



Lammenschanspark - Leiden

Boominventarisatie Kanaalpark

Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp

Projectnummer: PFBL.16.MS026

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

Lammenschanspark - Leiden Boominventarisatie Kanaalpark

Inhoud

Inleiding	2
1 Onderzoeksmethode	3
Bijlage 1: Opnamegegevens	5
Bijlage 2: Overzichtstekening	6

Inleiding

In opdracht van gemeente Leiden heeft Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp een boominventarisatie uitgevoerd bij 33 bomen aan het Kanaalpark 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 Lammenschanspark 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 Kanaalpark in Leiden.

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.



Projectgebied Kanaalpark

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;
- Stamomtrek: 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 groeigedrag.

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

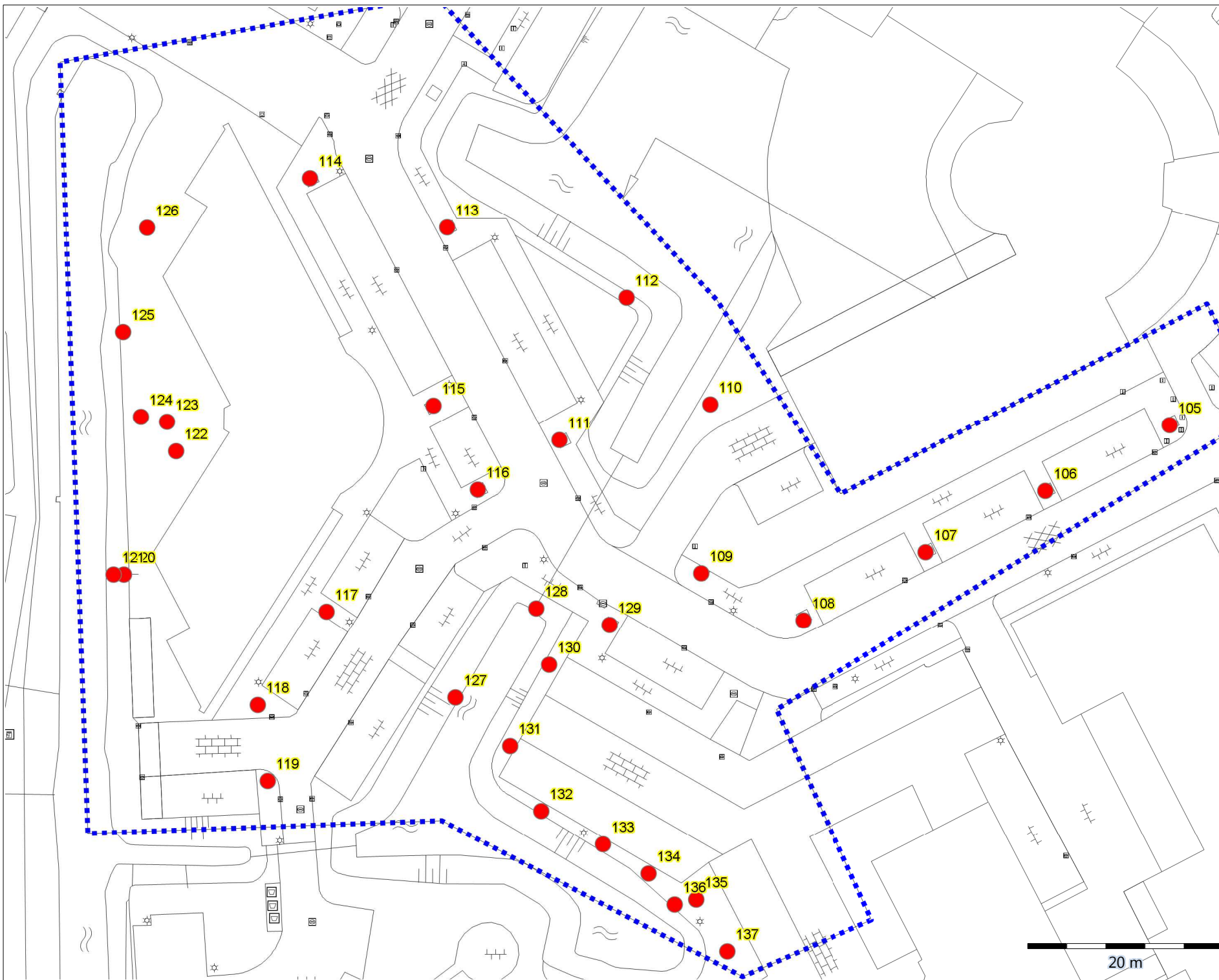
Bijlage 1: Opnamegegevens

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

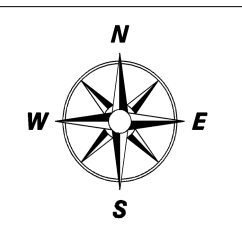
NR.	Botanische naam	Boom- hoogte	Kroon- diam.	Omtrek	Onderhouds- beeld	Conditie	Toekomst- verwachting	Conclusie VTA	Urgentie	Hercontrole frequentie	Advies	Afwijkingen	Verplantbaarheid
105	Tilia x europaea	0-6	4	68	Achterstallig	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
106	Tilia x europaea	0-6	4	64	Achterstallig	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
107	Tilia x europaea	0-6	4	64	Achterstallig	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
108	Tilia x europaea	0-6	4	68	Goed	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
109	Fraxinus excelsior 'Jaspidea'	0-6	4	52	Goed	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
110	Fraxinus excelsior 'Jaspidea'	0-6	4	60	Goed	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Conditie onvoldoende
111	Tilia x europaea	0-6	4	98	Verwaarloosd	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
112	Fagus sylvatica 'Purpurea Pendula'	0-6	4	82	Goed	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
113	Tilia x europaea	0-6	4	84	Goed	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
114	Tilia x europaea	0-6	4	60	Goed	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
115	Tilia x europaea	0-6	4	50	Goed	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
116	Tilia x europaea	0-6	4	60	Goed	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
117	Corylus colurna	6-9	4	92	Goed	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
