



## **Lammerschanspark - Leiden**

Boominventarisatie Ananasplein

## **Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp**

Projectnummer: PFBL.16.MS022

Opdrachtgever: Ingenieursbureau, Gemeente Leiden  
T.a.v. de heer F. Rammeloo  
Postbus 9100  
2300 PC Leiden

Contactpersoon: De heer M. Schenkeveld  
Telefoon: 071-5896091 / 06-16682028  
E-mail: m.schenkeveld@piusfloris.nl

Onderzoeker: Dhr. M. Schenkeveld  
European Tree Technician

Datum: 14 juni 2016

## **Lammerschanspark - Leiden** Boominventarisatie Ananasplein

## Inhoud

---

<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
<b>1 Onderzoeksmethode</b>	<b>3</b>
<b>Bijlage 1: Opnamegegevens</b>	<b>5</b>
<b>Bijlage 2: Overzichtstekening</b>	<b>6</b>

---

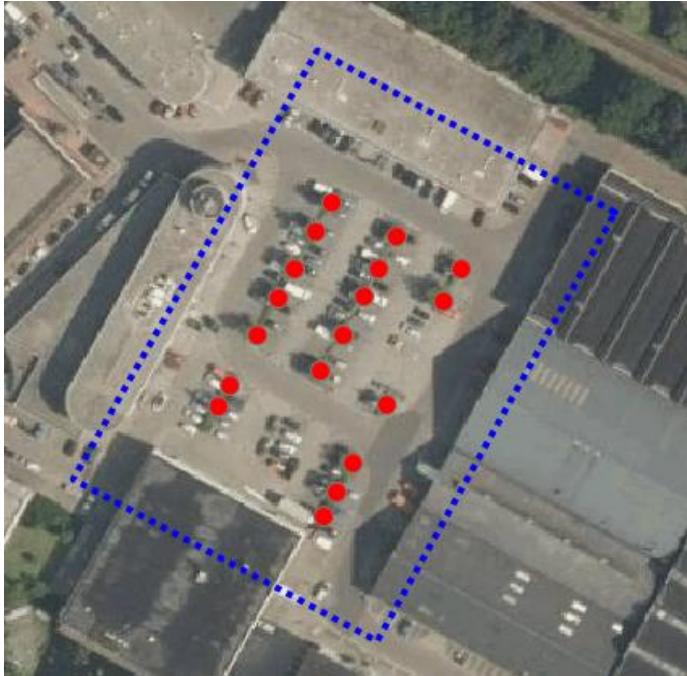
## Inleiding

### **In opdracht van gemeente Leiden heeft Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp een boominventarisatie uitgevoerd bij 18 bomen op het Ananasplein in Leiden**

Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van het bomenbestand binnen het projectgebied, het in kaart brengen van de bijbehorende risico's en de mogelijke verplantbaarheid.

Op het Lammerschanspark in Leiden zijn op diverse locaties de bomen geïnventariseerd. Per gebied is een rapportage opgemaakt. Deze rapportage betreft de gegevens van het projectgebied aan het Ananasplein.

De opdrachtgever heeft een digitale tekening beschikbaar gesteld met daarop aangegeven de diverse bomenpunten. Bij deze boompunten is gecontroleerd of hier daadwerkelijk een boom aanwezig is. Indien een boom is aangetroffen zijn de inventarisatiegegevens vastgelegd. Daarnaast zijn de bomen die nog niet op tekening waren aangegeven en een stamomtrek hebben van 30 cm of meer, gemeten op 130 centimeter boven maaiveld, ook geïnventariseerd. Vervolgens heeft er bij de bomen een boomveiligheidscontrole plaatsgevonden op basis van de VTA-methode. Daarnaast is per boom individueel beoordeeld in welke mate deze in aanmerking komen voor een verplanting.



