



GEMEENTE LEIDEN

KANAALWEG KRUISING

SPOORWEG "SPODO"

BOOMTOTAALZORG

VAN JAARVELD/VAN SCHERPENZEEL

Boominventarisatie 13A036

Projectnummer	13A036
Onderwerp	Boominventarisatie
Locatie	Kanaalweg kruising spoorweg "SPODO"
Opdrachtgever	Gemeente Leiden Postbus 9100 2300 PC Leiden
Contactpersoon	De heer D. Stafleu 071-5167635 d.stafleu@leiden.nl
Uitvoerende	BOOMTOTAALZORG VAN JAARVELD/VAN SCHERPENZEEL
Gegevens uitvoerende	Overeind 42a 3998 JB Schalkwijk 030-6011880 info@boomtotaalzorg.nl www.boomtotaalzorg.nl KvK 30098295 BTW 818691992
Opgesteld door	Ing. J.C. Jellema
Projectleider	H.A. van Scherpenzeel
Datum	22-3-2013
Handtekening	

Inhoud

1	Samenvatting	4
2	Inleiding	6
	Doelstelling	6
3	Wijze van onderzoek	7
4	Bevindingen	8
	 Bijlage I	 13
	 Bijlage II Inventarisatielijst	 16
	 Bijlage III Inventarisatie tekening	 19



1 Samenvatting

Binnen de werkgrenzen van het "SPODO" project zijn in totaal 86 individuele bomen geïnventariseerd. Daarnaast nog 4 boomgroepen waarin ca. 25 bomen staan.

Vrijwel alle bomen staan binnen de Groene kaart, zoals vastgesteld in de bomenverordening 2012 van gemeente Leiden. In deze bomenverordening is vastgelegd dat voor het kappen van bomen welke opgenomen in de Groene kaart en voor alle overige bomen in de openbare ruimte met een stamdiameter vanaf 20cm, gemeten op 1,3m boven het maaiveldhoogte, een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd. Indien bomen niet handhaafbaar zijn binnen het project, wordt hiervoor een omgevingsvergunning aangevraagd.

Binnen de plangrenzen staan 4 bomen welke op basis van de bomenverordening aangemerkt zijn als beschermde solitaire houtopstand. Het betreft 2 iepen aan de noordoostzijde van de kanaalweg, ter hoogte van de spoorbrug en 2 populieren aan de noordoostzijde van de kanaalweg eveneens ten noorden van het spoor.

Onderhoudsstatus

Over het algemeen is de conditie en toekomstverwachting van de bomen goed. Naar aanleiding van een recente snoeironde is de onderhoudsstatus goed. Tijdens een boomveiligheidscontrole (VTA) zijn er geen snoeiachterstanden geconstateerd. Er is 1 risicoboom aangetroffen, dit betreft een jonge linde met een aanzienlijke holte in de stamvoet. Twee iepen, welke aangemerkt zijn als te beschermen houtopstand op basis van de bomenverordening zijn beoordeeld als attentiebomen dit in verband met aanzienlijke holtes in de stamvoet en een afnemende toekomstverwachting. De kronen van deze bomen zijn recent ingenomen en uitgelicht waardoor er vooralsnog geen gevaar is. De toekomstverwachting van deze bomen is voldoende, maar zal, bij afname van de conditie eveneens afnemen.

Er zijn 62 bomen beoordeeld als verplantbaar (zie blz. 9). Dit zijn, in hoofdzaak, de linden langs de Kanaalweg.



Beeldkwaliteit

De beeldkwaliteit van 9 bomen is beoordeeld als Goed, het betreft volwassen linden aan de Kanaalweg en drie van de vier bomen welke aangemerkt als beschermde solitaire houtopstand. Het betreft twee iepen en één populier. De tweede populier eveneens een beschermde solitaire houtopstand is, gelet op de sterk eenzijdige kroonontwikkeling, niet als goed maar als redelijk beoordeeld. Vrijwel alle linden, zowel solitair, als laanboom zijn beoordeeld als redelijk.

