



## Boominventarisatie Sportpark Hoornseveld

## Colofon

Opdrachtgever : Gemeente Zaandam  
Contactpersoon: de heer C. Fleur  
E-mail : c.fleur@zaanstad.nl  
Klantnummer : 1002770

Bedrijfsgegevens: Donker Groen  
Opsteller : de heer A. Boxhoorn  
(European Tree Technician)

Mobiel : 06-42707846  
E-mail : [arie.boxhoorn@donkergroen.com](mailto:arie.boxhoorn@donkergroen.com)  
Controleur : de heer G.J. Sollman

Project : Boominventarisatie Hoornseveld  
Projectnummer: 02196111  
Plaats : Zaandam  
Opname : week 41 2020  
Rapportage : 6 november 2020  
Bestandsnaam : Rapportage Hoornseveld

*Copyright Donker Groep B.V. 2020. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch of door fotokopieën, opname, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Donker Groep B.V. Eventuele schades ontstaan bij gebruik van de gegevens uit deze rapportage kunnen niet worden gereclameerd bij Donker Groep B.V.*

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Doelstelling van de BEA	4
1.2	Locatie en werkzaamheden	4
1.3	Onderzoeksmethode	4
1.4	Toegepaste stukken	5
<b>2</b>	<b>Vorbereiding BEA</b>	<b>6</b>
2.1	Inventarisatie	6
2.2	Bevindingen nulmeting	7
<b>3.</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>8</b>
	<b>Bijlage 1: Biologische en mechanische afwijkingen</b>	<b>8</b>
	<b>Bijlage 2: Conditiebeoordeling Roloff</b>	<b>9</b>
	<b>Bijlage 3</b>	<b>9</b>

## 1. Inleiding

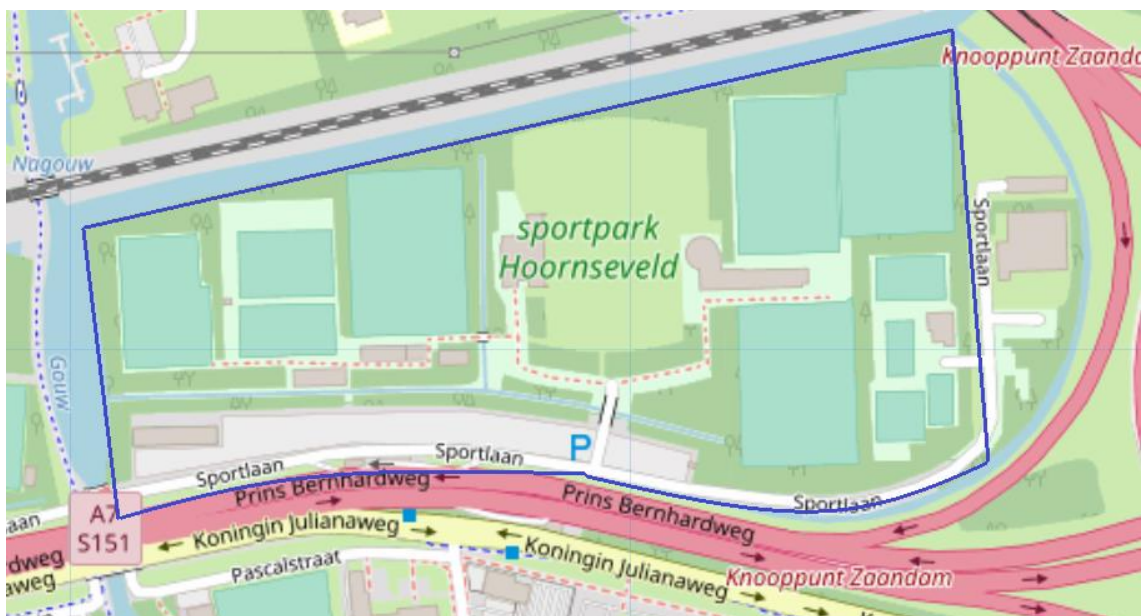
### 1.1 Doelstelling van de boominventarisatie

