Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	8239933
Aanvraagnaam	Het verwijderen van 11bomen
Uw referentiecode	-
Ingediend op	04-12-2023
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Het verwijderen van 11 bomen waar van 9 in de Bosjes van Pex en twee in het stadsdeel
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Den Haag
Bezoekadres:	Spui 70, 2511 BT, Den Haag
Postadres:	Postbus 12655, 2500 DP, Den Haag
Telefoonnummer:	14070
E-mailadres:	oloaanvraag@denhaag.nl
Website:	www.denhaag.nl
Contactpersoon:	Centrale Intake

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Kappen

- Kappen

Bijlagen

Kosten

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

Identificatienummer gemeente	0518
(Statutaire) naam	Gemeente Den Haag
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☐ Man ☑ Vrouw
Voorletters	F
Voorvoegsels	-
Achternaam	Steenkistr
Functie	Technisch medewerker Groen

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	2552AE
Huisnummer	561
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Loosduinse Hoofdstraat
Woonplaats	's-Gravenhage

4 Correspondentieadres

Adres	Loosduinse Hoofdstraat 561 2552AE 's-Gravenhage

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	14070
Faxnummer	-
E-mailadres	fredsteenkist@denhaag.nl

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Locatie

1 Adres

Postcode	2552AE
Huisnummer	561
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Loosduinse Hoofdstraat
Plaatsnaam	's-Gravenhage
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☑ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	Diverse Locaties in het stadsdeel Loosduinen

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☑ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Beheerder

Kappen

1 Kappen

Wat wilt u gaan doen?	☑ Kappen ☐ Anders
Om hoeveel houtopstanden gaat het?	11
Beschrijf per houtopstand om welk soort houtopstand het gaat.	zie bijlagen
Beschrijf per houtopstand de locatie op het voor-, zij-, of achtererf.	zie bijlagen
Geef per houtopstand de diameter van de stam in centimeter, gemeten op 1,30 m boven het maaiveld.	zie bijlagen
Beschrijf per houtopstand of er een mogelijkheid is tot herbeplanten en, zo ja, of u dat van plan bent. Geef in het geval van herbeplanten aan op welke locatie en met welke soorten u dat wilt gaan doen.	zie bijlagen
Geef eventueel een toelichting op wat u gaat doen.	zie bijlagen

2 Gemeentespecifieke vragen

Heeft U de vergunningcheck gedaan?	☑ Ja ☐ Nee
Heeft U de diameter van de houtopstand opgegeven?	☑ Ja ☐ Nee
Betreft het een Haagse monumentale boom?	☐ Ja ☑ Nee
Wat is/zijn de reden(en) voor het kappen van de boom of bomen?	Bomen zijn instabiel door ziekte
Heeft u een situatietekening en 3 foto's toegevoegd?	☑ Ja ☐ Nee
Heeft u de schriftelijke toestemming van de eigenaar als bijlage toegevoegd?	☐ Ja ☑ Nee
Beschikt u voorts nog over gegevens en bescheiden die voor de beslissing op de aanvraag nodig zijn?	☐ Ja ☑ Nee
Weet u dat u in Den Haag niet mag kappen tijdens het broedseizoen?	☑ Ja ☐ Nee

Vink hieronder de aanvraagreden(en) aan die gebruikt gaan worden bij publicatie	-
Wilt u kappen in verband met voorgenomen bouwactiviteiten?	☐ Ja ☑ Nee
Wilt u kappen in verband met een voorgenomen herinrichting?	☐ Ja ☑ Nee
Wordt het bomenbestand uitgedund in verband met de instandhouding van overige bomen?	☐ Ja ☑ Nee
Is de boom ziek?	☑ Ja ☐ Nee
Is het een dode of slechte boom?	☑ Ja ☐ Nee
Is er schade veroorzaakt door de boom/bomen?	☑ Ja ☐ Nee
Heeft u overlast van de boom/ bomen?	☑ Ja ☐ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
NO_Moeraseik_HB6_Jan_Palachkade_pdf	NO Moeraseik HB6 Jan Palachkade.pdf	Gegevens houtopstanden Situatietekening kappen	04-12-2023	In behandeling
QS_Moeraseik_Jan_Palachkade_87_pdf	QS Moeraseik Jan Palachkade 87.pdf	Anders	04-12-2023	In behandeling
NO_Populier_Heliotrooplaan_pdf	NO Populier Heliotrooplaan-.pdf	Gegevens houtopstanden Situatietekening kappen	04-12-2023	In behandeling
QS_Populier_Heliotrooplaan_pdf	QS Populier Heliotrooplaan-.pdf	Anders	04-12-2023	In behandeling
ant_Jan_Palachkade_en_Heliotrooplaan_pdf	Herplant Jan Palachkade en Heliotrooplaan-.pdf	Anders	04-12-2023	In behandeling
NO_40_bomen_Bosjes_van_Pex_pdf	NO 40 bomen Bosjes van Pex.pdf	Gegevens houtopstanden Situatietekening kappen	04-12-2023	In behandeling
Kap_en_herpootlijst_bosje_van_Pex_pdf	Kap en herpootlijst bosje van Pex.pdf	Anders	04-12-2023	In behandeling
Voetnoot_pdf	Voetnoot.pdf	Anders	04-12-2023	In behandeling

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	15000

Nader Onderzoek

Bosjes van Pex - Den Haag - 27 december 2022

Allround Tree Service

Allround Tree Service

Arnhemsebovenweg 125
3971 MC DRIEBERGEN

COLOFON

Opdrachtgever:
Gemeente Den Haag - Stadsdeel Loosduinen
Dhr. F. Steenkist
Loosduinse Hoofdstraat 562
2552 AE Den Haag

Projectnummer:
NO 27122022-01

Datum:
27-12-2022

Opdrachtnemer:
Allround Tree Service
Arnhemsebovenweg 125
3971 MC Driebergen

Boom technisch adviseur:
R.J.G. Legemaat
Tel: 06-10652002
Email: info@allroundtreeservice.nl

Gecertificeerd Flora & Fauna Inspecteur

Afbeelding voorpagina:
Geovisia Online

Inhoud

COLOFON 2
1. INLEIDING 4
2. VRAAGSTELLING 4
3. UITGANSPUNTEN 4
4.METHODE VAN ONDERZOEK 5
5.BOOMGEGEVENS & ADVIES 6
6.CONCLUSIE 56
7.ADVIES 56
BIJLAGE 1. Picus Tomogrammen 57
BIJLAGE 2. Stabiliteitsmeting 60
BIJLAGE 3. Detailkaart NO-bomen 61

1. INLEIDING

In opdracht van dhr. F. Steenkist van Gemeente Den Haag(Stadsdeel Loosduinen) is door Allround Tree Service Nader Onderzoek (NO) uitgevoerd bij 40 bomen n.a.v. de BVC-controle die in de afgelopen maanden is uitgevoerd in de Bosjes van Pex.
De desbetreffende bomen zijn weergegeven op de voorpagina d.m.v. gele punt en in bijlage 3 met een detailkaart.

Reden van onderzoek: Vanuit de BVC-controle is geadviseerd deze 40 bomen nader te onderzoeken, daar bij deze bomen één of meerdere gebreken waargenomen zijn.

Naar aanleiding van het onderzoek is een advies uitgebracht. Dit advies heeft betrekking tot het beheer van deze 40 bomen. Het advies is afzonderlijk bij elke boom weergegeven.

2. VRAAGSTELLING

- ***Kunnen deze 40 bomen in de huidige situatie duurzaam behouden blijven?***

3. UITGANSPUNTEN

- De bomen zijn beoordeeld conform de BVC(boomveiligheid) methode.
- Holten zijn beoordeeld volgens de Mattheck-norm.
- Diverse bomen zijn onderzocht met de Picus geluidstomograaf;
  Hiermee worden geluidsgolven door meerdere meetpunten rond de boom gestuurd, die een indicatie van de doorsnede weergegeven en een uitslag geven over de houtkwaliteit en in hoeverre houtrot aanwezig is.
- Bij één boom is een stabiliteitsmeting uitgevoerd;
  De wetenschappelijke basis voor het stabiliteitsonderzoek wordt gevormd door onderzoek van L. Wessolly en M. Erb. Dit onderzoek is beschreven in het boek ‘Handbuch der Baumstatik und Baumkontrolle’ uit 1998. De gehanteerde maximale windbelasting is gebaseerd op de windgebieden conform NEN-norm EN 1991-1-4, Eurocode 2.
  Het kroonvolume en met name de boomhoogte zijn van grote invloed bij het berekenen van de stabiliteitsfactor. Door middel van snoei (de boom lager en/of smaller maken) kan het kroonvolume worden gereduceerd, waardoor de windbelasting afneemt. Hierdoor wordt de kans op windworp kleiner en neemt de stabiliteitsfactor toe.
  Wij merken ten slotte nog op dat het stabiliteitsonderzoek een momentopname is. Factoren zoals het seizoen waarin de trekproef wordt uitgevoerd en de bodemomstandigheden kunnen van invloed zijn op de onderzoeksresultaten. Verder richt het stabiliteitsonderzoek zich uitsluitend op het veiligheidsaspect stabiliteit (de kans op windworp).

4.METHODE VAN ONDERZOEK

Opzet inventarisatie boomgegevens

De onderstaande boomgegevens worden tijdens het onderzoek opgenomen.

Boomsoort
Bepaald aan de hand van de soortkenmerken.

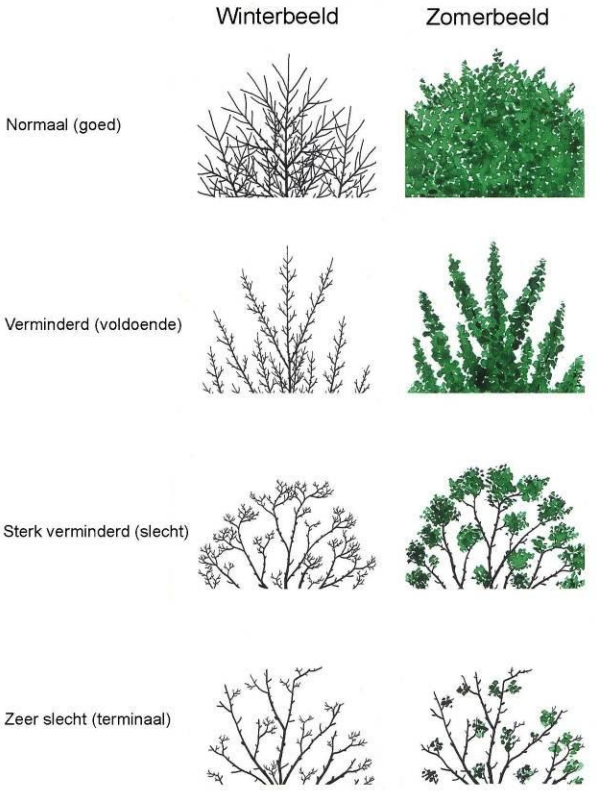
Stamdoorsnede
De diameter van de boom wordt gemeten op 1,30 meter hoogte in centimeters.

Boomhoogte
Bepaald in meters met behulp van een analoge hoogtemeter.

Kroondoorsnede
Betreft de gemiddelde afstand in meters uit twee metingen haaks op elkaar.

Doorrijhoogte
Bepaald in meters met behulp van een analoge hoogtemeter.