Ananasplein

In het volgende hoofdstuk wordt aangegeven welke onderzoeksmethoden gehanteerd zijn en wat de functie hiervan is. De resultaten van de onderzoeken worden vermeld in bijlage 1 van dit rapport in de vorm van een overzichtslijst. In bijlage 2 wordt de locatie van de bomen weergegeven door middel van schematische tekening.

# 1 Onderzoeksmethode

Er zijn verschillende stappen ondernomen voor het onderzoek:

1. Inventarisatie van het bomenbestand;
2. Visuele controle op symptomen van verzwakking. Als er geen bedenkelijke tekenen worden gevonden, wordt het onderzoek beëindigd;
3. Bij een indicatie van verzwakking wordt nader technisch onderzoek (NTO) geadviseerd;
4. Geven de onderzoeksresultaten reden tot ongerustheid, dan moet worden vastgesteld hoe groot de risico's zijn voor de omgeving;
5. Vastleggen van de verplantbaarheid van de bomen;

Hieronder vind u de verschillende onderzoeksmethoden toegelicht.

## 1.1 Inventarisatie

Bij de inventarisatie en conditiebepaling is bepaald welke bomen er aanwezig zijn en wordt bepaald wat de conditie hiervan is. Dit is van belang voor het verkrijgen van een stuk basisinformatie over de bomen.

### *Inventarisatie*

Bij de inventarisatie is van de bomen een aantal gegevens opgenomen. In het onderstaande overzicht zijn de opnamecriteria weergegeven en kort toegelicht:

- Boomnummer: aan de geïnventariseerde bomen wordt een individueel boomnummer toegekend;
- Geslacht en boomsoort: wetenschappelijke naam;
- Stamdiameter: weergegeven in centimeters, gemeten op 1,30 cm boven maaiveld;
- Boomhoogte: de hoogte van boom weergegeven in hoogteklassen (RAW), 0-6, 6-9, 9-12, 12-15, 15-18, 18-24, >24;
- Kroondiameter: de diameter van de kroonprojectie weergegeven in meters;
- Conditie: de conditiebepaling is een momentopname van de verschijningsvorm van een boom. Bij de conditiebepaling is door ons onderscheid gemaakt tussen de volgende vier categorieën:
  - **Goed:** De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiplaatsomstandigheden en op een goede groeiplaats.
  - **Voldoende:** Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijke negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
  - **Onvoldoende:** Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte of overmatige scheutgroei binnen in de kroon.
  - **Slecht:** Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte resulterend in veel en soms zwaar/dik dood hout.

- **Boombeeld:** weergave van het onderhoudsbeeld van de boom. onder verdeeld in 3 categorieën(RAW2005):
    - Goed: onderhoudssituatie waarbij er geen probleemtakken zijn en waarbij er geen takken in de tijdelijke kroon zijn waarvan de takdikte gemeten in centimeters meer is dan de boomhoogte gemeten in meters;
    - Achterstallig: onderhoudssituatie waarbij één snoeibeurt nodig is om een aanvaard boombeeld te bereiken;
    - Verwaarloosd: onderhoudssituatie waarbij meer dan één snoeibeurt nodig is om een aanvaard boombeeld te bereiken.
  - **Boomtype:** weergave van het boomtype, onder te verdelen in de onderstaande categorieën (RAW2005):
    - Vrij uitgroeiend;
    - Niet vrij uitgroeiend;
    - Vormboom.
  - **Verplantbaarheid:** het beoordelen van de verplantbaarheid van de bomen op basis van visueel opgenomen kenmerken.
    - Het zwaarste weegpunt bij de beoordeling van de verplantbaarheid is de conditie. De conditie dient minimaal goed of redelijk te zijn. Als gevolg van het wortelverlies tijdens een verplanting zal er een minimaal conditieverval optreden van één trede;
    - Indien de conditie voldoende is, is bepaalt welke periode noodzakelijk is voor de voorbereiding van een goede verplantkluit. Dit wordt weergegeven in jaren. De voorbereidingsperiode staat in relatie tot de grootte van de boom;
    - Vervolgens wordt beoordeelt of de boom centraal in de verplantkluit staat en of er een scheefstand aanwezig is. Als gevolg van beide is er een verhoogde kans op breken van de kluit tijdens de verplanting, dus een negatief advies;
    - Als laatste is de kroonopbouw van de boom beoordeeld. Als de kroonopbouw onvoldoende kwaliteit heeft wordt er een negatief advies gegeven.
- De richtlijnen voor de uitvoering van een succesvolle verplanting zijn weergegeven in bijlage 1.