Voor de herinrichting van het sportcomplex Hoornseveld wil de gemeente weten hoeveel bomen er staan op het perceel, dit inclusief de exacte locatie, soort, hoogte, diameter en kwaliteit. Aangezien hierover nog geen informatie beschikbaar was heeft Donker Groen een volledige inventarisatie van alle bomen  $\geq 10$  cm uitgevoerd. Om de locatie zo zuiver mogelijk te bepalen heeft Donker Groen in deze samengewerkt met Geo Actief, hierbij zijn alle locaties met GPS ingemeten.

Met deze inventarisatie worden de “conflictsituaties” tussen het duurzaam behoud van de boom en de voorgenomen werkzaamheden naar voren gebracht. Om hier gefundeerde keuzes in te maken is het belangrijk om de exacte locatie en kwaliteit van de bomen te weten. Op deze wijze kan de gemeente bepalen welke bomen in het kader van de geplande herinrichting niet behouden kunnen blijven of waar er mogelijk met een (kleine) aanpassing in de plannen meer bomen kunnen worden gehandhaafd.

### 1.2 Locatie en werkzaamheden

De aanleiding voor deze boominventarisatie zijn de voorgenomen werkzaamheden op het perceel Hoornseveld te Zaandam betreffende o.a. de aanleg van het zwembad en het verplaatsen van voetbalvelden en tennisbanen. Het sportpark Hoornseveld is gelegen aan de Sportlaan te Zaandam. De exacte locatie van de werkzaamheden op het perceel is nog niet bekend en kan naar aanleiding van deze boominventarisatie gewijzigd worden.



Afb. 1: Perceelsgrenzen boom inventarisatie

### 1.3 Onderzoeksmethode

Tijdens de opname van de bomen is direct een nulmeting van de kwaliteit uitgevoerd. De nulmeting wordt uitgevoerd middels een VTA (Visual Tree Assessment), waarbij de boom visueel wordt gecontroleerd op de mechanische opbouw en mogelijke mechanische of biologische gebreken (uitleg onder bijlage 2). Echter, met de nulmeting wordt alleen gekeken naar de conditie van de boom en niet naar de gevaarstelling, hetgeen bij een VTA wel gebruikelijk is. Door deze selectie worden de keuzes voor het mogelijk aanpassen van de plannen gemaakt op basis van de kwaliteit van de te behouden bomen. Met de resultaten van de nulmeting wordt een eerste schifting gemaakt tussen de te behouden en te rooien bomen op het perceel, wat uitsluitend is gebaseerd op de huidige conditie van de bomen.

Deze resultaten zijn gepresenteerd in hoofdstuk 2. Aan de hand van deze resultaten kunnen dode of gevaarlijke bomen al voor aanvang van de werkzaamheden worden geselecteerd en verwijderd.

## 1.4 Toegepaste stukken

Om een gedegen boominventarisatie uit te kunnen voeren heeft Donker Groen gebruik gemaakt van een aantal documenten en tekeningen. Dit betreft de volgende stukken:

Document	Documentnaam
Handboek Bomen 2018	Handboek Bomen 2018, Norminstituut Bomen
Situatietekening	Locatie plattegrond iAsset
Situatietekening met geïnventariseerde bomen	Plattegrond iAsset

Tabel 1: Overzicht toegepaste stukken

## 2 Voorbereiding BEA

### 2.1 Inventarisatiegegevens

Op het perceel zijn 1.288 bomen geïnventariseerd, in de onderstaande tabel zijn de soorten en het aantal bomen weergegeven.

