





**ARBOR CONSULTANCY**  
TOGETHER WE CREATE THE URBAN FOREST

## Nader onderzoek esdoorn Kromhout 89 te Dordrecht



19 april 2022



**ARBOR CONSULTANCY**  
TOGETHER WE CREATE THE URBAN FOREST

**Arbor Consultancy BV**  
Vroenhoutseweg 26  
4703 SJ Roosendaal

06-25 466 953  
info@arborconsultancy.nl  
www.arborconsultancy.nl

Evk : 68470231  
BTW : NL857459399B01  
IBAN: NL79 5458 0947 8359 03

## Colofon

### Titel van het rapport

Nader onderzoek esdoorn  
Kromhout 89 te Dordrecht

### Projectnummer

AC-22-0213b

### Opdrachtgever

Gemeente Dordrecht  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 8  
3300 AA Dordrecht

### Opdrachtnemer

Arbor Consultancy BV  
Vroenhoutseweg 26  
4703 SJ ROSENDAAL

### Adviseur

[REDACTED]  
Consulent Boom en Bodem

*European Tree Technician*  
*Board Certified Master Arborist*  
*NVTB-Taxateur en Register Taxateur-VRT*

E: [REDACTED]  
T: [REDACTED]

## Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Methode van onderzoek .....</b>	<b>4</b>
2.1 Visuele controle bomen.....	4
2.2 Nader onderzoek.....	5
2.3 Toekomstverwachting.....	6
<b>3. Resultaten.....</b>	<b>7</b>
3.1 Locatie en boomnummering .....	7
3.2 Resultaten nader onderzoek .....	8
<b>Bijlage: resistograafmeting .....</b>	<b>11</b>

## 1. Inleiding

In opdracht van Gemeente Dordrecht is nader onderzoek uitgevoerd bij één boom op het perceel Kromhout 89 te Dordrecht.

Bij de boom zijn tijdens een recente boomveiligheidscontrole gebreken naar voren gekomen welke nader onderzocht dienen te worden.

Doel van de onderzoeken is het informeren over de huidige conditie, mechanische kwaliteit en toekomstverwachting van de boom en of deze een veiligheidsrisico vormt voor de omgeving.

Het onderzoek is uitgevoerd op 17 januari 2022 door [REDACTED] consulent boom en bodem en [REDACTED] gecertificeerd Boomveiligheidscontroleur. Beide zijn werkzaam bij Arbor Consultancy BV.

## 2. Methode van onderzoek

### 2.1 Visuele controle bomen

Voor de visuele controle wordt op volgens een vastgesteld systeem gewerkt. Dit systeem bestaat uit een biologische en een mechanische component.

De biologische component omvat een visuele inspectie van de conditie van de boom. Arbor Consultancy heeft hiervoor een gestandaardiseerde beoordelingsmethode.

#### **Conditie:**

- Goed:** Goed groeiende twijgen, gezonde dikke knoppen op kort- en langloten;  
**Redelijk:** Acceptabele twijggroei, enigszins transparante kroon door verminderde ontwikkeling van zijknoppen;  
**Matig:** Transparante kroon door deels afstervende twijgen, matige twijggroei, afstervende takuiteinden, regeneratiegroei op hoofdtakken;  
**Slecht:** (zeer) Transparante kroon door grootschalig afgestorven twijgen, nauwelijks groei, afgestorven takuiteinden.

Naast de conditie van de boom wordt binnen de biologische component gekeken naar de aanwezigheid van vruchtlichamen van schimmels op stam en wortels.

De mechanische component omvat een boomveiligheidsbeoordeling volgens de Visual Tree Assessment methodiek (V.T.A.-methode). In geval van twijfel wordt geavanceerde meetapparatuur ingezet.