## 1.2 Boomveiligheidscontrole

### **VTA methode**

De boomveiligheidscontrole bij de bomen is uitgevoerd met behulp van de VTA methode. De afkorting VTA staat voor Visual Tree Assessment. Door middel van deze methode wordt het breukrisico van een boom visueel beoordeeld op grond van bouw en groeiedrag.

Bij de VTA controle wordt onderscheid gemaakt tussen verzwakkingen die zijn waargenomen in de kroon, stam en stamvoet van de boom. Er wordt onder meer gecontroleerd op zaken als de aanwezigheid van schimmels, holten en inrottingen, mechanische belasting, inrottende snoeiwonden plakoksels en dood hout. Naast de waargenomen VTA afwijkingen is per boom een conclusie en advies gegeven. Bij de conclusie wordt de boom ingedeeld in één van de volgende categorieën:

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Leiderdorp, 14 juni 2016

Ing. W.A. van Ginkel  
Directeur  
Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp

## **Bijlage 1: Opnamegegevens**

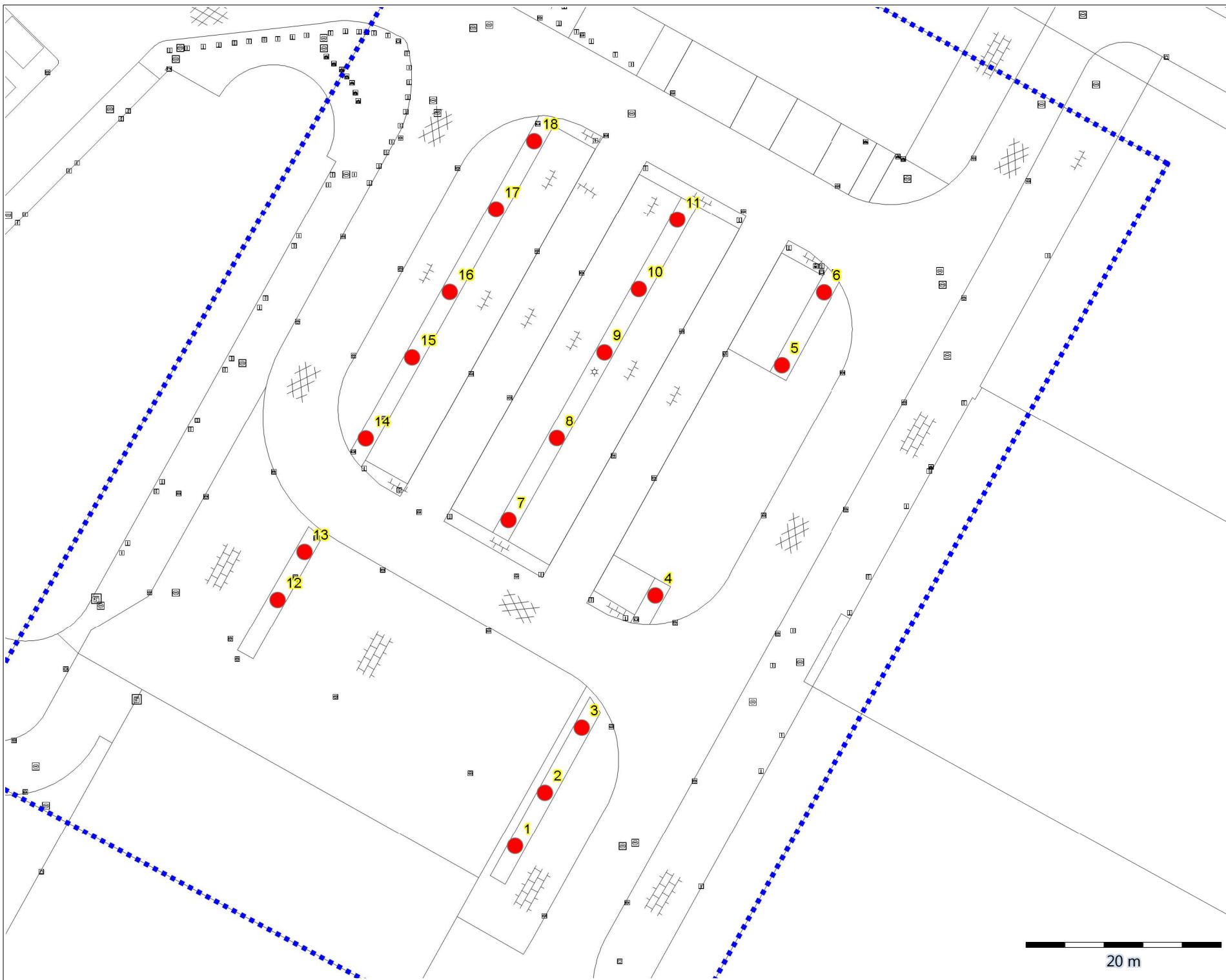
In het onderstaande overzicht worden de individuele opnamegegevens van de bomen weergegeven.