Conditie
De conditie van de boom wordt bepaald aan de hand van de scheutlengte, knop- of bladbezetting en de knop- of bladgrootte en de kroonontwikkeling.



Figuur 1: Classificaties conditie naar Andreas Roloff.

5.BOOMGEGEVENS & ADVIES

Het nader onderzoek is gestart met een visuele controle en het onderzoeken van de gebreken conform de BVC-methode. Hieronder zijn de boomgegevens uitgewerkt (tabel 1 t/m 40.).

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg 5
Standplaats	Zuidzijde Restaurant Pex
Visuele inspectie	
Boomnummer	2526(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canadensis 'Robusta' (foto 1).
Stamdiameter	100-150cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	27-12-2022
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Slecht, boom is gekandelaberd. Ecologisch beheerde boom.
Kroon	Mechanische overbelasting(foto 2).
Stam	Voldoende
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Boom is recent gekandelaberd. Eén gestelarm is nog aanwezig en is mechanisch overbelast. Deze zorgt voor verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op takbreuk.
Advies	Tak innemen 20%.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel kan de boom teruggezet worden in de gebruikelijke reguliere BVC-controle. Controlefrequentie één keer per drie jaar.

Tabel 1.

Foto 1.

Foto 2.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg 5
Standplaats	Zuidzijde Restaurant Pex
Visuele inspectie	
Boomnummer	2525(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Fraxinus excelsior (foto 3).
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	27-12-2022
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Mechanische overbelasting met grof doodhout.
Stam	Voldoende. Op ca. 3,5 m boven maaiveld aan de oostzijde is een ingerotte snoeiwond. De stamdiameter hier is 65 cm. Er kan 18 cm in de ingerotte snoeiwond geprikt worden(foto 4.). Het achterliggende hout is hard van structuur. De benodigde restwand volgens de norm van Mattheck is ruim voldoende. Rondom het gebrek is een lichte klankafwijking.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	De mechanisch overbelaste gestelarm en het grove dode hout zorgen voor verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op takbreuk.
Advies	Tak 20% innemen, Grof doodhout verwijderen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	10-15 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel kan de boom teruggezet worden in de gebruikelijke reguliere BVC-controle. Controlefrequentie één keer per drie jaar.

Tabel 2.

Foto 3.

Foto 4.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Speelplaats
Visuele inspectie	
Boomnummer	2762(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Acer Campestre(foto 5).
Stamdiameter	30-50cm(37cm)
Boomhoogte	12-18m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Onvoldoende
Kroon	
Stam	Holte/rotting.
Stamvoet	Holte/rotting op 0.5 meter hoogte aan de noordwestzijde. De stamdiameter hier is 37 cm. Er kan 17 cm in de holte geprikt worden(foto 6). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking rond het gebrek. Aan de noordzijde van de rotting zijn meerdere houtscheuren zichtbaar(foto 6).
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de forse rotting en de houtscheuren in de stamvoet van de boom, kan vastgesteld dat er een verhoogd risico op stambreuk is.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op stambreuk.
Advies	Vellen.
Urgentie	<1 jaar.
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 3.

Foto 5.

Foto 6.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Sportpark
Visuele inspectie	
Boomnummer	2530(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 7)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	27-12-2022
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Slecht
Kroon	Grof doodhout. Tussen de 15 en 18 meter meerdere spechtengaten aan de noord- en westzijde. De stamdiameter hier is ca. 33 cm. Er kan 13 cm in de holte geprikt worden(foto 9,10). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holtes is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking.
Stam	In de stam aan de noordzijde zit een spechtengat op zeven meter hoogte. De stamdiameter hier is 44 cm. Er kan 16 cm in de holte geprikt worden(foto 8). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de boom hanteren als attentieboom. Tijdens de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de holtes. Nader Onderzoek van de holtes herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van mogelijke rotting.

Tabel 4.

Foto 7.

Foto 8.

Foto 9.

Foto 10.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemapad
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2534(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Alnus incana (foto 11).
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	10-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Onvoldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Ribvorming tussen 6 en 9 meter(foto 12), Bloedingen op gehele stam zichtbaar(foto 13).
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op takbreuk.
Advies	Kroon aan noordzijde 15% innemen, Jaarlijkse inspectie.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de boom hanteren als attentieboom. Tijdens de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de bloedingen op stam

Tabel 5.

Foto 11.

Foto 12.

Foto 13.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemapad
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2531(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 14)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	10-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende.
Kroon	In de kroon zit een spechtengat op 12 meter hoogte aan de zuidzijde. De stamdiameter hier is 62 cm. Er kan 30 cm in de holte geprikt worden(foto 15). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking rond het gebrek.
Stam	Voldoende.
Stamvoet	Voldoende.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	De onderzochte holte heeft ruim voldoende restwand, wel mogelijk stambreukgevaar in de toekomst.
Veiligheidscategorie	Attentieboom.
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op stambreuk in de toekomst.
Advies	Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Tijdens de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de holte. Nader Onderzoek van de holtes herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van mogelijke rotting.

Tabel 6.

Foto 14.

Foto 15.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemapad
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2535(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 16.)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	10-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Op 12 en 18 meter zit een spechtengat aan de zuidzijde. De stamdiameter op 12 meter is 50 cm en op 18 meter 30cm. Er kan 15 cm in beide holtes geprikt worden(foto 17,18). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holtes is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking.
Stam	Voldoende
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	De onderzochte holtes hebben ruim voldoende restwand, wel mogelijk stambreukgevaar in de toekomst.
Veiligheidscategorie	Attentieboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op stambreuk in de toekomst.
Advies	Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Tijdens de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de holtes. Nader Onderzoek van de holtes herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van mogelijke rotting.

Tabel 7.

Foto 16.

Foto 17.

Foto 18.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemapad
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2537(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 19)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	10-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende.
Kroon	Voldoende
Stam	In de stam zit een holte op vijf meter hoogte aan de zuidzijde. De stamdiameter hier is 78 cm. Er kan 25 cm in de holte geprikt worden(foto 20). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking.
Stamvoet	Voldoende.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	De onderzochte holte heeft ruim voldoende restwand.
Veiligheidscategorie	Boom zonder noemenswaardig gebrek.
Veiligheidsrisico	Geen verhoogd risico, mogelijk wel kans op stambreuk in de toekomst
Advies	Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	Controlefrequentie één keer per drie jaar.
Toekomstverwachting	10-15 jaar
Opmerking	Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van mogelijke rotting.

Tabel 8.

Foto 19.

Foto 20.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemapad
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2544(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canadensis 'Robusta'(foto 21)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	10-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende.
Kroon	Voldoende, meerdere niet noemenswaardige holtes.
Stam	In de stam een holte op zeven meter hoogte aan de zuidzijde. De stamdiameter hier is 47 cm. Er kan 36 cm in de holte geprikt worden(foto 22). Het achterliggende hout is niet hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is 11 cm. De benodigde restwand volgens de norm van Mattheck is 7,8 cm, deze is net voldoende. Er is een ernstige klankafwijking in 50% van de stam aan de oostzijde. Verder is aan de onderzijde van de holte een kleine houtscheur waargenomen.
Stamvoet	Voldoende.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken heeft deze boom een verhoogde kans op stambreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom.
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op stambreuk.
Advies	Vellen.
Urgentie	<6 maanden.
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 9.

Foto 21.

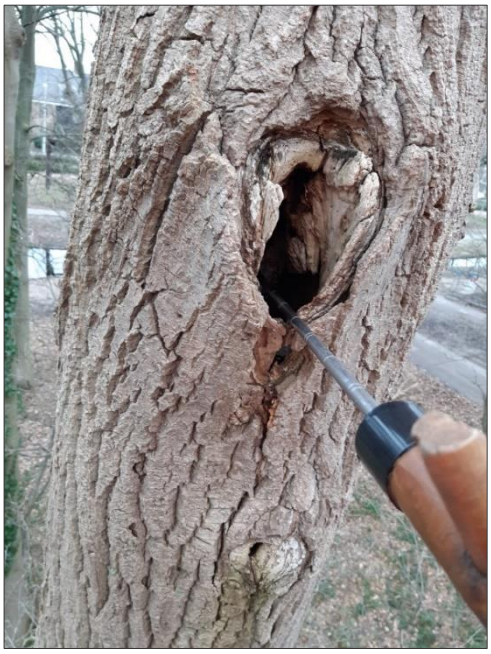


Foto 22.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Middenberm
Visuele inspectie	
Boomnummer	2426(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canescens(foto 23.)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	10-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende.
Kroon	Grof dood hout. Mechanische overbelasting. In de kroon een stamschade op 16 meter hoogte aan de noordzijde. De stamdiameter hier is 53 cm. Er kan 10 cm in de stamschade geprikt worden(foto 24). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de stamschade is ruim voldoende. Er is geen klankafwijking. Er is 25% van de gehele omvang ter hoogte van de uitgescheurde gestelarm beschadigd houtweefsel.
Stam	Voldoende.
Stamvoet	Voldoende.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken heeft deze boom een verhoogde kans takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom.
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk, mogelijk wel kans op stambreuk in de toekomst.
Advies	1e optie: Tak(ken) innemen. Nader onderzoek herhalen 2e optie: Vellen vanuit oogpunt beheer.
Urgentie	1e <6 maanden, 2e < 1 jaar.
Toekomstverwachting	5- 10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rotting.

Tabel 10.

Foto 23.

Foto 24.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan
Standplaats	Sportcomplex
Visuele inspectie	
Boomnummer	2423(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 25)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	10-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout. Onbalans in de kroon(foto 26). Een holte op zes meter hoogte aan de noordzijde. De stamdiameter hier is 50 cm. Er kan 22 cm in de holte geprikt worden(foto 27). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking. Een spechtengat op zeven meter hoogte aan de zuidzijde. De stamdiameter hier is 48 cm. Er kan 14 cm in de holte geprikt worden(foto 28). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking. Meerdere niet noemenswaardige holtes aanwezig.
Stam	Voldoende
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Tak innemen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 11.

Foto 25.

Foto 26.

Foto 27.

Foto 28.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan
Standplaats	Parkeerplaats
Visuele inspectie	
Boomnummer	2415(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 29)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	17-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout. Mechanische overbelasting(foto 30). Een spechtengat op zes meter hoogte aan de zuidoostzijde. De stamdiameter hier is 57 cm. Er kan 15 cm in de holte geprikt worden(foto 31). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking. Meerdere niet noemenswaardige holtes aanwezig.
Stam	Voldoende
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk
Advies	Grof doodhout verwijderen, Gestelarm oostzijde innemen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	10-15 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 12.

Foto 29.

Foto 30.

Foto 31.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan
Standplaats	Volkstuinencomplex
Visuele inspectie	
Boomnummer	2836(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Alnus glutinosa (foto 32).
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	17-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Picus
Conditie	Voldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Voldoende
Stamvoet	Holte/rotting; Picus-meting uitgevoerd(foto 33). Bij de stamvoet zijn sterk uitlopende wortelaanzetten en een mogelijke rotting waargenomen. Er is geklopt, op een aantal plekken een lichte klankafwijking waargenomen. Er is met de picus gemeten op de hoogte van 15 cm boven maaiveld. De boom heeft op 15 cm 98% gezond hout (bijlage 1, afb.1).
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Er is geen verhoogde kans op stam- of takbreuk.
Veiligheidscategorie	Geen verhoogd risico
Veiligheidsrisico	Geen
Advies	Geen
Urgentie	Geen
Toekomstverwachting	>15 jaar
Opmerking	Controlefrequentie één keer per drie jaar.