#### **Mechanische kwaliteit kroon:**

- Goed:** Geen signalen van mechanische verzwakking.  
**Redelijk:** Signalen van lichte mechanische verzwakking: bijvoorbeeld beginnende overbelasting van hoofdtakken, lichte mechanische beschadigingen, grote, inrottende snoeiwonden of beginnende ontwikkeling probleemtakken;  
**Matig:** Signalen van matig ernstige mechanische verzwakking: bijvoorbeeld overbelaste hoofdtakken, plakoksels met versterkingsgroei, risico van uitbreken van (hoofd)takken of fors inrottende wonden;  
**Slecht:** Mechanisch sterk verzwakte kroon: bijvoorbeeld diep inrottende wonden, acute dreiging van uitbreken van probleemtakken of kroondelen.

**Mechanische kwaliteit stam:**

- Goed:** Geen signalen van mechanische verzwakking;  
**Redelijk:** Signalen van enige mechanische verzwakking: bijvoorbeeld oppervlakkige, niet of nauwelijks inrottende wonden;  
**Matig:** Signalen van matig ernstige mechanische verzwakking: bijvoorbeeld inrottende of grote wonden, beperkte holtes;  
**Slecht:** Mechanisch sterk verzwakte stam: bijvoorbeeld diep inrottende wonden en/of forse stamscheuren.

**Mechanische kwaliteit stamvoet:**

- Goed:** Geen signalen van mechanische verzwakking;  
**Redelijk:** Signalen van lichte mechanische verzwakking: bijvoorbeeld oppervlakkige, niet of nauwelijks inrottende, relatief kleine wonden, lichte mechanische beschadigingen, beginnende wurging door wurgwortels;  
**Matig:** Signalen van matig ernstige mechanische verzwakking: bijvoorbeeld inrottende wonden, vergaande wurging door wurgwortels, beperkte rottingen en/of holtes;  
**Slecht:** Mechanisch sterk verzwakte stam: bijvoorbeeld diep inrottende wonden en/of holtes.

## 2.2 Nader onderzoek

Aan de hand van mechanische signalen of aanwezige vruchtlichamen van (houtparasitaire) schimmelsoorten wordt bepaald of er reden is tot een nader onderzoek. Een eventuele schimmel wordt gedetermineerd en de uitwerking van deze schimmelsoort op de stabiliteit en breukvastheid van de boom wordt onderzocht. Daarnaast omvat het nader onderzoek een verdiepende inspectie van de signalen en worden de bevindingen geanalyseerd.

Bij twijfel over de breukvastheid van een onderzochte boom, vanwege een aantasting door een houtparasitaire schimmel of de aanwezigheid van een omvangrijke holte, wordt bepaald of de boom over voldoende restwand beschikt. De restwand is de component sterk en gezond hout van de stam. Om de restwanddikte te bepalen wordt indien nodig meetapparatuur ingezet, zoals een Picus geluidstomograaf of een resistograaf. De vuistregel is dat een boom moet beschikken over een restwand van minimaal 1/6 van de diameter op de aangetaste hoogte. Hierbij mag 1/3 deel van de stamomtrek op de aangetaste hoogte ontbreken. Deze regel geldt als richtlijn bij een gemiddelde boom met een normaal ontwikkelde kroon.

## 2.3 Toekomstverwachting

De toekomstverwachting is gebaseerd op de huidige conditie van de boom, de huidige mechanische kwaliteit en op eventuele aanwezigheid van (houtparasitaire) schimmelsoorten en aantastingen hierdoor. Het betreft een momentopname en geldt bij gelijkblijvende (groeiplaats) omstandigheden.

Uit de toekomstverwachting kan geen maximale restlevensduur worden afgeleid. Diverse complexe processen voor de boom die invloed hebben op het verdere levensverloop van een boom, spelen een rol. Mede daarom kan Arbor Consultancy geen uitspraken doen over een termijn langer dan 15 jaar. Binnen dit tijdsbestek kunnen wij wel een classificering geven van de toekomstverwachting.

### Toekomstverwachting:

- Goed:** De toekomstverwachting van de boom is goed. Op basis van de huidige toestand van de boom wordt de komende 15 jaar geen uitval verwacht.
- Redelijk:** De toekomstverwachting van de boom is verminderd. De aangetroffen afwijkingen zijn van dien aard dat eventueel herstel mogelijk wordt geacht. Op basis van de huidige toestand van de boom wordt de komende 10 jaar geen uitval verwacht.
- Matig:** De toekomstverwachting van de boom is sterk verminderd. Op grond van de huidige toestand van de boom wordt de komende 5 jaar geen uitval verwacht.
- Slecht:** De toekomstverwachting van de boom is minimaal. Op grond van de huidige toestand van de boom rekening moet worden gehouden met uitval van de boom binnen enkele jaren.



