

**BOOMTECHNISCHE BEOORDELING VAN VIER
LEYLANDCIPRESSEN AAN DE JAN VAN GOYENKADE TE
LEIDEN**

- Mei 2025 -

Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden

Z/25/3851037
2025061900437 DSO



BoomOntzorging.com



TITEL

Boomtechnische beoordeling van vier leylandcipressen aan de Jan van Goyenkade te Leiden

LOCATIE

Jan van Goyenkade, t.h.v. de Wouterenbrug
Bos- en Gasthuisdistrict, Leiden
Gemeente Leiden

OPDRACHTGEVER

De heer G. Wilbrink
Assistent Beheerder Openbare Ruimte
Cluster Beheer
Gemeente Leiden

REFERENTIE OPDRACHTGEVER

--

BOOMEIGENAAR

Gemeente Leiden

ONZE REFERENTIE

BO/RA/2025.038

DATUM OPNAME

7 mei 2025

DATUM RAPPORTAGE

22 mei 2025

VELDWERK

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

RAPPORTAGE

ing. Aernout Theunissen

BoomOntzorging.com



Kerkstraat 7 • 6674 AS Herveld
Nederland

www.boomontzorging.com
info@boomontzorging.com

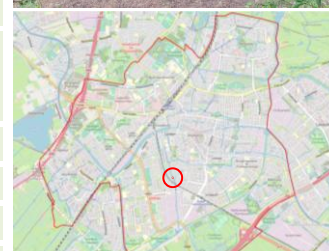
Robert van Stuyvenberg
• +31 6 156 998 52

Aernout Theunissen
• +31 6 232 900 14



Algemene boom- en onderzoeksgegevens

Locatie / kadastraal perceel	Jan van Goyenkade, Leiden LDN01 L 2502 / LDN01 M 6881
Aantal bomen	4
Boomsoort	<i>Cupressocyparis leylandii</i> (leylandcypress)
Boom-ID (gem. Leiden)	Geen (ongeregistreerde bomen)
Plantjaar (geschat)	Boom 1 t/m 4: 1995
Hoogte	Boom 1: 15 m Boom 3: 9 m Boom 2: 12 m Boom 4: 9 m
Stamdiameter	Boom 1: 48 cm Boom 3: 32 cm Boom 2: 40 cm Boom 4: 41 cm
Kroondiameter (gemiddeld)	Boom 1: 6 m Boom 3: 5 m Boom 2: 5 m Boom 4: 5 m
Type boomstructuur	Boomgroep
Standplaats	In een groenvak langs een gracht
Omgevingsrisico (boomgrootte x standplaats)	Matig (beperkt risico op grote materiële schade of op letsel bij windworp/stambreuk/uitbrekende kroondelen)
Conditie	Boom 1: redelijk Boom 3: matig Boom 2: matig Boom 4: redelijk
Levensverwachting	Boom 1 t/m 4: > 15 jaar
Esthetische waarde	Matig: snelgroeende haagconiferen die alle vier beschadigd zijn. Samen vormen ze voor het aangezicht wel de indruk van een forse boom/struik.
GN* ecologische waarde	0
GN* stamdiameter / leeftijd	Ø < 80 cm / < 80 jaar
Beschermde boomstructuur	Nee
Vervangingskosten (NVTB)	4 bomen samen: € 7.610,- exclusief btw, afgerond op tientallen. Zie Bijlage 1 voor rekenbladen met taxatieparameters.
Verplantbaarheid	De bomen zijn niet verplantbaar.
Alternatieven voor kap	Er zijn geen alternatieven voor kap.
Herplantindicatie	Op dezelfde plek kan een nieuwe boom aangeplant worden.
Probleemstelling / onderzochte verzwakking	De bomen staan nabij de te vervangen beschoeiing van de gracht. Daarom is de kwaliteit en levensverwachting van de bomen beoordeeld.
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