Tabel 13.

Foto 32.

Foto 33.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan
Standplaats	Parkeerplaats
Visuele inspectie	
Boomnummer	2416(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 34).
Stamdiameter	50-100cm(76cm)
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	17-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Picus.
Conditie	Onvoldoende
Kroon	Grof doodhout
Stam	Holte/rotting; Picus-meting uitgevoerd(foto 35). Bij de stamvoet is een ernstige vorming van rotting waargenomen. Er is geklopt, aan de oostzijde volledig een ernstige klankafwijking waargenomen. Er is met de picus gemeten op de hoogte van 2,20m boven maaiveld. De boom heeft op 2,20m 58% gezond hout en 31% rot/zwamaantasting(bijlage1, afb.2).
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de vergevorderde rotting gemeten in de stam van de boom, is vastgesteld dat er een verhoogd risico op stambreuk en takbreuk is.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op tak- en stambreuk.
Advies	Vellen.
Urgentie	<1 jaar.
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 14.

Foto 34.

Foto 35.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan
Standplaats	Parkeerplaats
Visuele inspectie	
Boomnummer	2417(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 36)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	17-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout, mechanische overbelasting.
Stam	Een holte op vijf meter hoogte aan de oostzijde. De stamdiameter hier is 54 cm. Er kan 35 cm in de holte geprikt worden(foto 37). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is aan de oostzijde een ernstige en de overige zijde een lichte klankafwijking. Een holte op zeven meter hoogte aan de oostzijde. De stamdiameter hier is 48 cm. Er kan 20 cm in de holte geprikt worden(foto 38). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking rondom het gebrek. Een holte op 16 meter hoogte aan de oostzijde. De stamdiameter hier is 27 cm. Er kan 18 cm in de holte geprikt worden(foto 39). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking. Meerdere niet noemenswaardige holtes aanwezig.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Gestelarm oostzijde innemen, Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de boom hanteren als attentieboom. Bij de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de holtes. Nader Onderzoek van de holtes herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van mogelijke rotting.

Tabel 15.

Foto 36.

Foto 37.

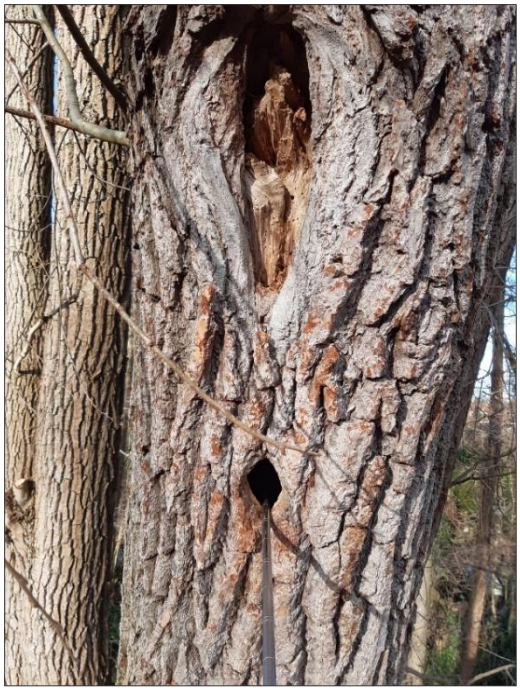


Foto 38.

Foto 39.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan
Standplaats	Parkeerplaats
Visuele inspectie	
Boomnummer	2419(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 40)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	17-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout.
Stam	Een holte op vier meter hoogte aan de zuidzijde. De stamdiameter hier is 95 cm. Er kan 35 cm in de holte geprikt worden(foto 41). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking. Een holte op vijf meter hoogte aan de oostzijde. De stamdiameter hier is 98 cm. Er kan 40 cm in de holte geprikt worden(foto 42). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking. Een holte op acht meter hoogte aan de oostzijde. De stamdiameter hier is 69 cm. Er kan 30 cm in de holte geprikt worden(foto 43). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking aan de zuidzijde bij de overige geen klankafwijking. Meerdere niet noemenswaardige holtes aanwezig.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	10-15 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holtes herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 16.

Foto 40.

Foto 41.

Foto 42.

Foto 43.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan
Standplaats	Parkeerplaats
Visuele inspectie	
Boomnummer	2420(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 44)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	17-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout.
Stam	Een rotting op zes meter hoogte aan de zuidzijde. De stamdiameter hier is 78 cm. Er kan 30 cm in de holte geprikt worden(foto 45). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking aan de noord- en oostzijde bij de overige zijden geen klankafwijking.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien bovengenoemd gebrek is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk
Advies	Grof doodhout verwijderen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	10-15 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 17.

Foto 44.

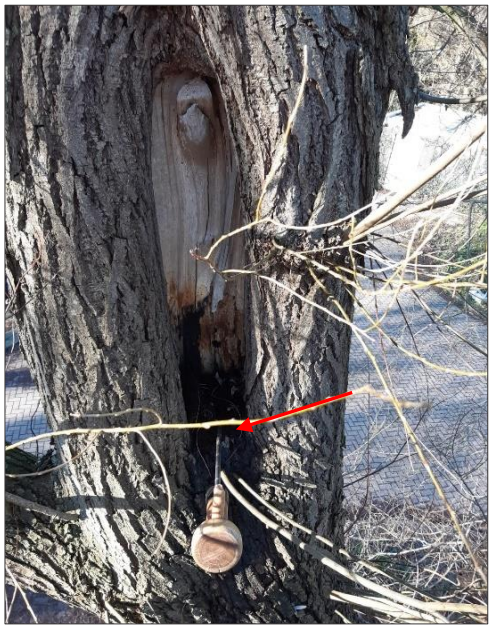


Foto 45

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan 5
Standplaats	Scouting
Visuele inspectie	
Boomnummer	2612(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canascens(foto 46)
Stamdiameter	30-50cm
Boomhoogte	12-18 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	17-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Een holte op vier meter hoogte aan de oostzijde. De stamdiameter hier is 32 cm. Er kan 29 cm in de holte geprikt worden(foto 47). De restwanddikte ter hoogte van de holte is 3 cm. De benodigde restwand volgens de norm van Mattheck is 5,3 cm. De restwanddikte ter hoogte van de holte is onvoldoende naar de norm van Mattheck. Het achterliggende hout is hard van structuur. Er is een ernstige klankafwijking aan alle zijden van de stam. Een holte op vier meter hoogte aan de noordzijde. De stamdiameter hier is 31 cm. Er kan 24 cm in de holte geprikt worden(foto 48). De restwanddikte ter hoogte van de holte is 7 cm. De benodigde restwand volgens de norm van Mattheck is 5,1 cm. De restwanddikte ter hoogte van de holte is nog net voldoende naar de norm van Mattheck. Het achterliggende hout is hard van structuur. Er is een lichte klankafwijking aan alle zijden van de stam.
Stam	Voldoende
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Kroonreductie 20%, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<3 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holtes herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 18.

Foto 46.

Foto 47.

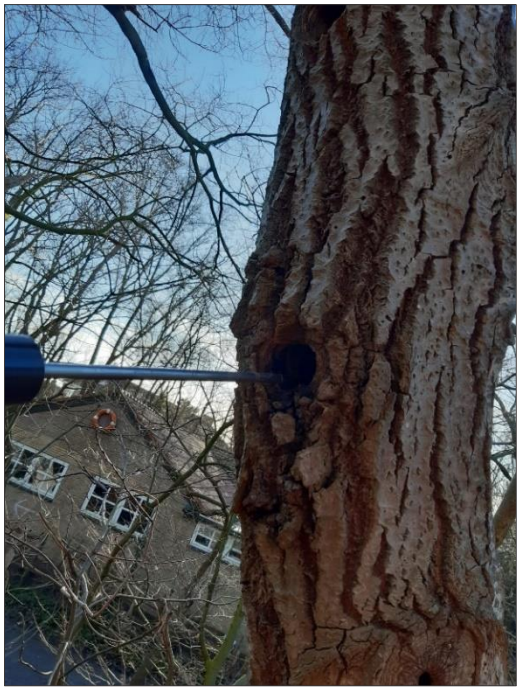


Foto 48.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan 5
Standplaats	Scouting
Visuele inspectie	
Boomnummer	2613(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Ulmus x hollandica(foto 49)
Stamdiameter	30-50cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	17-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Voldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Voldoende
Stamvoet	In de stamvoet ter hoogte van het maaiveld zit een oppervlakkige rotting aan de noordzijde(foto 50). Er kan nauwelijks tot niet in de houtstructuur geprikt worden. De stamdiameter hier is 57 cm. Er is geen klankafwijking.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken heeft de boom nu geen verhoogd risico tot stambreuk/instabiliteit, maar wel mogelijk stambreuk/instabiliteit in de toekomst.
Veiligheidscategorie	Attentieboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op stambreuk/instabiliteit in de toekomst.
Advies	Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<1 jaar
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	De boom hanteren als attentieboom. Tijdens de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de rotting in de stamvoet. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rotting

Tabel 19.

Foto 49.

Foto 50.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan 5
Standplaats	Scouting
Visuele inspectie	
Boomnummer	2614(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Ulmus x hollandica (foto 51)
Stamdiameter	20-30cm(25 cm)
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	17-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Voldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Voldoende
Stamvoet	In de stamvoet ter hoogte van het maaiveld zit een holte/rotting. De stamdiameter hier is 27 cm. Er kan aan de oostzijde 25 cm schuin onder de stamvoet geprikt worden(foto 52). Aan de westzijde kan ook 27 cm schuin onder de stamvoet geprikt worden(foto 53). Er is geen harde structuur waarneembaar.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken vormt deze boom een verhoogde kans op stambreuk en/ of instabiliteit.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op stambreuk/instabiliteit.
Advies	Vellen
Urgentie	<1 jaar
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 20.

Foto 51.

Foto 52.

Foto 53.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Speelplaats
Visuele inspectie	
Boomnummer	2756(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canascens(foto 54)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Mechanische overbelasting.
Stam	Een holte op 14 meter hoogte aan de zuidzijde. De stamdiameter hier is 44 cm. Er kan 30 cm in de holte geprikt worden(foto 55). De restwanddikte ter hoogte van de holte is 14 cm. Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking rondom het gebrek. Een holte op 15 meter hoogte aan de noordzijde. De stamdiameter hier is 45 cm. Er kan 30 cm in de holte geprikt worden(foto 56). De restwanddikte ter hoogte van de holte is 15 cm. Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking rondom het gebrek.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk
Advies	Tak innemen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<3 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holtes herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 21.

Foto 54.

Foto 55.

Foto 56.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Speelplaats
Visuele inspectie	
Boomnummer	3352(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Quercus robur(foto 57).
Stamdiameter	30- 50cm
Boomhoogte	12- 18m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Picus.
Conditie	Onvoldoende
Kroon	Grof doodhout
Stam	Voldoende
Stamvoet	Holte/rotting; Picus-meting uitgevoerd(foto 58). Bij de stamvoet is een dikrandtonderzwam en een rotting waargenomen. Er is geklopt en aan de oostzijde is een ernstige klankafwijking waargenomen. Aan de noordoost- en de zuidwestzijde is een lichte klankafwijking waargenomen. Er is met de picus gemeten op de hoogte van 10cm boven maaiveld. De boom heeft op 10cm 80% gezond hout en 7% rot/zwamaantasting(bijlage1, afb. 3).
Zwamaantasting	Dikrandtonderzwam(foto 59).
Conclusie/Gebrek	Gezien de rotting in de stamvoet van de boom, is vastgesteld dat er geen verhoogd risico op stambreuk. Mogelijk wel een verhoogde kans op stambreuk in de toekomst. Er is wel een verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden.
Toekomstverwachting	5- 10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de boom hanteren als attentieboom. Bij de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de rotting in de stamvoet. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van mogelijke rotting.