Boomsort	Nederlandse naam	Aantal
<i>Acer campestre</i>	Veldesdoorn	287
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	1
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Witte paardenkastanje	24
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	189
<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	17
<i>Carpinus betulus</i>	Haagbeuk	8
<i>Cedrus libani</i> "Glauca"	Blauwe ceder	1
<i>Chameacyparis lawsoniana</i>	Californische cipres	5
<i>Cornus mas</i>	Gele kornoelje	1
<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	Es	226
<i>Ilex aquifolium</i>	Groenblijvende hulst	46
<i>Juniperus communis</i>	Jeneverbes	1
<i>Picea abies</i>	Fijnspar	1
<i>Pinus nigra</i>	Zwarte den	52
<i>Platanus hispanica</i>	Gewone plataan	3
<i>Populus canadensis</i> "Robusta"	Canadese populier	28
<i>Populus nigra</i> "Italica"	Italiaanse populier	43
<i>Quercus palustris</i>	Moereseik	1
<i>Quercus robur</i>	Inlandse eik	181
<i>Quercus rubra</i>	Amerikaanse eik	2
<i>Salix alba</i>	Schietwilg	53
<i>Salix babilononica</i> "tortuosa"	Kronkelwilg	4
<i>Salix caprea</i>	Geoorde wilg	3
<i>Sorbus aucuparia</i>	Lijsterbes	11
<i>Sorbus intermedia</i>	Zweedse meelbes	7
<i>Taxus baccata</i>	Venijnboom	7
<i>Thuja occidentalis</i>	Westerse levensboom	1
<i>Ulmus hollandica</i>	Hollandse iep	83