Visueel waargenomen verzwakkingen en bovengrondse schades

Conditie	Boom 1 t/m 4: de bomen hebben een goede conditie, hetgeen wordt gebaseerd op de naaldbezetting en de kleur van de naalden.
Kroon	Boom 1: Geen gebreken. De kroon is nog intact waardoor deze boom de hoogste van de groep is. Lage, dikke en ver uitgroeide vertakking aan de grachtzijde, die niet behouden kan worden bij het vernieuwen van de beschoeiing. Boom 2: Geen gebreken. De kroon is nog intact en asymmetrisch ontwikkeld in de boomgroep. Boom 3: Geen gebreken. De kroon is nog intact en asymmetrisch ontwikkeld in de boomgroep. Boom 4: De top is uitgebroken op 5 meter hoogte. De kroon is asymmetrisch ontwikkeld in de boomgroep.
Stam	Boom 1: Stamschade aan de noordzijde vanaf maaiveld tot 3,0 meter hoogte. Het betreft een smalle baan afgestorven bastweefsel die aan de randen wordt overgroeid. Boom 2: Stamschade aan de noord- en oostzijde. aan de noordzijde loopt de stamschade vanaf maaiveld tot 1,8 meter hoogte. Het betreft een smalle baan afgestorven bastweefsel die aan de

	randen wordt overgroeid. Aan de oostzijde betreft het een afgestoven plek bastweefsel op 1,3 meter hoogte die aan de randen wordt overgroeid. <u>Boom 3:</u> Stamschade aan de oostzijde vanaf maaiveld tot 2,0 meter hoogte. Het betreft een smalle baan afgestorven bastweefsel die aan de randen wordt overgroeid. <u>Boom 4:</u> De stam is afgebroken op 5 meter hoogte. Aan de noordzijde bevindt zich een stamschade van 1,0 tot 2,0 meter hoogte.
Stamvoet	<u>Boom 1 t/m 4:</u> Geen ernstige gebreken aan de stamvoet. De gehele groep heeft zeer oppervlakkige beworteling die in de diepte door de hoge grondwaterstand wordt begrensd. In een proefsleuf vlak achter de beschoeiing nabij boom 4 is op 0,6 meter onder maaiveld het grondwater aangetroffen.

Beoordeling, conclusies & advies

Beoordeling:

Het betreft een boomgroep van vier exotische snelgroeïende haagconiferen die niet geregistreerd staan in het boombeheersysteem van gemeente Leiden. De bomen zijn naar zeggen van een buurtbewoner destijds op die plek door een bewoner aangeplant. Doordat de bomen dicht op elkaar zijn aangeplant, lijkt het op een afstand om één grote haagconifeer te gaan. De kwaliteit van de bomen in de groep wordt beïnvloed door de verschillende gebreken die de bomen vertonen en door de soortspecifieke eigenschappen van leylandcipressen. Alle vier bomen hebben één of meerdere stamschades en boom 4 is op 5 meter hoogte afgebroken. Dat komt doordat deze boom aan de windzijde staat en het hout van de snelgroeïende cipressen breukgevoelig is. Voor de vernieuwing van de beschoeiing ontstaan er vooral voor boom 1 ernstige problemen. dat komt doordat deze boom die het meest aan de grachtzijde staat, zware laag-aangezette takken heeft die tot ver over de beschoeiing en de gracht groeien. Voor het vernieuwen van de beschoeiing zullen deze dikke takken tot tenminste 2,0 meter hoogte verwijderd moeten worden, hetgeen grote wonden aan de boom zal veroorzaken en waardoor de windbelasting op de boom en op de gehele boomgroep zal veranderen. Daardoor worden de bomen gevoelig voor stambreuk. Ook zullen er bij boom 2 en boom 4 enkele takken aan de grachtzijde verwijderd moeten worden. Bij het vervangen van de beschoeiing zal door graafwerkzaamheden ook een deel van de wortelkluiten aan de graafzijde beschadigd raken. Dit betreft vooral boom 1, boom 2 en boom 4. Het is echter niet aannemelijk dat de bomen daardoor geheel af zullen sterven of instabiel zullen worden. Vanwege de geringe kwaliteit van de individuele bomen en de boomgroep als geheel, heeft het de voorkeur om de gehele groep te verwijderen t.b.v. de vervanging van de beschoeiing en om daarna één of meerdere bomen terug te planten met een langere levensduur en hogere ecologische waarde.