Tabel 22.

Foto 57.

Foto 58.

Foto 59.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Sportveld
Visuele inspectie	
Boomnummer	2660(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Acer pseudoplatanus (foto 60)
Stamdiameter	50-100cm(55cm)
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Voldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Voldoende
Stamvoet	In de stamvoet ter hoogte van het maaiveld zit een holte/rotting. De stamdiameter hier is 70 cm. Er kan aan de zuidzijde 55 cm geprikt worden(foto 61). Aan de noordwestzijde kan ook 40 cm geprikt worden(foto 62). Aan de oostzijde kan ook 50 cm geprikt worden(foto 63). Het achterliggende hout is niet hard van structuur. Aan de noord- en westzijde is een ernstige klankafwijking. De overige zijden is een lichte klankafwijking.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken vormt deze boom een verhoogde kans op stambreuk en/of instabiliteit.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op stambreuk/instabiliteit.
Advies	Vellen
Urgentie	<1 jaar
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 23.

Foto 60.

Foto 61.

Foto 62.

Foto 63.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Sportveld
Visuele inspectie	
Boomnummer	2679(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x berolinensis(foto 64).
Stamdiameter	50-100cm(85cm)
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Picus.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout
Stam	Onvoldoende
Stamvoet	Holte/rotting; Picus-meting uitgevoerd(foto 65). Bij de stamvoet is een ernstige vorming van rotting waargenomen. Er is geklopt en aan de oostzijde volledig een ernstige klankafwijking waargenomen. Er is met de picus gemeten op de hoogte van 10cm boven maaiveld. De boom heeft op 10cm 20% gezond hout en 67% rot/zwamaantasting(bijlage1, afb.4).
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de rotting in de stamvoet van de boom, is vastgesteld dat er een verhoogd risico is op stambreuk en een verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op stambreuk.
Advies	Vellen.
Urgentie	<6 maanden.
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 24.

Foto 64.

Foto 65.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Sportveld
Visuele inspectie	
Boomnummer	2677(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x berolinensis(foto 66).
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Picus.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout
Stam	voldoende
Stamvoet	Holte/rotting; Picus-meting uitgevoerd(foto 67). Bij de stamvoet is een rotting waargenomen. Er is geklopt en aan de zuidoostzijde een lichte klankafwijking waargenomen. Er is met de picus gemeten op de hoogte van 20cm boven maaiveld. De boom heeft op 20cm 53% gezond hout en 29% rot/zwamaantasting(bijlage1, afb.5).
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de rotting in de stamvoet van de boom, is vastgesteld dat er geen verhoogd risico op stambreuk. Mogelijk wel een verhoogde kans op stambreuk in de toekomst. Er is wel een verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden.
Toekomstverwachting	5- 10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de boom hanteren als attentieboom. Bij de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de rotting in de stamvoet. Nader Onderzoek van de holte herhalen over twee jaar i.v.m. het monitoren van mogelijke rotting.

Tabel 25.

Foto 66.

Foto 67.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Sportveld
Visuele inspectie	
Boomnummer	2680(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Acer pseudoplatanus (foto 68)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout.
Stam	In de stam op vier meter boven maaiveld zit een holte/rotting. De stamdiameter hier is 53 cm. Er kan aan de westzijde 30 cm geprikt worden(foto 69). Het achterliggende hout is hard van structuur. Er is een lichte klankafwijking rond het gebrek.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de holte/rotting in de stam van de boom, is vastgesteld dat er geen verhoogd risico is op stambreuk. Mogelijk wel een verhoogde kans op stambreuk in de toekomst. Er is wel een verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op stambreuk/instabiliteit.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	10- 15 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 26.

Foto 68.

Foto 69.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan
Standplaats	Sportveld
Visuele inspectie	
Boomnummer	2667(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Robinia pseudoacacia (foto 70)
Stamdiameter	30-50cm(32cm)
Boomhoogte	12-18 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Onvoldoende
Kroon	Voldoende
Stam	De boom is meerstammig. In de stam aan de zuidzijde zit aan de zuidoostzijde een houtscheur. De stamdiameter hier is 36 cm. Er kan aan de zuidzijde 20 cm ingeprikt worden(foto 71). Van de omtrek van de bast is ca. 70% afgestorven.
Stamvoet	In de stam aan de noordzijde kan aan de zuidzijde 50 cm in de meerstammige stamvoet geprikt worden(foto 72). Deze stam heeft aan de zuidzijde een ernstige klankafwijking. De andere zijde een lichte klankafwijking.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken heeft deze boom een verhoogde kans op stambreuk en/of instabiliteit.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op stambreuk/instabiliteit.
Advies	Vellen
Urgentie	<1 jaar
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 27.

Foto 70.

Foto 71.

Foto 72.

Bevindingen	
Adres	De Savorrnin Lohmanlaan
Standplaats	Sportveld
Visuele inspectie	
Boomnummer	2722(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Acer pseudoplatanus (foto 73)
Stamdiameter	30-50cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Voldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Voldoende
Stamvoet	In de stamvoet zit een holte/rotting. De stamdiameter hier is 58 cm. Er kan aan de westzijde 20 cm geprikt worden(foto 74). Het achterliggende hout is hard van structuur. Er is geen klankafwijking.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de holte/rotting in de stamvoet van de boom, is vastgesteld dat er geen verhoogd risico op stambreuk. Mogelijk wel een verhoogde kans op stambreuk in de toekomst.
Veiligheidscategorie	Geen verhoogd risico.
Veiligheidsrisico	Mogelijk in de toekomst verhoogd risico kans op stambreuk.
Advies	Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	Geen
Toekomstverwachting	10- 15 jaar
Opmerking	De controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 28.

Foto 73.

Foto 74.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Sportveld
Visuele inspectie	
Boomnummer	2674(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Acer pseudoplatanus (foto 75)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Voldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Voldoende
Stamvoet	In de stamvoet ter hoogte van het maaiveld zit een holte/rotting. De stamdiameter hier is 74 cm. Er kan aan de oostzijde 35 cm geprikt worden(foto 76). Aan de zuidzijde kan ook 15 cm geprikt worden(foto 77). Het achterliggende hout is niet hard van structuur. Er is een geen klankafwijking.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de holte/rotting in de stamvoet van de boom, is vastgesteld dat er geen verhoogd risico op stambreuk. Mogelijk wel een verhoogde kans op stambreuk in de toekomst.
Veiligheidscategorie	Geen verhoogd risico.
Veiligheidsrisico	Mogelijk in de toekomst verhoogd risico kans op stambreuk.
Advies	Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	Geen
Toekomstverwachting	5- 10 jaar
Opmerking	De controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 29.

Foto 75.

Foto 76.

Foto 77.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Speelplaats
Visuele inspectie	
Boomnummer	2569 (bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canascens(foto 78)
Stamdiameter	30-50cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	25-01-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout; Mechanische overbelasting.
Stam	Een holte op 6 meter hoogte aan de oostzijde. De stamdiameter hier is 28 cm. Er kan 25 cm in de holte geprikt worden(foto 79). De restwanddikte ter hoogte van de holte is 3 cm. De benodigde restwand volgens de norm van Mattheck is 4,6cm, deze is onvoldoende. Het achterliggende hout is hard van structuur. Er is een ernstige klankafwijking rondom de stam.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op stam/takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Tak(ken) innemen 20%, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<3 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 30.

Foto 78.

Foto 79.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Sportpark
Visuele inspectie	
Boomnummer	2529(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 80)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	01-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout.
Stam	Een spechtengat op zes meter hoogte aan de oostzijde. De stamdiameter hier is 57 cm. Er kan 15 cm in de holte geprikt worden(foto 81). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking. Een spechtengat op negen meter hoogte aan de noordzijde. De stamdiameter hier is 46 cm. Er kan 25 cm in de holte geprikt worden(foto 82). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking rond het gebrek.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	10-15 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 31.

Foto 80.

Foto 81.

Foto 82.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Sportpark
Visuele inspectie	
Boomnummer	2528(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Salix alba(foto 83)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	01-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout.
Stam	Een spechtengat op zes meter hoogte aan de noordwestzijde. De stamdiameter hier is 67 cm. Er kan 13 cm in de holte geprikt worden(foto 84). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking. Een spechtengat op 13 meter hoogte aan de noordoostzijde. De stamdiameter hier is 43 cm. Er kan 12 cm in de holte geprikt worden(foto 85). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking.
Stamvoet	Een rotting op maaiveld hoogte aan de westzijde. De stamdiameter hier is 81 cm. Er kan 30 cm in de holte geprikt worden(foto 86). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking rond het gebrek.
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	10-15 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holtes herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 32.

Foto 83.

Foto 84.

Foto 85.

Foto 86.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2822(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canascens(foto 88)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	01-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout; Mechanische overbelasting.
Stam	Een holte op 10 meter hoogte aan de oostzijde. De stamdiameter hier is 48 cm. Er kan 32 cm in de holte geprikt worden(foto 89). De restwanddikte ter hoogte van de holte is 16 cm. Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een lichte klankafwijking aan de oostzijde van de stam.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk
Advies	Grof doodhout verwijderen, Tak innemen, Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<3 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de boom hanteren als attentieboom. Bij de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de rotting in de stamvoet. Nader Onderzoek van de holte herhalen over twee jaar i.v.m. het monitoren van mogelijke rotting.

Tabel 33.

Foto 88.

Foto 89.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2776(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Ulmus x hollandica(foto 90)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	01-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout.
Stam	Voldoende
Stamvoet	Een holte/rotting op maaiveld hoogte aan de zuidzijde. De stamdiameter hier is 75 cm. Er kan 53 cm in de holte geprikt worden(foto 91). De restwanddikte ter hoogte van de holte is 16 cm. Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is een ernstige klankafwijking aan de noordwest en de oostzijde van de stam. Overige zijden een lichte klankafwijking. Aan de noordoostzijde van de stamvoet zijn een aantal wortelaanzetten niet zichtbaar(foto 92). De wortelaanzet aan de noordzijde heeft compensatiehout gevormd(foto 92).
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op stam- en takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op stam- en takbreuk
Advies	Grof doodhout verwijderen, Kroonreductie 15%, Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<3 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de boom hanteren als attentieboom. Bij de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de rotting in de stamvoet. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rotting.

Tabel 34.

Foto 90.

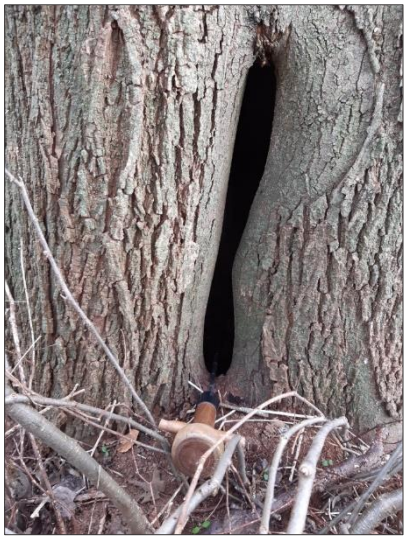


Foto 91.