118	Corylus colurna	0-6	4	45	Goed	Slecht	Slecht	Afgekeurd	Binnen 3 mnd.	n.v.t.	Vellen	Nagenoeg dood	Conditie onvoldoende
119	Corylus colurna	0-6	4	70	Goed	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Conditie onvoldoende
120	Quercus robur	6-9	4	74	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Te dicht op andere boom
121	Betula pendula	6-9	4	70	Goed	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Te dicht op andere boom
122	Prunus x subhirtella 'Autumnalis'	0-6	5	40	Achterstallig	Redelijk	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks		onevenwichtige kroon	Kroonopbouw onvoldoende
123	Malus, overige soorten en cv's	0-6	2	33	Goed	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Conditie onvoldoende
124	Rhus typina	0-6	2	47	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks		onevenwichtige kroon/stam	Kroonopbouw onvoldoende
125	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	9-12	12	200	Achterstallig	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 - jaarlijks		Scheefstand matig	Scheefstand
126	Quercus palustris	9-12	8	92	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Na 1 jaar kluitvoorb.
127	Alnus glutinosa	0-6	3	50	Goed	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks		Scheefstand matig	Scheefstand
128	Acer pseudoplatanus	6-9	7	62	Verwaarloosd	Redelijk	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Te dicht op slootkant
129	Tilia x europaea	0-6	4	76	Goed	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 - jaarlijks		Scheefstand matig	Scheefstand
130	Prunus avium 'Plena'	6-9	5	105	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Conditie onvoldoende
131	Prunus avium 'Plena'	6-9	7	152	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Conditie onvoldoende
132	Prunus padus	0-6	3	46	Verwaarloosd	Goed	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks		uitgegroeide struik	Kroonopbouw onvoldoende
133	Prunus avium 'Plena'	6-9	5	90	Achterstallig	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Conditie onvoldoende
134	Prunus avium 'Plena'	6-9	7	162	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Conditie onvoldoende
135	Prunus avium 'Plena'	6-9	7	94	Verwaarloosd	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks			Conditie onvoldoende
136	Salix caprea	6-9	7	72	Verwaarloosd	Goed	Matig	Goedgekeurd		3 - jaarlijks		meerstammig verkleeft (passief)	Kroonopbouw onvoldoende
137	Prunus avium 'Plena'	6-9	7	96	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



Kanaalpark

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