Conclusies:

- ⇒ De vier leylandcipressen staan niet geregistreerd in het boombeheersysteem van Gemeente Leiden.
- ⇒ De boomgroep als geheel en de vier individuele bomen daarin, hebben een matige kwaliteit door diverse beschadigingen aan de bomen en door de soortspecifieke eigenschappen.
- ⇒ Voor de vernieuwing van de beschoeiing zal vooral boom 1 zeer zwaar gesnoeid moeten worden. Daardoor wordt het aanzicht aangetast, ontstaan er zware wonden aan de stam en neemt het risico op stambreuk bij de bomen in de groep toe.

Advies:

Geadviseerd wordt het volgende:

- ⇒ Kappen van de 4 haagconiferen zodat er voldoende werkruimte is om de beschoeiing te vernieuwen.
- ⇒ Aanplant van één of twee nieuwe bomen met een hogere ecologische waarde, gericht op een langdurige levensloop en op termijn beeldbepalend karakter. Daartoe het volgende:
 - Na het kappen van de coniferen en het vervangen van de beschoeiing, achter/langs de nieuwe beschoeiing (landzijde) een verticaal HDPE wortelscherm aanbrengen dat tot in het grondwater reikt (min. 2 mm dik, 1,0 m hoog). Dit wortelscherm dient ervoor om de doorgroei van boomwortels van nieuwe aanplant bij de beschoeiing te weren. dat voorkomt dat bij toekomstige vervanging van de beschoeiing ernstige wortelschade kan ontstaan. Enige afstand tussen de nieuwe beschoeiing en het wortelscherm is dus wenselijk (0,2-0,5 m).
 - Grondverbetering voorafgaand aan de aanplant van één of meer nieuwe bomen die er op gericht is om verdichte bodemlagen open te breken en meer organisch materiaal (humus) aan te voeren.
 - Aan plant van één of maximaal twee nieuwe bomen met als doel dat deze op termijn beeldbepalend kan/kunnen worden met een monumentaal karakter. Daarom dient er vanaf de windzijde (zuidwest) op voldoende afstand van de gracht aangeplant te worden zodat de wortelkluit zich aan de windzijde voldoende breed kan ontwikkelen. Suggesties voor nieuwe aanplant zijn bijvoorbeeld: rode beuk (*Fagus sylvatica 'Atropunicea'*), eventueel in combinatie met een tamme kastanje (*Castanea sativa*) zodat op termijn de kronen van de twee bomen met elkaar kunnen vergroeien.

Foto's & afbeeldingen



Fig. 1: Hoewel vanaf een afstand het één brede conifeer lijkt, bestaat de beplanting uit vier individuele bomen. Alle vier bomen hebben beschadigingen aan de stam (inzet links) en bij de boom aan de windzijde is de top uitgebroken.



Fig. 2: Voor de vervanging van de beschoeiing zal boom 1 zeer zwaar gesnoeid moeten worden (links). Dit kan gevolgen hebben voor de conditie van de boom en voor de breukgevoeligheid van de bomen omdat de windbelasting op de boomgroep dan verandert. In een proefsleuf vlak achter de beschoeiing bij boom 4 is grondwater op 60 cm diepte aangetroffen. De grondwaterstand belemmert verdere dieptegroei van boomwortels en daarmee de ruimte die eventuele nieuwe bomen tot hun beschikking hebben. Na het vervangen van de beschoeiing is het verstandig om een verticaal wortelscherm op enige afstand van de beschoeiing aan te brengen om toekomstige wortelgroei tegen/door de beschoeiing te voorkomen.