De beeldkwaliteit van de bomen in het talud en in de beplantingsstrook langs het spoor zijn beoordeeld als matig – slecht.

Beeldkwaliteit	Aantal BoomID	Percentage
Goed	9	10
Redelijk	57	63
Matig	13	14
Slecht	11	12

Tabel 1



2 Inleiding

In opdracht van De heer D. Stafleu van de Gemeente Leiden, heeft **BOOMTOTAALZORG - VAN JAARVELD/VAN SCHERPENZEEL**, een boominventarisatie uitgevoerd t.b.v. de nieuw te realiseren spoorwegonderdoorgang op de Kanaalweg, in dit rapport verder genoemd als: 'het SPODO project'. Het betreft het projectgebied aan de Kanaalweg t.h.v. de kruising met het spoor, van Kanaalpark t/m Lorentzhof. Het plangebied is weergegeven in figuur 1.

Aanleiding van de bomeninventarisatie is het voornemen van de gemeente om voor de Kanaalweg een onderdoorgang te realiseren onder het spoor. Hiervoor is een nieuw bestemmingsplan in voorbereiding. Binnen het plangebied zijn bomen aanwezig die, op grond van de bomenverordening van de gemeente Leiden, zijn aangemerkt als beschermde houtopstanden.



Figuur 1 Plangebied Kanaalweg, oranje lijn globale projectgrens.

Doelstelling

De doelstelling van de boominventarisatie is om binnen het plangebied van het SPODO project de actuele stand van zaken van het bomenbestand in beeld te brengen.



3 Wijze van onderzoek

In de bomenverordening 2012 van gemeente Leiden is vastgelegd dat er zonder vergunning geen bomen (houtopstand) gekapt mogen worden die zijn opgenomen in de Groene kaart. Voor alle bomen (houtopstanden) in de openbare ruimte met een stamdiameter groter dan 20 cm die niet zijn opgenomen in de Groene kaart dient eveneens een vergunning te worden aangevraagd.

Deze bomenverordening geldt als uitgangspunt voor de inventarisatie. Om een volledig beeld te krijgen van het bomenbestand zijn alle bomen met een stamdiameter > 10 cm geïnterviewd. Dit in verband met de verplantbaarheid van jonge bomen kleiner dan 20cm.

Voorafgaand aan de inventarisatie is de standplaats van alle bomen exact ingemeten, (x-y coördinaat) door een landmeetkundige dienst. Tijdens de inventarisatie zijn de boomgegevens welke reeds bekend waren bij de gemeente Leiden, vanuit het boombeheersysteem, geactualiseerd.

Eventueel ontbrekende bomen zijn op basis van de door gemeente Leiden beschikbaar gestelde gemeentelijke basiskaart globaal ingetekend en voorzien van een nieuw en uniek boomnummer (boomID).

De volgende gegevens zijn per boom opgenomen;

- Boomnummer
- Boomsoort
- Stamdiameter
- Conditie
- Boomtype
- Actuele onderhoudstoestand (vta)
- Verplantbaarheid
- Behoudenswaardige bomen

In het kader van de wettelijke zorgplicht is bij alle geïnterviewde bomen een VTA – Boomveiligheidscontrole uitgevoerd. De hieruit voortvloeiende bevindingen zijn in het rapport per boom vermeld.

In de bijlage I is de wijze van onderzoek uitvoerig beschreven.

In bijlage II zijn alle boombevindingen opgenomen.