Foto 92.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2827(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canascens(foto 93)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	01-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout.
Stam	Een holte op 10 meter hoogte aan de westzijde. De stamdiameter hier is 41 cm. Er kan 16 cm in de holte geprikt worden(foto 94). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	10-15 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 35.

Foto 93.

Foto 94.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2828(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canascens(foto 95)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	>24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	01-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Grof doodhout.
Stam	Een holte op 11 meter hoogte aan de westzijde. De stamdiameter hier is 38 cm. Er kan 19 cm in de holte geprikt worden(foto 96). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Grof doodhout verwijderen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de boom hanteren als attentieboom. Bij de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de holte in de stam. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rotting.

Tabel 36.

Foto 95.

Foto 96.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2733(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canascens(foto 97)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	01-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Een holte op 13 meter hoogte aan de westzijde. De stamdiameter hier is 35 cm. Er kan 29 cm in de holte geprikt worden(foto 98). De restwanddikte ter hoogte van de holte is 6 cm. De benodigde restwand volgens de norm van Mattheck is 5,8cm, deze is nog net voldoende. Het achterliggende hout is hard van structuur. Er is een ernstige klankafwijking aan de noordzijde. De andere zijde een lichte klankafwijking.
Stam	Voldoende
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk
Advies	Grof doodhout verwijderen, Tak innemen, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	10-15 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de controlefrequentie één keer per drie jaar hanteren. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rottingen.

Tabel 37.

Foto 97.

Foto 98.

Bevindingen	
Adres	Daal en Bergselaan
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2734(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canascens(foto 99)
Stamdiameter	50-100cm(56cm)
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	01-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Een holte op zeven meter hoogte aan de westzijde. De stamdiameter hier is 41 cm. Er kan 11 cm in de holte geprikt worden(foto 100). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is geen klankafwijking.
Stamvoet	In de stamvoet ter hoogte van het maaiveld zit aan de zuidzijde een forse rotting. Er kan aan de zuidzijde 37 cm geprikt worden(foto 101). Verder is er een forse rotting vastgesteld aan de oostzijde van de stamvoet. Hier kan 40 cm in de stamvoet geprikt worden(foto 102).
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken vormt deze boom een verhoogde kans op stambreuk en/of instabiliteit.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op stambreuk/instabiliteit.
Advies	Vellen
Urgentie	<1 jaar
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 38.

Foto 99.

Foto 100.

Foto 101.

Foto 102.

Bevindingen	
Adres	Evert Wijtemaweg
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	2772 (bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x canascens(foto 103)
Stamdiameter	50-100cm
Boomhoogte	18- 24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	01-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Hoogwerker.
Conditie	Voldoende
Kroon	Mechanische overbelasting.
Stam	Een holte op 13 meter hoogte aan de noordwestzijde. De stamdiameter hier is 29 cm. Er kan 17 cm in de holte geprikt worden(foto 104). Het achterliggende hout is hard van structuur. De restwanddikte ter hoogte van de holte is ruim voldoende naar de norm van Mattheck. Er is rondom de stam een lichte klankafwijking.
Stamvoet	Voldoende
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op takbreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico kans op takbreuk.
Advies	Tak innemen, Jaarlijkse inspectie, Nader onderzoek herhalen.
Urgentie	<6 maanden
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Opmerking	Na het uitvoeren van de snoeimaatregel de boom hanteren als attentieboom. Bij de jaarlijkse inspectie moet extra aandacht zijn voor de ontwikkeling omtrent de holte in de stam. Nader Onderzoek van de holte herhalen over drie jaar i.v.m. het monitoren van rotting.

Tabel 39.

Foto 103.

Foto 104.

Bevindingen	
Adres	De Savornin Lohmanlaan
Standplaats	Westzijde voetbalveld
Visuele inspectie	
Boomnummer	2664(bijlage3, kaart 1).
Standplaats	Bosplantsoen
Boomsoort	Populus x berolinensis (foto 105).
Stamdiameter	50-100cm(65cm)
Boomhoogte	18-24 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	13-02-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Stabiliteitsmeting.
Conditie	Voldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Scheefstand
Stamvoet	Kantelende kluit(foto 106), gezien de bevindingen is een trekproef uitgevoerd(bijlage2, afb.1).
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de scheefstand in de stam en de bevindingen vanuit de stabiliteitsmeting kan vastgesteld worden dat er een verhoogd risico op instabiliteit is.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op instabiliteit.
Advies	Vellen.
Urgentie	<1 jaar.
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 40.

Foto 105.

Foto 106.

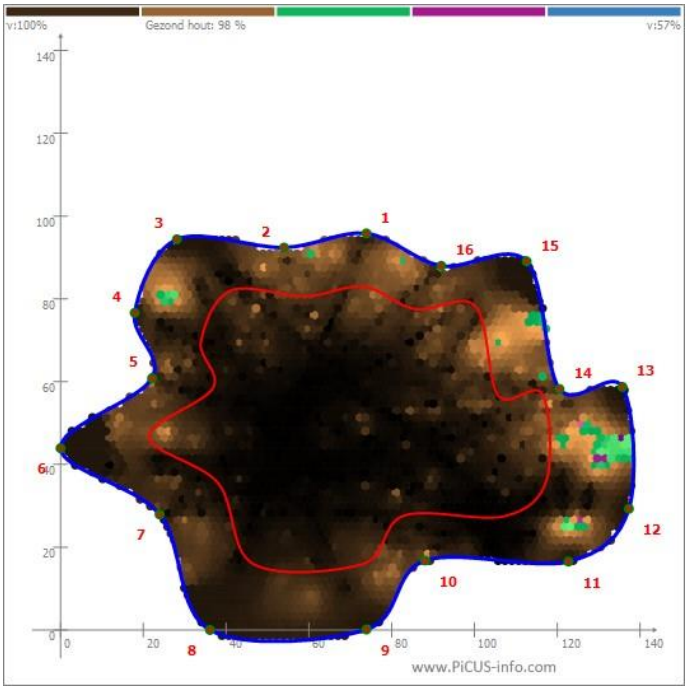
6.CONCLUSIE

Vanuit de BVC-controle van de Puinduinen zijn 40 bomen nader onderzocht.
Tijdens het veldwerk zijn de volgende zaken waargenomen.
Bij 10 bomen zijn de bevindingen vanuit het nader onderzoek zo dusdanig, dat deze bomen (nr.2762,2544,2426,2416,2614,2660,2679,2667,2734 en 2664) niet in de huidige staat behouden kunnen blijven.
Er zijn 24 bomen met een noemenswaardig gebrek, hier is een verhoogde kans op stam- en/of takbreuk vastgesteld. Bij 11 bomen is een gebrek(en) dat jaarlijks gemonitord moeten worden.
De bevindingen zijn per boom volledig uitgewerkt bij de boomgegevens.

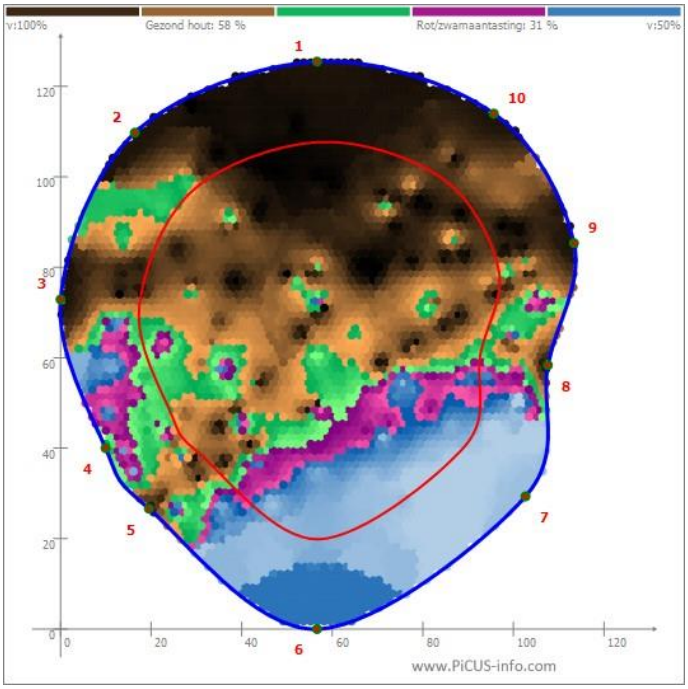
7.ADVIES

Gezien de bovengenoemde gebreken wordt het volgende geadviseerd.
De 10 bomen(nr. 2762,2544,2426,2416,2614,2660,2679,2667,2734 en 2664) met de gebreken vanuit het nader onderzoek kunnen niet behouden kunnen blijven. Voor twee bomen(nr.2612 en 2776) met de rotting in de stamvoet en/of mechanische overbelasting in de kroon is kroonreductie d.m.v. breuksnoei geadviseerd. Hierdoor kan de natuur- en ecologische waarde van deze bomen nog wel gehandhaafd blijven. Voor 11 bomen is jaarlijkse inspectie geadviseerd zodat het gebrek gemonitord kan worden.
Voor de overige bomen geldt, de geadviseerde maatregel(en) uitvoeren, zoals bij de boomgegevens per boom volledig uitgewerkt is.

BIJLAGE 1. Picus Tomogrammen



Afb. 1. Picus tomogram bnr. 2836 15 cm b.m.

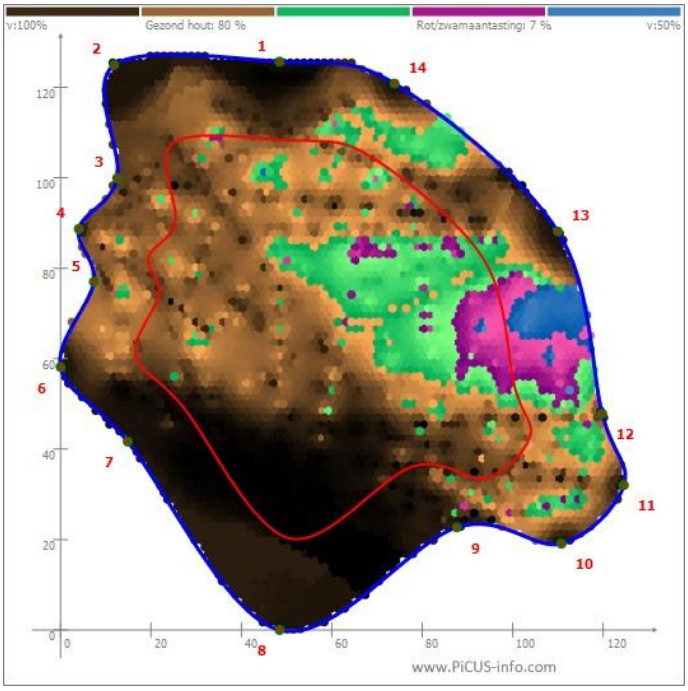


Afb. 2. Picus tomogram bnr. 2416, 220 cm b.m.