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: Rekenbladen NVTB-boomtaxatie

NVTB Rekenmodel 2023-2024

Basisgegevens

Registratienummer NVTB: 78-13013

Objectbeschrijving Boomgroep 4x Cupressocyparis leylandii
Locatie Jan van Goyenkade t.h.v. Wouterenbrug, Leiden
Eigenaar/opdrachtgever Gemeente Leiden, de heer g. Wilbrink
Naam NVTB taxateur BoomOntzorging.com, Dhr. A. (Aernout) Theunissen
Datum 23 mei 2025
Doelstelling Berekenen van vervangingskosten voor bomen die wellicht moeten wijken door planvorming
Toelichting schadeberekening Taxatie vervangingskosten

Projectnummer NVTB taxateur BO_TA_2025.006
Rekenmodel Rekenmethode NVTB Versie 2023

Boomgegevens

Boomsoort Cupressocyparis (x) leylandii
Aantal identieke bomen 4
Leeftijd 30 *categorie 20-40*
Boomhoogte 12 *categorie 6 tot 12 m*
Toekomstverwachting (voor schade) > 15 jaar *restlevensduur 30 jaar*
Functiecategorie 6 *FV 20 - T 60 - toetsnorm 30 jaar*
Kan toetsnorm behaald worden? Ja
Aanpassing eindleeftijd -> T = 0 *bijstelling T met 0 jaar*
Aanpassing functieleeftijd -> FV = 0 *bijstelling FV met 0 jaar*
Plantmaat bij nieuwe aanplant 14/16
Duur nazorg 3
Plantkosten Extensief
Beheerkosten Extensief
Taxatie vervangingskosten ja
Taxatie feitelijke vervangingskosten? nee
Toepassing BTW exclusief BTW
Schadepercentage

Kroon	geen	Herstellvermogen boomsoort	A
Stam	geen		A
Stamvoet	geen		A
Wortel	geen		B

Stabiliteitsprobleem na onderzoek Nee

Samenvatting

herstel- en/of vervangingskosten (zie bijlage(n))

Aantal bomen met eenzelfde schade	4		
Getaxeerde herstellkosten/boom			€ -
Herstellkosten (subtotaal)			€ -
Schaalvoordeel (%)		25%	€ -
Totaal getaxeerde herstellkosten	exclusief BTW		€ -

Aantal bomen met eenzelfde schade	4		
Getaxeerde vervangingskosten/boom			€ 2,538.10
Vervangingskosten (subtotaal)			€ 10,152.40
Schaalvoordeel (%)		25%	€ -2,538.10
Getaxeerde vervangingskosten	exclusief BTW		€ 7,614.30

NVTB Rekenmodel 2023-2024

Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer NVTB: 78-13013

Objectbeschrijving	Boomgroep 4x Cupressocyparis leylandii		
Locatie	Jan van Goyenkade t.h.v. Wouterenbrug, Leiden		
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Leiden, de heer g. Wilbrink		
Naam NVTB taxateur	BoomOntzorging.com, Dhr. A. (Aernout) Theunissen		
Datum	23 mei 2025		
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die wellicht moeten wijken door planvorming		
Getaxeerde vervangingskosten	€ 2.538,10	exclusief BTW	
Toelichting	Taxatie vervangingskosten		
Projectnummer NVTB taxateur	BO_TA_2025.006		
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB Versie 2023		