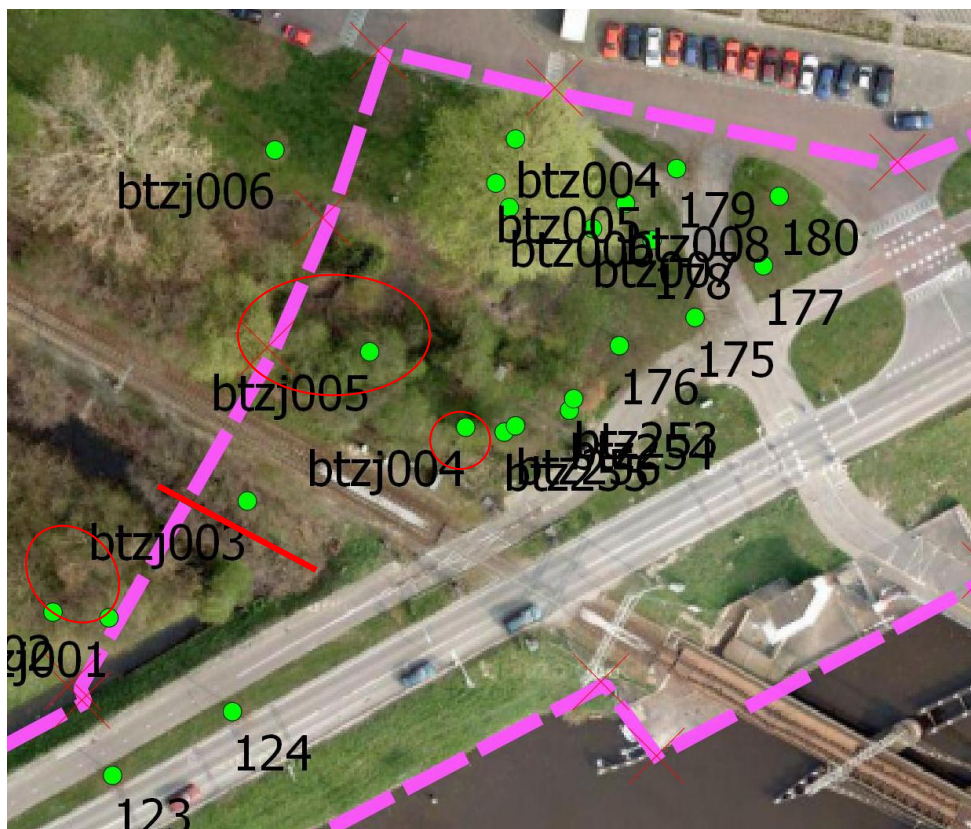


4 Bevindingen

Alle geïnventariseerde bomen zijn in een tabel weergegeven in bijlage II.

De geïnventariseerde bomen zijn op tekening met boomnummer weergegeven. In figuur 2 is hiervan een uitsnede gemaakt, de volledige boominventarisatietekening is opgenomen in bijlage III.

In totaal zijn er 90 boomID's opgenomen en geïnventariseerd. Hieronder zijn 86 individuele bomen en 4 boomgroepen bestaande uit ca. 25 bomen. De boomgroepen en de nieuw ingetekende bomen (boomnummers btzj001-btzj006) staan in het talud en beplanting ter hoogte van de spoorbaan. Een deel van het terrein nabij het spoor is niet toegankelijk. Vandaar dat hiervoor per boomgroep één boomID is aangemaakt, zie de drie rode cirkels en rode lijn in figuur 2. In de totaalstelling is dan ook met het aantal boomID's gerekend. Dit is mede vanwege het niet exact kunnen opnemen van de boomkenmerken. Onderstaand is dit gedeelte weergegeven.



Figuur 2 Globaal ingetekende boomgroepen in het talud en beplanting langs de spoorbaan. (bron Google Earth)



Conditie en Toekomstverwachting

De conditie en de toekomstverwachting van de geïventariseerde 90 boomID's is over het algemeen goed.