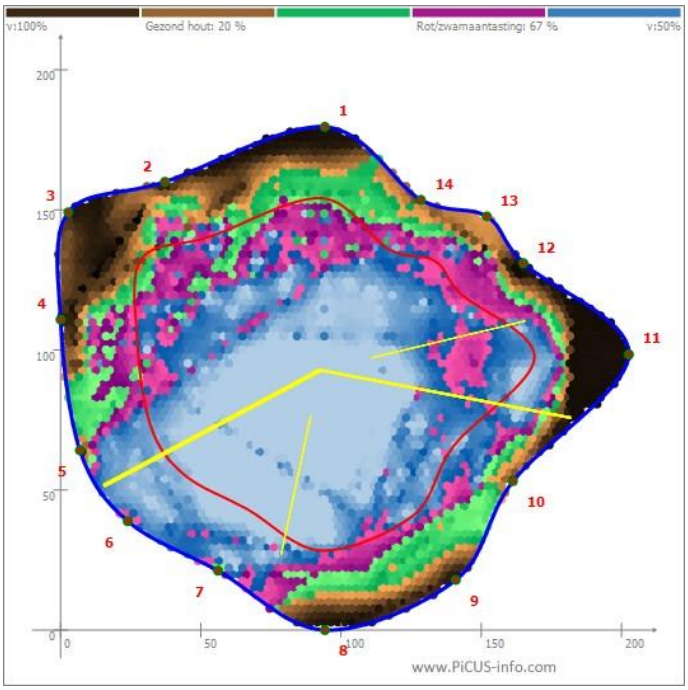
Rode lijn: Minimale restwand

Gele lijn: Breuklijn

	Reactiehout
	Normaal hout
	Overgangszone
	Licht aangetast hout
	Sterk aangetast hout
	Holte met vrijwel geen houtweefsel



Afb. 3. Picus tomogram bnr. 3352, 10cm b.m.

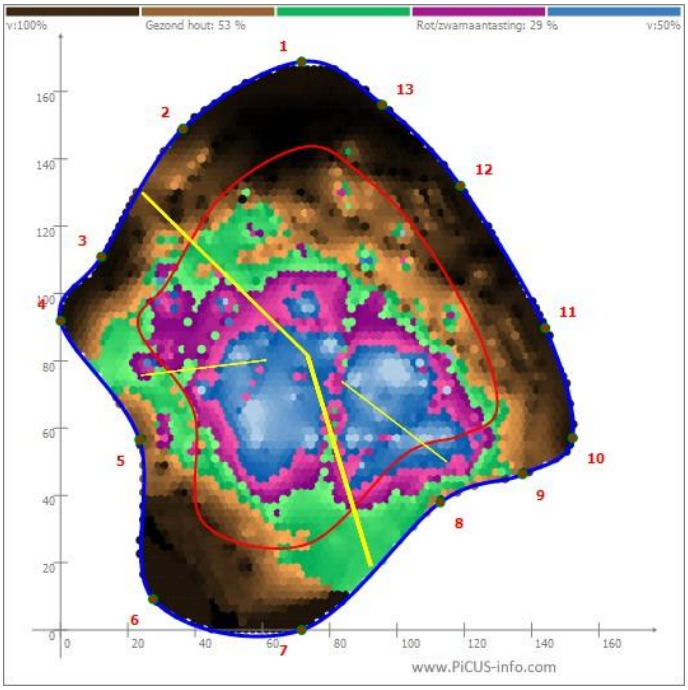


Afb. 4. Picus tomogram bnr. 2679, 10 cm b.m.

Rode lijn: Minimale restwand

Gele lijn: Breuklijn

	Reactiehout
	Normaal hout
	Overgangszone
	Licht aangetast hout
	Sterk aangetast hout
	Holte met vrijwel geen houtweefsel



Afb. 5. Picus tomogram bnr. 2677, 20 cm b.m.

Rode lijn: Minimale restwand

Gele lijn: Breuklijn

	Reactiehout
	Normaal hout
	Overgangszone
	Licht aangetast hout
	Sterk aangetast hout
	Holte met vrijwel geen houtweefsel

BIJLAGE 2. Stabiliteitsmeting

Berekende stabiliteit overeenkomstig trekproef

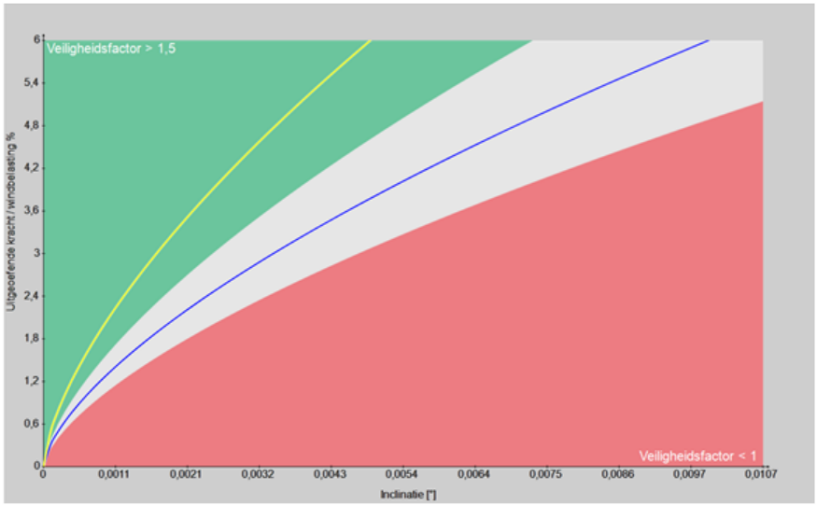
Boomgegevens

Project	Bosjes v Pex	**Boomnummer**	**2664**
Boomsoort	Populus x berolinensis	Datum	13-2-2023

Instellingen trekproef

Hoogte van trekpunt	12,3 m	**Meetpunt nummer**	**1**
Trekhoek	26,9 °	Belastingsrichting	Zuid

Weergave grafiek (beste weergave kiepcurve van testdata)



Meten van inclinatie		80	81
Positie		X	X
Stabiliteit (gebaseerd op algemene kiepcurve)			
Veiligheidsfactor		**1,23**	**1,95**
Referentiewaarde	in		
Standaardafwijking	%	0,9	2,35
Uitgeoefende kracht	%	5,9	5,9
Belastingsrichting inclinometer		x-As	y-As

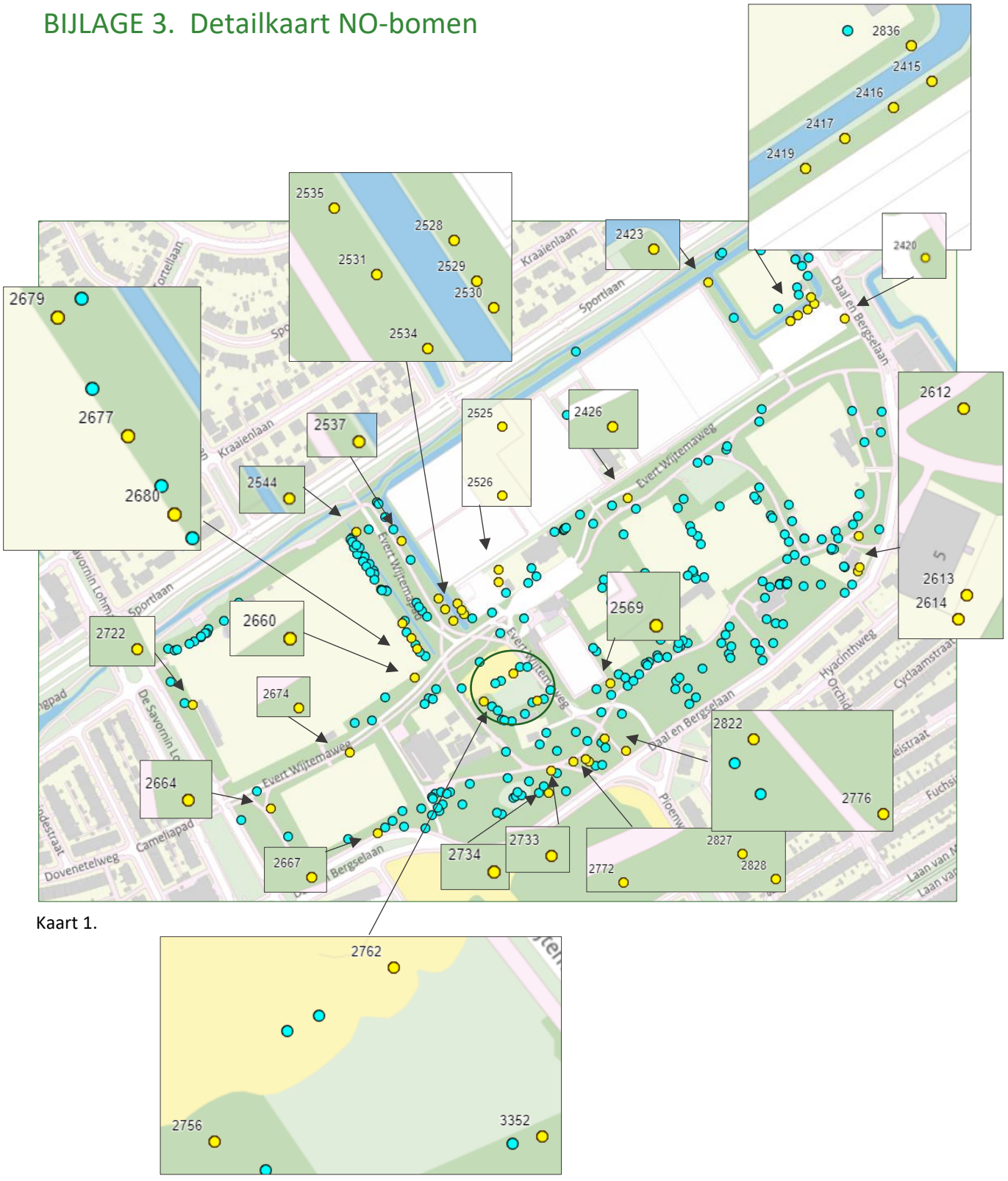
Algemeen voor trekproef

Adviseur	R. Legemaat
Assistent	
Opmerkingen voor meting	

Meine Fusszeile © ArboSafe

Afb. 1. Stabiliteitsmeting.

BIJLAGE 3. Detailkaart NO-bomen



Kaart 1.