NR.	Botanische naam	Boom- hoogte	Kroon- diam.	Omtrek	Onderhouds- beeld	Conditie	Toekomst- verwachting	Conclusie VTA	Hercontrole frequentie	Verplantbaarheid
1	Carpinus betulus 'Fastigiata'	0-6	4	31	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Na 1 jaar kluitvoorb.
2	Carpinus betulus	0-6	4	70	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
3	Carpinus betulus	0-6	4	56	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
4	Carpinus betulus 'Fastigiata'	0-6	4	35	Goed	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
5	Carpinus betulus	0-6	4	72	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
6	Carpinus betulus	0-6	4	38	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Na 1 jaar kluitvoorb.
7	Carpinus betulus	0-6	4	64	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
8	Carpinus betulus	0-6	4	56	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
9	Carpinus betulus 'Fastigiata'	0-6	4	33	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Na 1 jaar kluitvoorb.
10	Carpinus betulus	0-6	4	60	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
11	Carpinus betulus	0-6	4	50	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
12	Carpinus betulus 'Fastigiata'	0-6	4	38	Achterstallig	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
13	Carpinus betulus	0-6	4	20	Achterstallig	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
14	Carpinus betulus	0-6	4	60	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
15	Carpinus betulus	0-6	4	40	Achterstallig	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
16	Carpinus betulus	0-6	4	60	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
17	Carpinus betulus	0-6	4	70	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende
18	Carpinus betulus	0-6	4	50	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 - jaarlijks	Conditie onvoldoende

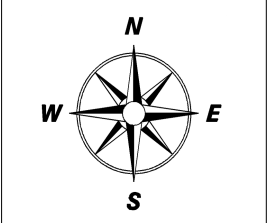


## Bijlage 2: Overzichtstekening

Op de onderstaande overzichtstekening wordt de locatie van de geïnventariseerde bomen weergegeven.



BOOM  
  
 WERKGRENS  
  
 PLATTEGROND  




**Ananasplein**  
 Pius Floris Boomverzorging  
 Leiderdorp  
 Postbus 189  
 2350 AD Leiderdorp  
 Tel: 071-5896091