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	14/16	soort	Cupressocyparis (x) leylandii
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 250,00	A1 exclusief BTW
Plantkosten	Extensief	€ 215,00	A2 exclusief BTW
Kosten aanplant		€ 465,00	A3
Kosten aanplant & rente		€ 523,06	1,12 rente factor (b)
Garantie		€ 52,31	10% garantietoeslag
Subtotaal		€ 575,37	A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 235,00	exclusief BTW
Totale kosten nazorg		€ 733,58	3,12 A5 t + rente factor (b)
Investing na aanplant en nazorg		€ 1.308,94	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	20 jaar		
Verwachte totale levensduur	60 jaar		
Plantjaarleeftijd Toetsmoment (d)	20 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW
Jaren BGS tot functievervulling (e)		17	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal		€ 355,46	23,70 B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant		€ 2.549,69	1,95 B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 2.905,15	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	60 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingssduur (h)	40 jaar	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	10 jaar		
(g)-(c) Afschrijving	€ 367,05	12,63%	
Correctie	€ 0,00		
Getaxeerde vervangingskosten	€ 2.538,10	C2	exclusief BTW

BIJLAGE 2: Verklarende woordenlijst

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*.

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 vervangingskosten van bomen en voor het taxeren van schades 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.

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

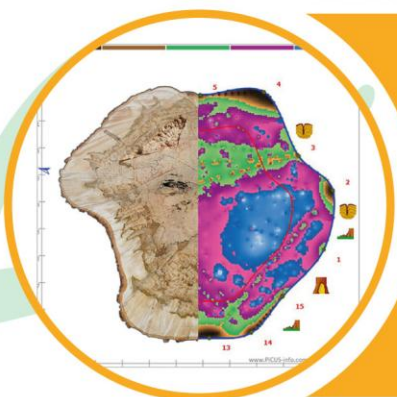
Het omwaaien van een boom door het 'kiepen' van de wortelkluit. Dit treedt vaak op als gevolg van houtrot in of schade aan de wortelkluit en/of door een veranderde/toegenomen windbelasting op de boom.



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 de kwaliteit gewaarborgd blijft.

Onderzoek & Advies:



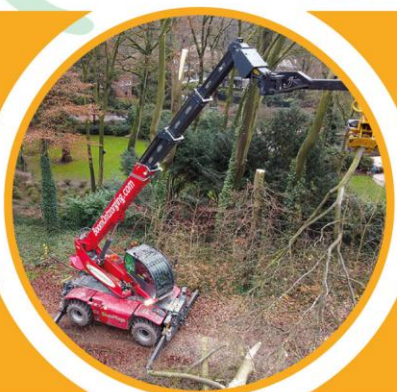
- Inventarisatie van boombestanden
- Visuele boomveiligheidsinspecties (BVC/VTA)
- Boomtechnisch onderzoek
 - stabiliteitsonderzoek
 - geluidstomografie (PICUS)
 - trekproeven (TreeQuinetic)
 - groeiplaatsonderzoek
 - bewortelingsonderzoek
- Bomeneffectanalyse (BEA)
- Boomtaxaties (NVTB)
- Flora & fauna gedragscodes en QuickScans
- Bemiddeling bij boomconflicten

Groeiplaatsverbetering:



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

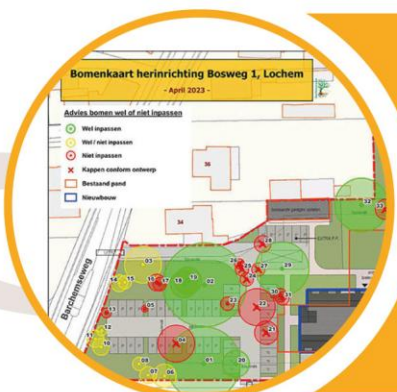
Boomverzorging:



- Snoeien:
 - begeleidingssnoei
 - onderhoudssnoei
 - knotten
- Vellen:
 - klimmend
 - met hoogwerker
 - met verreiker
 - 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 of wensen, bel of e-mail ons via onderstaande contactgegevens.

Boombeheer:



- BoomOntzorging: totaalpakketten voor boomonderhoud en boombeheer
- Boomtechnisch toezicht & begeleiding bij boomprojecten
- Boombeheerplannen
- Demonstraties & training

Kerkstraat 7
6674 AS Herveld
Nederland

Robert van Stuyvenberg +31 6 156 998 52
Aernout Theunissen +31 6 232 900 14
info@boomontzorging.com