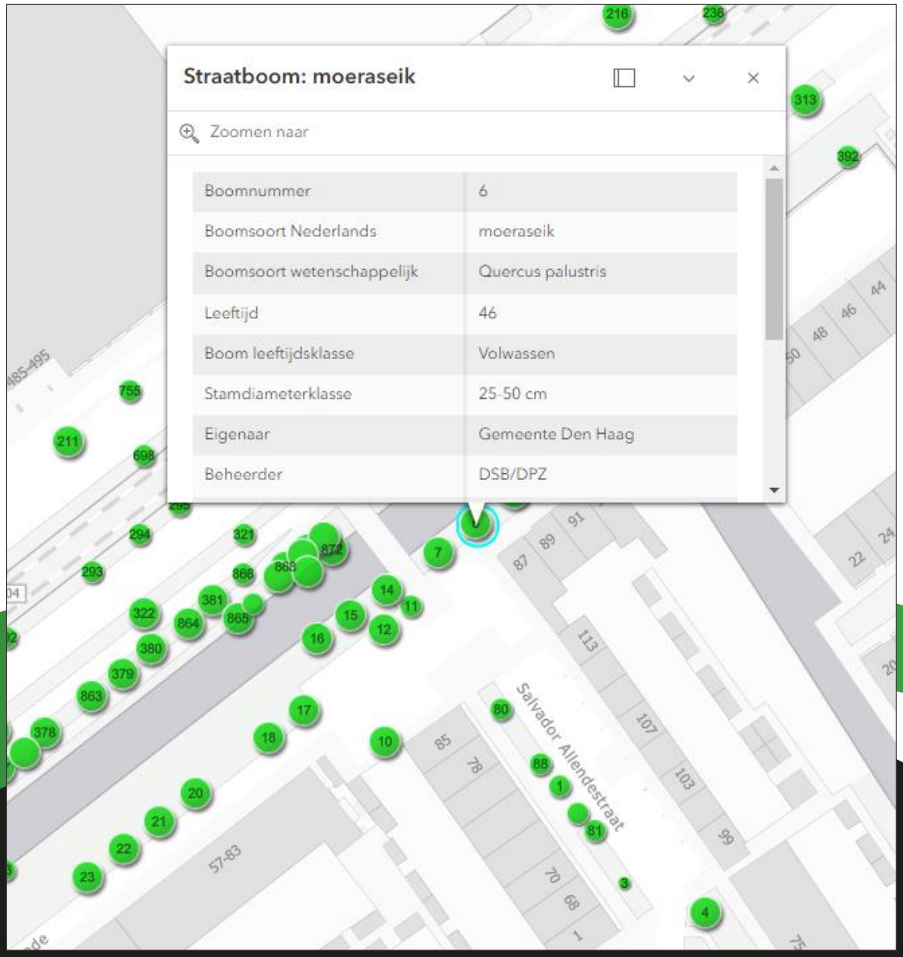
Kap en herpootlijst bosje van Pex

Boonummer	Boomsoort	Advies	herplant	opmerking
2762	Acer campestre	vellen	Sorbus aucuparia	elders in bos
25 44	Populus x canadensis 'Robusta'(	vellen	Fagus Sylvatica	
2426	Populus x canescens	vellen	Quercus robus	
2416	Salix alba	vellen	Quercus robus	
2614	Ulmus x hollandica	vellen	sorbus aucuparia	elders in bos
2660	Acer pseudoplatanus	vellen	Fagus Sylvatica	bos perceel
2679	Populus x berolinensis	vellen	Fagus Sylvatica	elders in bos
2667	Robinia pseudoacacia	vellen	Acer campestre	
2734	Populus x canascens	vellen	Quercus robus	elders in bos
2664	Populus x berolinensis	vellen	vervalt	POP 2023/2024

Nader Onderzoek

Jan Palachkade 87 - Den Haag

2 oktober 2023



Allround Tree Service

Arnhemsebovenweg 125
3971 MC DRIEBERGEN

COLOFON

Opdrachtgever:
Gemeente Den Haag - Stadsdeel Loosduinen
Dhr. F. Steenkist
Loosduinse Hoofdstraat 562
2552 AE Den Haag

Projectnummer:
NO 02102023-02

Datum:
02-10-2023

Opdrachtnemer:
Allround Tree Service
Arnhemsebovenweg 125
3971 MC Driebergen

Boom technisch adviseur:
R.J.G. Legemaat
Tel: 06-10652002
Email: info@allroundtreeservice.nl

Gecertificeerd Flora & Fauna Inspecteur

Afbeelding voorpagina:
Haagse BomenApp

Inhoud

COLOFON 2
1. INLEIDING 4
2. VRAAGSTELLING 4
3. UITGANSPUNTEN 4
4.METHODE VAN ONDERZOEK 5
5.BOOMGEGEVENS & ADVIES 6
6.CONCLUSIE 8
7.ADVIES 8
BIJLAGE 1. PICUS TOMOGRAM 9

1. INLEIDING

In opdracht van dhr. F. Steenkist van Gemeente Den Haag(Stadsdeel Loosduinen) is door Allround Tree Service een Nader Onderzoek (NO) uitgevoerd bij een Moeraseik in de groenstrook voor Jan Palachkade 87.
De desbetreffende boom is weergegeven op de voorpagina d.m.v. groene punt met boomnr. 6.

Reden van onderzoek: Naar aanleiding van rotting in de stamvoet en een teruglopende conditie is gevraagd deze boom nader te onderzoeken op breukvastheid.

Naar aanleiding van het onderzoek is een advies uitgebracht. Dit advies heeft betrekking tot het beheer van deze boom.

2. VRAAGSTELLING

- ***Kan deze boom in de huidige situatie duurzaam behouden blijven?***

3. UITGANSPUNTEN

- De boom is beoordeeld conform de BVC(boomveiligheid) methode.
- Holten zijn beoordeeld volgens de Mattheck-norm.
- De boom is onderzocht met de Picus geluidstomograaf;

Hiermee worden geluidsgolven door meerdere meetpunten rond de boom gestuurd, die een indicatie van de doorsnede weergegeven en een uitslag geven over de houtkwaliteit en in hoeverre houtrot aanwezig is.

4.METHODE VAN ONDERZOEK

Opzet inventarisatie boomgegevens
De onderstaande boomgegevens worden tijdens het onderzoek opgenomen.

Boomsoort
Bepaald aan de hand van de soortkenmerken.

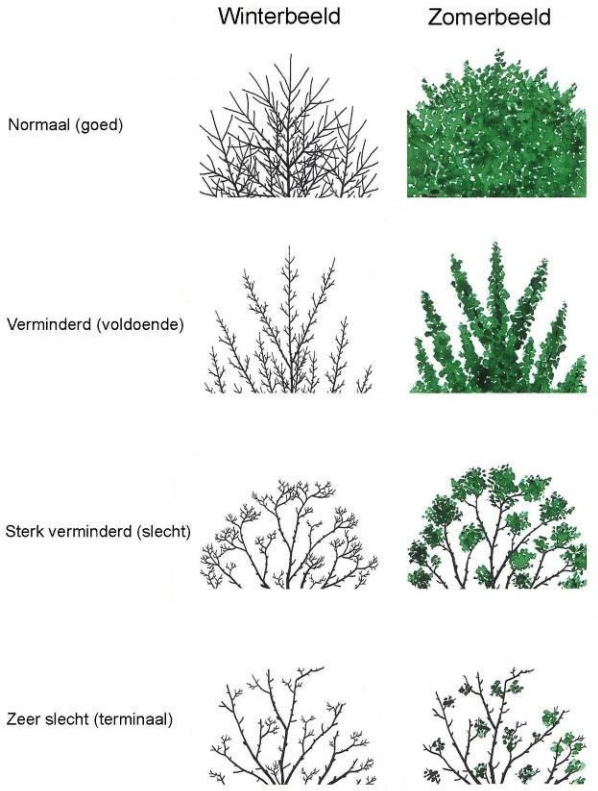
Stamdoorsnede
De diameter van de boom wordt gemeten op 1,30 meter hoogte in centimeters.

Boomhoogte
Bepaald in meters met behulp van een analoge hoogtemeter.

Kroondoorsnede
Betreft de gemiddelde afstand in meters uit twee metingen haaks op elkaar.

Doorrijhoogte
Bepaald in meters met behulp van een analoge hoogtemeter.

Conditie
De conditie van de boom wordt bepaald aan de hand van de scheutlengte, knop- of bladbezetting en de knop- of bladgrootte en de kroonontwikkeling.



Figuur 1: Classificaties conditie naar Andreas Roloff.

5.BOOMGEGEVENS & ADVIES

Het nader onderzoek is gestart met een visuele controle en het onderzoeken van de gebreken conform de BVC-methode. Hieronder in de tabel zijn de boomgegevens uitgewerkt.

Bevindingen	
Adres	Jan Palachkade
Standplaats	Tegenover nr.87
Visuele inspectie	
Boomnummer	6(Kaart voorzijde).
Standplaats	Groenstrook
Boomsoort	Quercus palustris(foto 1).
Stamdiameter	30-50cm(35cm)
Boomhoogte	12-18m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	02-10-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok. Picus.
Conditie	Onvoldoende
Kroon	Grof doodhout.
Stam	Voldoende.
Stamvoet	Rotting; Zwamaantasting, Picus-meting uitgevoerd(foto 2). In de stamvoet is een forse rotting waargenomen. Er is geklopt, er is rondom een ernstige klankafwijking waargenomen. Er is met de picus gemeten op de hoogte van 15cm boven maaiveld. De boom heeft op 15cm 23% gezond hout en 66% rot/zwamaantasting(bijlage1, afb.1).
Zwamaantasting	Dikrandtonderzwam(foto 2).
Conclusie/Gebrek	Gezien het grof doodhout en de rotting in de stamvoet van deze boom, is vastgesteld dat er een verhoogd risico is op tak- en stambreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, op tak- en stambreuk.
Advies	Boom verwijderen.
Urgentie	6 maanden.
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 1.

Foto 1.

Foto 2.

6.CONCLUSIE

Naar aanleiding van de rotting in de stamvoet en de teruglopende conditie is deze boom nader onderzocht. Tijdens het veldwerk zijn de volgende zaken waargenomen. De conditie van de moeraseik is onvoldoende. In de kroon zit grof doodhout. Ter hoogte van het maaiveld in de stamvoet is een Dikrandtonderzwam(*) en een rotting aanwezig. Dit zorgt voor een verhoogd risico op tak- en stambreuk. Bij deze boom zijn de bevindingen vanuit het nader onderzoek zo dusdanig, dat deze boom(nr.6) niet in de huidige staat behouden kan blijven.
De bevindingen zijn volledig uitgewerkt bij de boomgegevens.

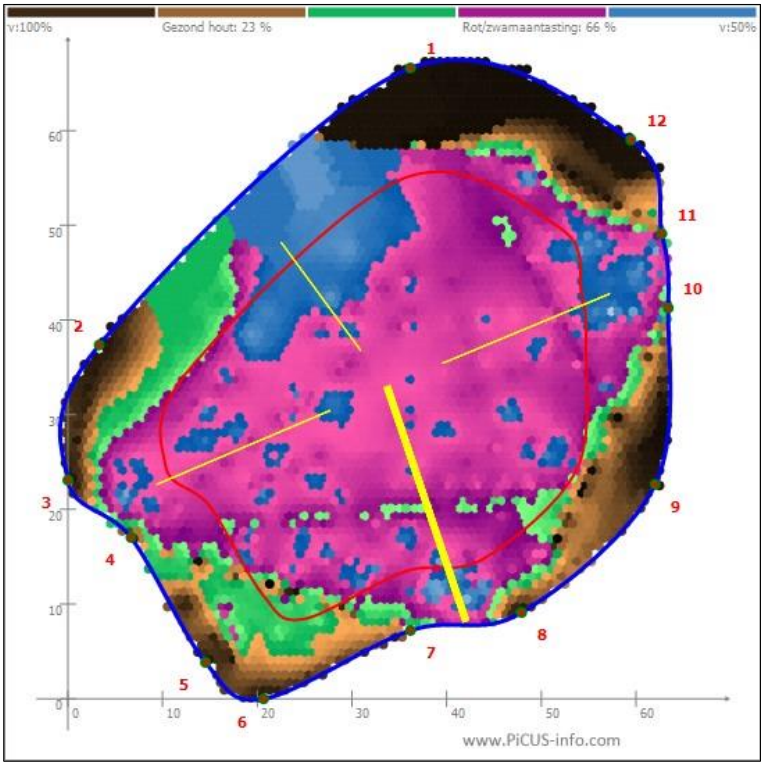
(*)Dikrandtonderzwam

Deze schimmel veroorzaakt over het algemeen een witrot in de stam en stamvoet. Bij de aangetaste bomen kan een verhoogde kans op stam- en takbreuk optreden. Mogelijk sterft de boom binnen enkele jaren. In de beuk is de dikrandtonderzwam vaak onzichtbaar aanwezig. Bij een verder gevorderd stadium kan de boom in stresssituatie raken. Als dan de omstandigheden gunstig zijn kan deze schimmel aantasting veranderen van symbiose naar een parasitair.