Tabel 2: Inventarisatie bomenbestand

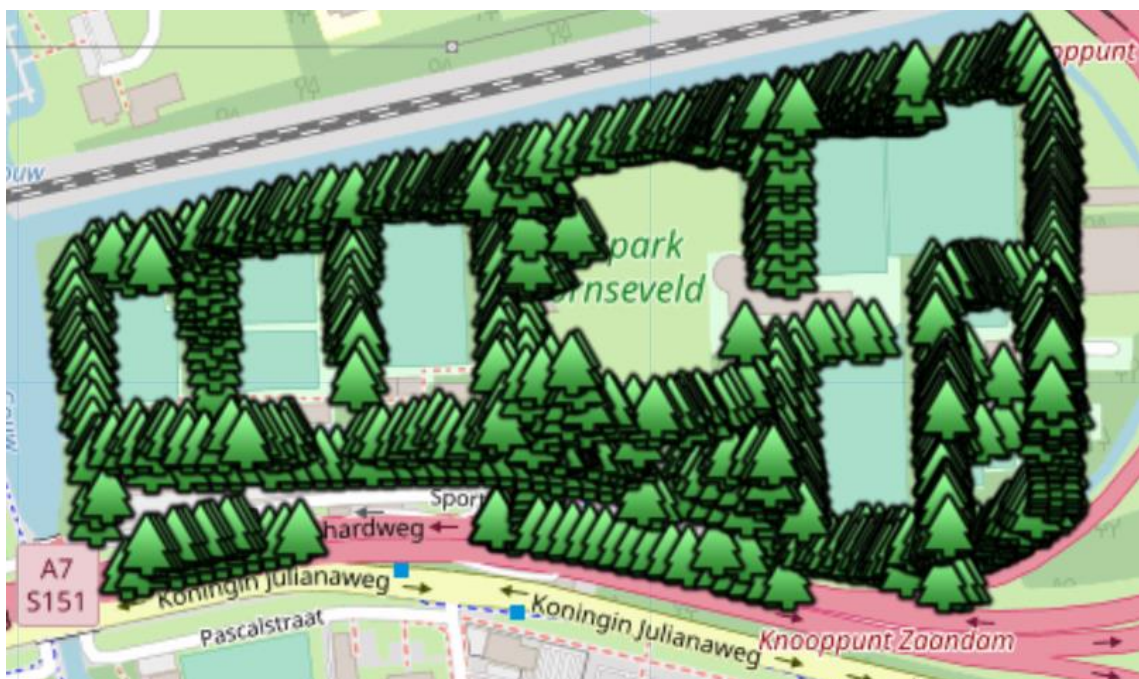


## 2.2 Bevindingen nulmeting

Gelijktijdig met de inventarisatieronde is een nulmeting uitgevoerd. In onderstaande tabel zijn de bevindingen, voortkomend uit deze nulmeting, genoteerd. De conditiebeoordeling bij deze bevindingen is gebaseerd op de classificering gehanteerd door Dr. A. Roloff (zie bijlage 3). Naar aanleiding van deze beoordeling is bepaald of de boom behouden kan blijven of moet worden gerooid. Het is belangrijk te weten dat dit oordeel uitsluitend is gebaseerd op de huidige conditie en mechanische afwijkingen, zonder rekening te houden met toekomstige werkzaamheden. Een uitleg betreffende de reden voor de te kappen bomen is beschreven onder paragraaf 2.3.

Kwaliteit	Aantal	Aantal met mechanische afwijking	Te kappen
Goed	1051	93	25
Redelijk	20	1	1
Matig	112	15	8
Slecht	69	8	63
Dood	36	n.v.t.	36
Totaal	1288	153	133

Tabel 3: Bevindingen nulmeting



Afb. 2: Alle bomen

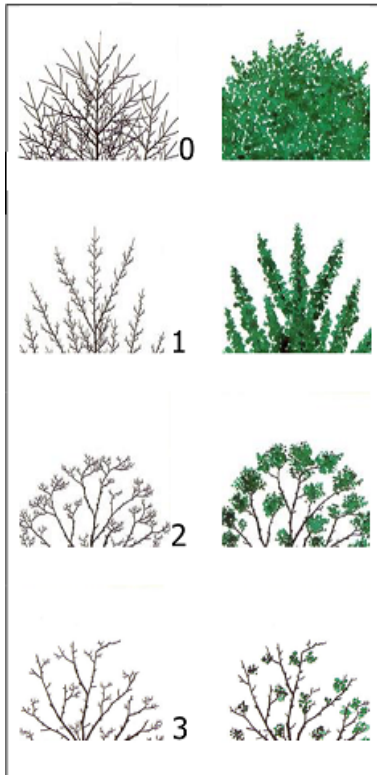
### 3. Bijlagen

#### Bijlage 1: Biologische en mechanische afwijkingen

Biologische aspecten	Mechanische aspecten
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blad (bezetting, kleur en grootte)</li> <li>- Scheutlengte</li> <li>- Vertakkingspatroon</li> <li>- Scheutsterfte/vorming van dood hout</li> <li>- Schimmels</li> <li>- Aantastingen (o.a. insecten)</li> <li>- Wondovergroeiing</li> <li>- Eikenprocessierups</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Breukgevoeligheid</li> <li>- Verzwakkingssymptomen (verdikking, ribvorming)</li> <li>- Beschadigingen (holtes, scheuren)</li> <li>- Takken (aanhechting, uitzakking)</li> <li>- Afwijkende bastpatronen</li> <li>- Ingezonken bastdelen</li> <li>- Stabiliteit</li> <li>- Scheefstand (grondscheuren, kruinvolume)</li> <li>- Wortelaanzetten (ontbrekend, verdikt, vorming adventiefwortels)</li> <li>- Verdikte stamvoet</li> </ul>



## Bijlage 2: Conditiebeoordeling Roloff



### **0 Normaal / Goed:**

De conditie is goed. Op middellange termijn (10 tot 15 jaar) worden geen problemen verwacht.

### **1 Verminderd / Redelijk:**

De conditie is verminderd, maar op korte termijn (< 5 jaar) worden ten aanzien van de fysiologische toestand van de boom geen problemen verwacht.

### **2 Sterk verminderd / Matig:**

De conditie is duidelijk verminderd. De fysiologische toestand van de boom is slecht, maar herstel van de boom is eventueel mogelijk.

### **3 Zeer slecht / Slecht:**

De conditie en toekomstverwachting van de boom is minimaal. De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is dusdanig slecht dat 'herstel' van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

## Bijlage 3: Bomenlijst

Zie bijgevoegd Excel.