Conditie	Aantal BoomID	Percentage
Goed	79	87
Redelijk	6	7
Matig	5	6
Slecht	0	0

Tabel 2

Toekomst verwachting	Aantal BoomID	Percentage
Goed	85	94
Voldoende	4	5
Matig	0	0
Slecht	1	1

Tabel 3

Onderhoudstoestand

In het afgelopen jaar zijn de bomen langs de kanaalweg gesnoeid waardoor vrijwel alle achterstand en verwaarlozing is weggenomen. Bij de jonge bomen zijn nog plakoksels aanwezig in de blijvende kroon welke normaal gesproken tijdens de begeleidings snoei worden weggenomen. Gelet op de recente snoei is de onderhoudsstatus van alle bomen als goed beoordeeld. De twee iepen, aangemerkt als te beschermen houtopstand op basis van de bomenverordening, zijn recent rondom ingenomen en uitgelicht.

Maatregel	Aantal BoomID	Percentage
Dood hout snoei	0	0
Hedera verwijderen	0	0
Krooncorrectie	0	0
Vellen	1	1
Nader onderzoek	0	0
Geen maatregel	89	99

Tabel 4



Risicoklassen

Boomnummer 209 is beoordeeld als 'risicoboom'. Dit vanwege een holte en zwamaantasting aan de stamvoet. De boom is tijdens de snoeironde normaal gesnoeid. Het aanwezige risico is hiermee mogelijk verminderd maar niet weggenomen. Wij adviseren de boom te kappen, gelet op de holte, zwamaantasting en slechte toekomstverwachting.

De 2 monumentale iepen zijn beoordeeld als 'attentiebomen'. Wij adviseren de ontwikkeling van de holtes en de conditie van de bomen te blijven volgen. Gelet op de recente snoei, vormen de bomen voor als nog geen verhoogd risico.

Risicoklassen	Aantal BoomID	Percentage
Geen verhoogd risico	87	97
Attentieboom, blijven volgen	2	2
Risicoboom	1	1

Tabel 5

Verplantbaarheid

Er zijn 62 van de totaal geïnventariseerde bomen beoordeeld als verplantbaar, dit betreft met name de laanbeplanting langs de kanaalweg, bestaande uit linden.

Verplantbaarheid	Aantal BoomID	Percentage
Verplantbaar	62	69
Niet verplantbaar	28	31

Tabel 6



Beeldkwaliteit

In totaal zijn er 9 bomen beoordeeld met als beeldkwaliteit goed, waarvan drie bomen als solitaire boom beschermd op basis van de Groene kaart en de bomenverordening.

Het betreft :

- ✓ Twee iepen, boomid's.: 517 & 518. Beschermd als solitaire boom.
- ✓ Één populier, boomid: btz005. Beschermd als solitaire boom.
- ✓ De oude linden aan de kanaalweg, boomid's.: 127 t/m 131 & 221.

Een populier, boomid btz006, is eveneens aangemerkt als te beschermen houtopstand op basis van de Groene kaart en de bomenverordening. Gelet op de sterk eenzijdige kroon is de beeldkwaliteit van deze boom als redelijk beoordeeld.

Onder de geïnventariseerde bomen in de beplanting in het talud van het spoor zijn geen bomen opgenomen waarvan de beeldkwaliteit is beoordeeld als redelijk of goed.

Redelijk	Aantal BoomID	Percentage
Goed	9	10
Redelijk	57	63
Matig	13	14
Slecht	11	12

Tabel 7



Bomenverordening 2012 Leiden

De geïnventariseerde boombeplanting staat grotendeels binnen de beschermde structuur vlakken van de groene kaart behorende bij de bomenverordening 2012 van gemeente Leiden. Binnen deze beschermde structuurvlakken geldt een vergunningsplicht voor het kappen van bomen. Binnen het plangebied zijn tevens vier bomen specifiek benoemd als solitaire beschermde houtopstand. Dit betreft boomnummers 517 en 518 (iepen) en btz005 en btz006 (Populieren). Zie figuur 3 met daarin weergegeven het plangebied, beschermde structuur vlakken en de vier beschermde solitaire bomen.