7.ADVIES

Gezien de bovengenoemde gebreken wordt het volgende geadviseerd.
De moeraseik(nr. 6) met het grof doodhout en de rotting in de stamvoet kan vanuit het nader onderzoek niet duurzaam behouden blijven. Deze heeft in de huidige omstandigheden een verhoogd risico tot tak- en stambreuk.
Geadviseerd wordt om deze boom <6 maanden te verwijderen.
De geadviseerde maatregel(en) is volledig uitgewerkt bij de boomgegevens.

BIJLAGE 1. PICUS TOMOGRAM



Rode lijn: Minimale restwand

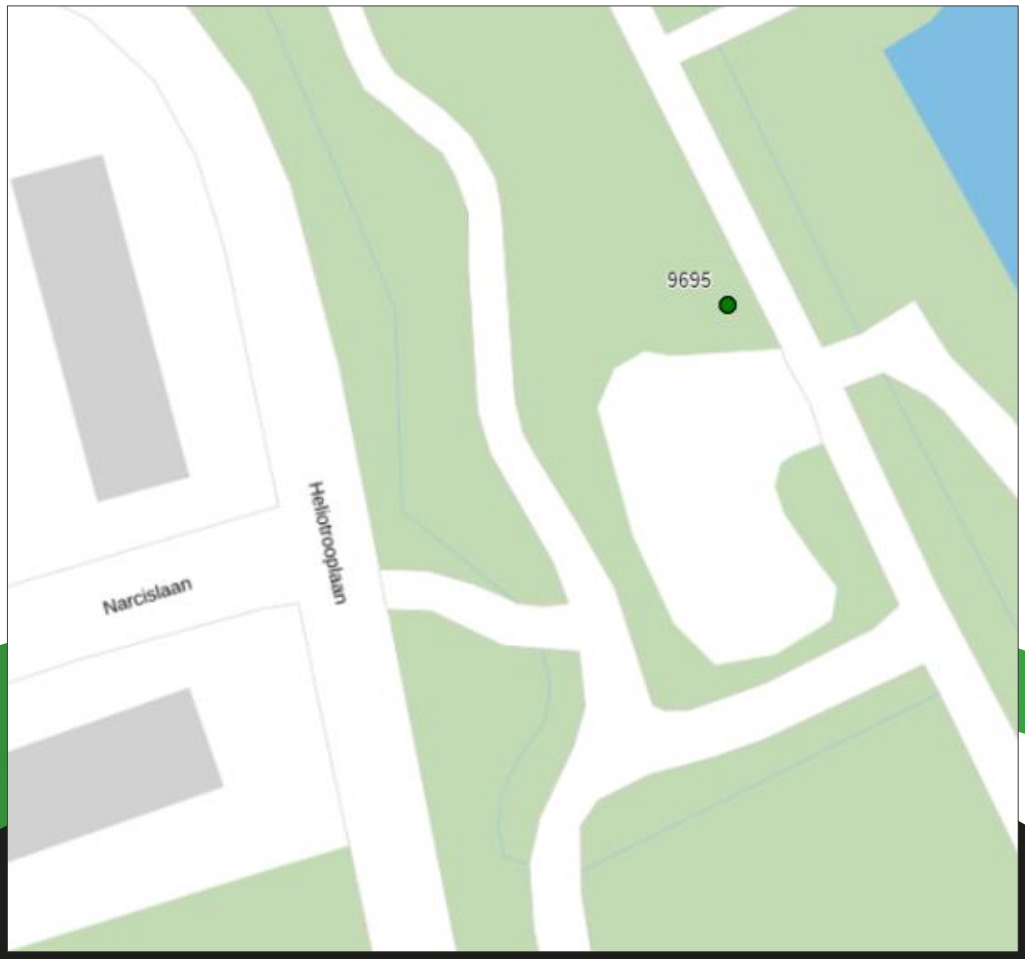
	Reactiehout
	Normaal hout
	Overgangszone
	Licht aangetast hout
	Sterk aangetast hout
	Holte met vrijwel geen houtweefsel

Afb. 1. Picus tomogram bnr. 6, 15cm b.m.

Nader Onderzoek

Heliotrooplaan - Den Haag

3 november 2023



Allround Tree Service

Arnhemsebovenweg 125
3971 MC DRIEBERGEN

Allround Tree Service

COLOFON

Opdrachtgever:
Gemeente Den Haag - Stadsdeel Loosduinen
Dhr. F. Steenkist
Loosduinse Hoofdstraat 562
2552 AE Den Haag

Projectnummer:
NO 03112023-01

Datum:
03-11-2023

Opdrachtnemer:
Allround Tree Service
Arnhemsebovenweg 125
3971 MC Driebergen

Boom technisch adviseur:
R.J.G. Legemaat
Tel: 06-10652002
Email: info@allroundtreeservice.nl

Gecertificeerd Flora & Fauna Inspecteur

Afbeelding voorpagina:
Geovisia Online

Allround Tree Service

Inhoud

COLOFON 2
1. INLEIDING 4
2. VRAAGSTELLING 4
3. UITGANSPUNTEN 4
4.METHODE VAN ONDERZOEK 5
5.BOOMGEGEVENS & ADVIES 6
6.CONCLUSIE 7
7.ADVIES 7

1. INLEIDING

In opdracht van dhr. F. Steenkist van Gemeente Den Haag(Stadsdeel Loosduinen) is door Allround Tree Service een Nader Onderzoek (NO) uitgevoerd bij Populus x canadensis in de groenstrook aan de Heliotrooplaan.
De desbetreffende boom is weergegeven op de voorpagina d.m.v. groene punt.

Reden van onderzoek: Vanwege scheefstand van de boom zijn er zorgen over de stabiliteit van de boom.

Naar aanleiding van het onderzoek is een advies uitgebracht. Dit advies heeft betrekking tot het beheer van deze boom.

2. VRAAGSTELLING

- ***Kan deze boom in de huidige situatie duurzaam behouden blijven?***

3. UITGANSPUNTEN

- De boom is beoordeeld conform de BVC(boomveiligheid) methode.
- Holten zijn beoordeeld volgens de Mattheck-norm.

4.METHODE VAN ONDERZOEK

Opzet inventarisatie boomgegevens
De onderstaande boomgegevens worden tijdens het onderzoek opgenomen.

Boomsoort
Bepaald aan de hand van de soortkenmerken.

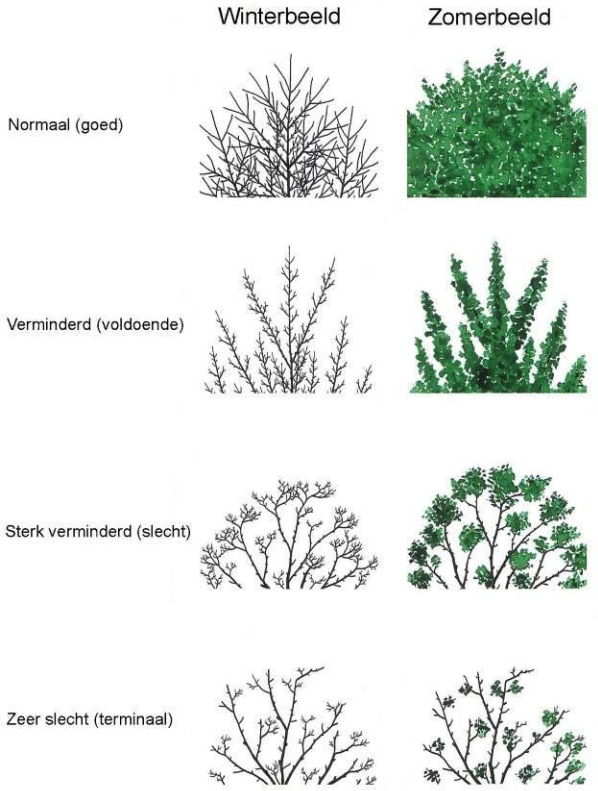
Stamdoorsnede
De diameter van de boom wordt gemeten op 1,30 meter hoogte in centimeters.

Boomhoogte
Bepaald in meters met behulp van een analoge hoogtemeter.

Kroondoorsnede
Betreft de gemiddelde afstand in meters uit twee metingen haaks op elkaar.

Doorrijhoogte
Bepaald in meters met behulp van een analoge hoogtemeter.

Conditie
De conditie van de boom wordt bepaald aan de hand van de scheutlengte, knop- of bladbezetting en de knop- of bladgrootte en de kroonontwikkeling.



Figuur 1: Classificaties conditie naar Andreas Roloff.

5.BOOMGEGEVENS & ADVIES

Het nader onderzoek is gestart met een visuele controle en het onderzoeken van de gebreken conform de BVC-methode. Hieronder zijn de boomgegevens uitgewerkt.

Bevindingen	
Adres	Heliotrooplaan (Meer en Bos)
Standplaats	Groenstrook
Visuele inspectie	
Boomnummer	9695
Standplaats	Groenstrook
Boomsoort	Populus x canadensis (foto 1).
Stamdiameter	50-100cm(65cm)
Boomhoogte	12-18 m
Onderzoeker	Roelof Legemaat
Datum	03-11-2023
Onderzoeksmethode/ Gebruik apparatuur	Meetband, hamer en prikstok.
Conditie	Voldoende
Kroon	Voldoende
Stam	Scheefstand(foto 1); Houtscheur(foto 2).
Stamvoet	Holte/rotting(foto 2).
Zwamaantasting	Geen
Conclusie/Gebrek	Gezien de bovengenoemde gebreken is er verhoogde kans op stambreuk.
Veiligheidscategorie	Risicoboom
Veiligheidsrisico	Verhoogd risico, toegenomen kans op stambreuk.
Advies	Boom verwijderen.
Urgentie	<3 maanden
Toekomstverwachting	<5 jaar
Opmerking	De boom is niet duurzaam te handhaven.

Tabel 1.

Foto 1.

Foto 2.

6.CONCLUSIE

Tijdens het veldwerk zijn de volgende zaken waargenomen.
De conditie van de populier is voldoende. De scheefstaande boom heeft in de stam en stamvoet een forse rotting met aan de westzijde een houtscheur, dit n.a.v. mechanische overbelasting.
De bevindingen zorgen voor een verhoogd risico op stambreuk. Het advies is volledig uitgewerkt bij de boomgegevens(tabel 1.).

7.ADVIES

Er is bij deze populier(nr.9695) een verhoogd risico op stambreuk. Vanuit de bovengenoemde bevindingen wordt geadviseerd om bij deze boom < drie maanden te verwijderen.

Herplant Jan Palachkade en Heliotrooplaan

Locatie	Boomsoort	Kaprede	Herplant
Jan Palachkade	Moeraseik	Zwamaantasting	Quercus Palustris
Heliotrooplaan	Populier	Gekanteld en rotte stanvoet	Populus x canadensis