## 3. Resultaten

### 3.1 Locatie en boomnummering

Op onderstaande afbeelding is de locatie van de onderzochte boom weergegeven.



Afbeelding 1: Locatie onderzochte boom

## 3.2 Resultaten nader onderzoek

In de tabellen op de volgende pagina's zijn de resultaten van het nader onderzoek, de toekomstverwachting, conclusie en advies weergegeven.

Tabel 1. Nader onderzoek boom Kromhout 89

Boomgegevens	
<b>Boomsoort:</b>	<i>Acer pseudoplatanus</i> / gewone esdoorn
<b>Boomnummer:</b>	n.n.b.
<b>Locatie:</b>	Kromhout 89, tegen watergang
<b>Plaats:</b>	Dordrecht
<b>Boomhoogte</b>	15-18 meter
<b>Kroonbreedte:</b>	Ca. 12 meter
<b>Stamdiameter:</b>	86 centimeter op 130 centimeter hoogte

Boombeoordeling	Overzichtsfoto
<b>Conditie:</b> Matig, plaastelijk slecht	
<b>Mechanische kwaliteit:</b>	
<b>Kroon:</b> Matig	
<b>Stam:</b> Redelijk	
<b>Stamvoet:</b> Slecht	

## Nader onderzoek esdoorn Kromhout 89 te Dordrecht

Vervolg tabel 1: nader onderzoek boom Kromhout 89

### Nader Onderzoek

### Foto's nader onderzoek

De boom verkeert in matige conditie. Over een groot deel van de kroon is (forse) twijgsterfte zichtbaar. Plaatselijk is sprake van een slechte conditie.

In de kroon is zwaar dood hout aanwezig. Bij uitbreken kan dit leiden tot (letsel)schade.

In de kroon en op de stam zijn diverse afgestorven bastzones (necrose) aanwezig. Het blootliggende hout is hard.

Op een hoogte van 2 meter vergaaffeld de stam in vier hoofdtakken. Het meest zuidoostelijke deel is afgestorven.

Op de stamvoet zijn aan de zuid, zuidoost en noordzijde vruchtlichamen van korsthoutskoolzwam aanwezig. Aan de zuidoostzijde is een diepe rotting aangetroffen.

Om de restwand te bepalen zijn er metingen verricht met de resistograaf. De boom dient, volgens de vuistregels van de VTA, een restwand te hebben van 16 cm (stamdiameter 96 cm op 5 cm boven maaiveld).

Noordzijde: >23cm  
Oostzijde: >23 cm  
Zuidzijde: 17 cm  
Westzijde: 0 cm

Aan de west/zuidwestzijde is geen gezond hout meer aanwezig.