Voor alle bomen binnen de openbare ruimte welke niet zijn opgenomen binnen de groene kaart met een stamdiameter > 20 cm, gemeten op 1,30m boven het maaiveld geldt eveneens een vergunningsplicht.

Indien bomen voor de uitvoering van het project verwijderd moeten worden, zal een omgevingsvergunning moeten worden aangevraagd. In totaal geldt binnen het plangebied een vergunningsplicht voor tenminste 71 bomen (>20cm) en tevens de 25 bomen welke zijn opgenomen als boomgroep staande in het talud en beplanting rondom de spoorbaan. Voor de 4 bomen welke specifiek benoemd als solitair beschermde houtopstand geldt dat ze, op grond van de bomenverordening extra beschermd worden.



Figuur 3 : Uitsnede groene kaart bron: bomenverordening 2012 groene kaart.
Rode lijn, plangebied SPODO. Blauwe stippen, te beschermen bomen op basis van boomverordening (iepen en populieren)
Groene zone: beschermde hoofdstructuren (linden langs kanaalweg en beplanting langs het spoor)

Bijlage I

Wijze van onderzoek

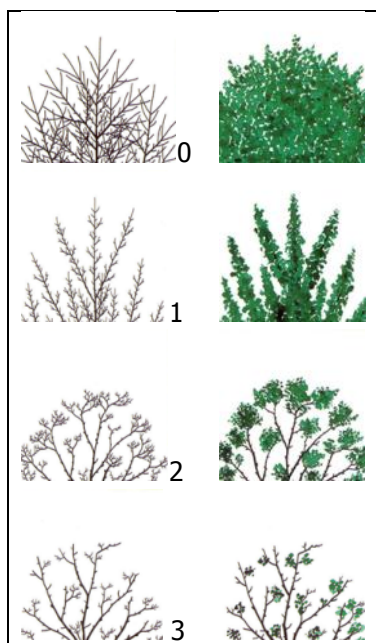
De geïnventariseerde bomen zijn visueel opgenomen en beoordeeld. Hierbij zijn de volgende kenmerken onderzocht:

- Boomsoort
- Stamdiameter (gemeten in cm, op 1,30 m boven maaiveld)
- Huidige conditie (conform conditiebepaling van Dr. Roloff)
- Kwaliteit, op basis van conditie, structurele opbouw en toekomstverwachting
- Vta kenmerken
- Toekomstverwachting
- Staat van onderhoud
- Verplantbaarheid
- Behoudenswaardig

Door visuele waarnemingen is de conditie, mechanische opbouw, kwaliteit en toekomstverwachting van de bomen beoordeeld. Waarbij gekeken is naar de stamvoet, stam en kroon, de diktegroei, knopzetting, eventuele aantastingen, verdikkingen en verzwakkingsymptomen.

Conditie

De conditie is beoordeeld volgens de kronenstructuur van Dr. A. Roloff, hierbij is gelet op de scheutlengte ontwikkeling en vorming van dood hout. De conditie is in de volgende klassen ingedeeld:



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.



Kwaliteit

De kwaliteit is gebaseerd op de huidige conditie, mechanische opbouw en stabiliteit van de bomen. De bomen zijn in hun geheel visueel beoordeeld waarbij is gelet op mogelijke afwijkingen, aantastingen en verzwakkingen, welke kenbaar worden gemaakt door uitwendige symptomen. De kwaliteit is ingedeeld in **Goed/ Redelijk/ Matig/ Slecht**.

Toekomstverwachting

De toekomstverwachting is gebaseerd op de boomsoort, leeftijd, omgevingsfactoren en mogelijke afwijkingen, aantastingen en/of verzwakkingen van de boom.

