenlijst

Bast

De bast bevindt zich aan de buitenzijde van de stam, tussen het spinhout/cambium en de schors. In de bast vindt vanaf de bladeren/naalden het neerwaartse transport plaats van sap met daarin suikers, hormonen en hulpstoffen naar de wortels en andere delen van de boom. De buitenste afgestorven laag bast is de schors die veel kurkstof bevat en de boom beschermt.

Boomspiegel

Het stuk open grond rondom de stamvoet van de boom in verharding. De boomspiegel kan bestaan uit open grond maar kan ook bedekt zijn met een mulchlaag, met (sier)planten of met boomroosters.

Cambium

Een levende laag cellen tussen het hout en de bast van bomen (en heesters) dat naar binnen toe houtweefsel vormt en naar buiten toe bastweefsel. Bij het (plaatselijk) beschadigen of afsterven van het cambium zal deze functie (plaatselijk) belemmerd worden waardoor er geen nieuw hout- en bastweefsel kan worden gevormd. Dit kan grote gevolgen hebben voor de stabiliteit van een boom wanneer de boom daardoor houtrot en holten niet meer met nieuw weefsel kan compenseren.

Houtparasitaire schimmel

Dit zijn houtrot-veroorzakende schimmels die rot veroorzaken in het levende hout, bast en cambium van bomen. Er zijn talrijke houtparasitaire schimmels die een variabele mate van agressiviteit hebben en die veelal specifieke delen van de boom aantasten. Het vruchtlichaam (= de paddenstoel) dient vaak voor herkenning van de soort schimmel waardoor de visuele boomveiligheidscontroles het beste in het najaar uitgevoerd kunnen worden. Naast houtparasitaire schimmels zijn er saprotrofe schimmels die eveneens houtrot veroorzaken maar welke alleen reeds afgestorven weefsel afbreken. Soms kunnen saprotrofe schimmels parasitair worden en ook levens weefsel gaan aantasten, hetgeen mogelijk wordt bij verzwakte bomen.

IBA

Een methodiek voor visuele boomveiligheidscontrole (Integrierte Baumanalyse), waarbij de ernst van zichtbare symptomen van structurele en pathologische verzwakkingen wordt beoordeeld aan de hand van de reactie van de boom op die verzwakkingen. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat door de vorming van compensatie- en extra steunweefsel de boom aantastingen en verzwakkingen kan compenseren waardoor de verzwakking van de boom verminderd of opgeheven wordt. Indien de boom in vitaliteit afneemt en de afbraak van levend weefsel niet meer kan compenseren neemt de boom daadwerkelijk in stabiliteit af. Deze IBA-methodiek is afkomstig van de Duitse boomonderzoekers *Michael Schlag* en *Hermann Reinartz* van het Duitse *Institut für Baumdiagnose*.

Kandelaberen

Een snoeivorm bij een boom waarbij de kroon sterk wordt verkleind door het inkorten van de gesteltakken waarvan slechts stompen van één of enkele meters gehandhaafd blijven. Deze snoeivorm is alleen geschikt voor boomsoorten die het vermogen hebben daarop weer voldoende uit lopen zoals platanen, lindes en wilgen. Na het kandelaberen dient de boom als knotboom beheerd te worden waarbij periodiek alle nieuwe scheuten worden

verwijderd. De beste tijd voor het kandelabereren van bomen is in het najaar/winter, na de bladval omdat dan het uitlopen van slapende knoppen in de bast wordt gestimuleerd en er in het voorjaar weer volop nieuwe twijgen kunnen uitgroeien.

Kroonprojectie

De kroonprojectie is de verticale projectie van de rand van de kroon op de grond. Het gebied binnen de kroonprojectie en soms tot circa 2 meter daarbuiten, wordt veelal beschouwd als de zone waarbinnen de meeste boomwortels zich bevinden. Hierop zijn er echter veel uitzonderingen zoals bij zuilvormige bomen, scheefstaande bomen, bomen in verhardingen, bomen in verdichte grond en bomen op plaatsen met een hoge grondwaterstand.

Levensverwachting

Een inschatting van de resterende levensduur van een boom, meestal uitgedrukt in de klassen: 0 jaar, <5 jaar, 5-10 jaar, 10-15 jaar en >15 jaar. De levensverwachting drukt de verwachte resterende *functionele levensduur* uit van een boom en niet de absolute biologische levensduur.

De klasse '*0 jaar*' wordt toegekend aan dode bomen. De klasse '*<5 jaar*' is de minimaal toe te kennen levensverwachting bij nog levende bomen die dermate verzwakt zijn dat ze in hun laatste levensfase verkeren (afstervend zijn) of door een ernstige structurele verzwakking op korte termijn kunnen afbreken of kunnen omwaaien (zonder biologisch dood te zijn). De klasse '*>15 jaar*' is de maximaal toe te kennen levensverwachting vanwege de onvoorzienbaarheid van optredende ziekten, aantastingen en andere verzwakkingen op lange termijn. Bij deze bomen zijn er geen (ernstige) gebreken aangetroffen die de levensverwachting zouden kunnen verkorten.

NVTB

De *Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen* is een vakvereniging voor boomdeskundigen die officieel zijn geregistreerd als boomtaxateur. De NVTB streeft naar een uniforme methodiek voor het bepalen van de monetaire vervangingskosten van bomen en voor het taxeren van schade aan bomen. De basis voor de taxatie van vervangingskosten en schade zijn de meest actuele *Richtlijnen NVTB*. Alle bij de NVTB geregistreerde boomtaxateurs dienen conform deze richtlijnen te werken. Middels een vaktest voor toelating tot de NVTB en een intern kwaliteitswaarborgsysteem worden de leden van de NVTB doorlopend getoetst op vakbekwaamheid en kwaliteit.