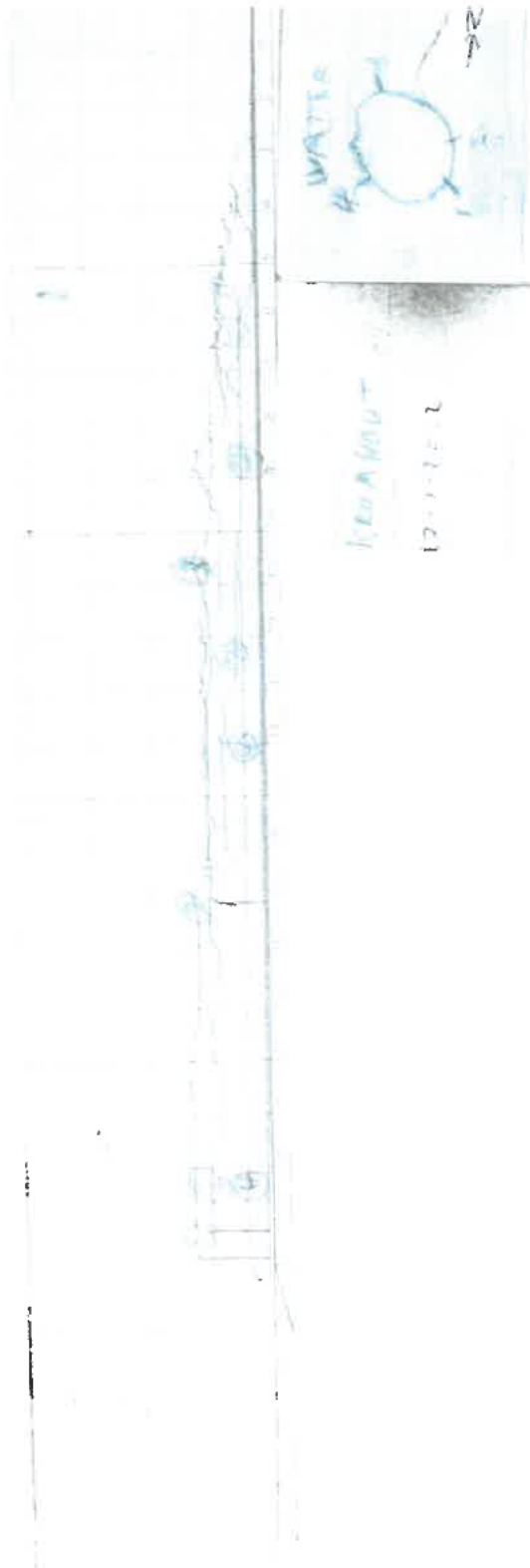
## Nader onderzoek esdoorn Kromhout 89 te Dordrecht

Vervolg tabel 1: nader onderzoek boom Kromhout 89

### Conclusie en advies

<b>Conclusie:</b>	<p>De boom is voorsnog stabiel maar niet breukvast vanwege het vele dode hout in de kroon.</p> <p>Aan de west/zuidwestzijde (windzijde) is geen restwand meer aanwezig. Aan de zuidoostzijde is, tussen twee wortelaanzetten een diepe inrotting aanwezig. Aan de overige zijden is nog wel restwand restwand gemeten. Gezien de matige en plaatselijk slechte conditie en de aantasting door korsthoutskoolzwam heeft de boom geen toekomst. De aantasting van korsthoutskoolzwam verloopt snel in esdoorns, waardoor de breukvastheid snel kan verminderen. Vanwege de beperkte conditie is herstel uitgesloten.</p>
<b>Toekomstverwachting:</b>	<p>Slecht, uitval van de boom wordt binnen enkele jaren verwacht.</p>
<b>Advies:</b>	<p>Het advies is de boom binnen 6 maanden te vellen.</p>

## Bijlage: resistograafmeting



## **Kennisgeving beschikking**

### **Wet algemene bepalingen omgevingsrecht**

#### **Reguliere voorbereidingsprocedure**

#### **Verleende omgevingsvergunningen**

Burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht maken bekend dat zij de volgende omgevingsvergunningen hebben verleend:

#### **Activiteit: Kap**

Voor: Kapvergunning bomen speeltuinlocatie Wielwijk

**Locatie: Speeltuinlocatie Wielwijk / achter de Cornelis Trompweg**

Datum besluit: 05 april 2022

#### **Omgevingsvergunningsvrij project**

Burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht maken bekend dat zij de volgende aanvraag omgevingsvergunningvrij hebben verklaard:

#### **Activiteit: Kap**

Voor: het vellen van een houtopstand (Leilandia) in de achtertuin

**Locatie: Standhasenstraat 50**

Datum besluit: 31 maart 2022



**Kennisgeving beschikking**

**Wet algemene bepalingen omgevingsrecht**

**Reguliere voorbereidingsprocedure**

**Verleende omgevingsvergunningen**

Burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht maken bekend dat zij de volgende omgevingsvergunningen hebben verleend:

**Activiteit: Kap**

Voor: het vellen of doen vellen van 2 bomen

**Locatie: Korte Scheidingsweg 27**

Datum besluit: 23 februari 2022