Omgevingsrisico

Het potentiële risico dat een boom vormt voor zijn omgeving ongeacht de kwalitatieve toestand waarin de boom zich bevindt. Het omgevingsrisico van een boom wordt bepaald door de standplaats én de grootte van de boom en wordt onderverdeeld in de klassen laag, matig, hoog en zeer hoog. Het toekennen van het omgevingsrisico is van belang voor het bepalen van de noodzaak tot het nemen van maatregelen en voor de urgentie daarvan. Een grote boom in het open veld (bos, weiland, etc.) heeft een laag omgevingsrisico (kleine kans op schade/letsel bij windworp/stambreuk) terwijl dezelfde boom langs een druk kruispunt of drukke verkeersweg een (zeer) hoog omgevingsrisico heeft (grote kans op schade/letsel). Een kleine boom langs datzelfde drukke kruispunt/verkeersweg heeft dan een laag omgevingsrisico omdat er bij het omvallen of afbreken van deze boom een kleine kans op schade/letsel is.

Schors

Buitenste laag van verkurkte en afgestorven bast die de boom tegen externe invloeden beschermt. In de schors vindt geen vochttransport meer plaats.

Spinhout

Spinhout is de buitenste houtlaag bij bomen die zich tussen het kernhout/cambium en de bast bevindt. In het spinhout vindt het opwaartse transport van vocht en opgeloste voedingselementen vanuit de wortels naar de bladeren/naalden plaats.

Stam(voet)breuk

Het breken van de stam of de stamvoet als gevolg van een interne verzwakking door bijvoorbeeld houtrot, holten en scheurvorming in het stamhout. Externe factoren zoals een veranderde/toegenomen windbelasting op de boom spelen veelal een grote rol bij het afbreken van bomen.

VTA / BVC

Visuele boomveiligheidscontrole (Visual Tree Assessment), die ten doel heeft structurele en pathologische verzwakkingen bij bomen vroegtijdig te herkennen aan de hand van visueel waarneembare symptomen. Hierbij speelt de mechanische opbouw en werking van bomen een grote rol. De theoretische basis die hiervoor van toepassing is, is afkomstig van *Professor Claus Mattheck* maar is tevens gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek van diverse andere boomwetenschappers.

Windworp

Het omwaaien van een boom door het 'kiepen' van de wortelkluit. Dit treedt vaak op als gevolg van houtrot in of schade aan de wortelkluit en/of door een veranderde/toegenomen windbelasting op de boom.

BoomOntzorging.com is een dynamisch bedrijf dat werkzaam is in alle facetten van de boomverzorging. Door onze veelzijdige aanpak en brede expertise kunnen wij flexibel inspringen op alle wensen van boomeigenaren en boombeheerders voor de optimale verzorging en beheer van het bomenbestand. Door onze kennis, kunde en ervaring in boomverzorging en boomtechnisch onderzoek te bundelen kunnen wij in degelijke, theoretisch onderbouwde maar ook praktisch uitvoerbare adviezen voorzien.

Wij streven naar een directe en open communicatie met onze opdrachtgevers, een snelle en flexibele inzet en het leveren van de hoogst mogelijke kwaliteit. Door een breed scala aan eigen (onderzoeks)apparatuur kunnen wij alle verlangde werkzaamheden geheel in eigen beheer uitvoeren, waardoor bij lage kosten de kwaliteit gewaarborgd blijft.



Onderzoek & Advies:

- Inventarisatie van boombestanden
- Visuele boomveiligheidsinspecties (VTA)
- Boomtechnisch onderzoek
- Stabiliteitsonderzoek
- Groeiplaatsonderzoek
- Bewortelingsonderzoek (bij wortelopdruk van verhardingen)
- Bomeneffectanalyse (BEA)
- Waarde- en schadetaxaties
- Flora & fauna gedragscodes en QuickScans
- Bemiddeling bij boomconflicten

Groeiplaatsverbetering:

- Loswerken en verrijken van doorwortelde bodemlagen zonder optredende wortelschade
- Openbreken van verdichte bodemlagen ('ploffes')
- Pneumatisch injecteren van voedingsstoffen in diepe, doorwortelde bodemlagen



Boomverzorgende werkzaamheden:

- Snoeien
- Begeleidingssnoei
- Onderhoudssnoei
- Knotten
- Vellen (klimmend, met hoogwerker of met telekraan)
- Plaatsen van kroonankers
- Aanplant van bomen & heesters



Wilt u nadere achtergrondinformatie over ons bedrijf of recentelijk door ons uitgevoerde projecten bekijken? Kijk dan op onze website: www.BoomOntzorging.com. Heeft u specifieke vragen, bel of e-mail ons via onderstaande contactgegevens.

Kerkstraat 7, 6674 AS Herveld
Robert van Stuyvenberg 06 1569 9852
ing. Aernout Theunissen 06 2329 0014
info@boomontzorging.com
www.boomontzorging.com

Boombeheer BoomOntzorging:

- Totaalpakketten voor boomonderhoud en boombeheer
- Begeleiding bij boomprojecten
- Boombeheerplannen
- Demonstraties & training