De indeling is als volgt:

- Goed:** ten aanzien van de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom, worden binnen een termijn van >15 jaar geen problemen verwacht.
- Redelijk:** ten aanzien van de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom wordt binnen een termijn van 10-15 jaar geen problemen verwacht.
- Matig:** de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is duidelijk verminderd, verwacht mag worden dat herstel van de boom eventueel mogelijk is.
- Slecht:** de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is minimaal of nihil, verwacht wordt dat 'herstel' van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

VTA-methode

De boomveiligheidscontrole is uitgevoerd door middel van de VTA-methode (Visual Tree Assessment) volgens de theorieën van Prof. Claus Mattheck. Hierbij is gelet op mogelijk mechanische verzwakkingen welke kenbaar gemaakt worden door uitwendige symptomen. De te controleren bomen zijn tijdens de controle te voet, rondom en van top tot teen bekeken. Wanneer een boom geen bedenkelijke symptomen laat zien, is melding gemaakt dat er geen verhoogd risico is waargenomen en is hierbij het onderzoek voor de betreffende boom beëindigd. Bij bomen met verzwakkingsymptomen zijn of maatregelen geadviseerd waardoor na uitvoering van de geadviseerde maatregelen zo'n boom alsnog het predicaat 'geen verhoogd risico' krijgt, of is nadere inspectie noodzakelijk om uitsluitsel te geven al dan niet gevolgd door een te nemen maatregel. Naast het adviseren van maatregelen is ook de urgentie aangegeven van de te nemen maatregelen.



Beoordeling actuele onderhoudstoestand

De onderhoudstoestand van de bomen is visueel beoordeeld. Hierbij is gelet op de aanwezigheid van probleemtakken. Onder probleemtakken vallen: plakoksels, dode/gebroken takken, overmatig wortel/stamschot, snoeibehoeftige takken in de tijdelijke kroon en laaghangende takken in het takvrije profiel van voet-, fietspad en rijweg. Hiernaast worden de bomen ingedeeld in twee fasen: begeleidingssnoeifase (BGS) en onderhoudssnoeifase (OHS). In de begeleidingssnoeifase is de uiteindelijke op kroonhoogte (takvrije stam) nog niet bereikt. Als leidraad hanteren wij in de begeleidingssnoeifase tot snoei over te gaan, indien probleemtakken of takken beneden de uiteindelijke opkroon hoogte (in de tijdelijke kroon) dikker zijn in cm. dan de gehele boomhoogte in meters is. In dit geval is er sprake van een snoeiachterstand.

Indien een snoeiachterstand niet binnen één snoeironde kan worden weggewerkt (wegnemen van > 25% kroonvolume), is er sprake van verwaarloosde onderhoudstoestand.

De indeling is als volgt:

- Op beeld:** OHS: Normaal/geaccepteerd; geen probleemtakken aanwezig.
BGS: Geen probleemtakken of de probleemtakken binnen de tijdelijke kroon zijn dunner in cm. dan de boomhoogte in meters.
- Achterstallig:** Binnen één snoeironde is de boom op beeld te krijgen waarbij tot maximaal 25% van het kroonvolume wordt verwijderd.
- Verwaarloosd:** Er zijn tenminste 2 snoeironden noodzakelijk om de boom op beeld te brengen. Hierbij dient tenminste 1 'adem' jaar te worden ingelast alvorens de tweede snoeironde uit te voeren.

Verplantbaarheid

De verplantbaarheid van de bomen is beoordeeld aan de hand van bovengrondse waarnemingen. Hierbij is gelet op voldoende kwaliteit van de bomen en of de bomen vanuit boomtechnisch oogpunt met succes kunnen worden verplant. Duurzaam behoud van minimaal de huidige kwaliteit is een vereiste.



Bijlage II Inventarisatielijst

				Stamdiameter	Conditie	Kwaliteit	Toekomstverwachting	Risicoklasse	Verplantbaar					Scheefstand	Scheuren	Holte/spechtengat	Stamvoetschade	Stamschade	Kroonschade	Inrottende snoeiwond	Houtboorder	Zwam	Zwam op stamvoet	Zwam op stam	Zwam in kroon	Dood hout	Plakoksel	Stamschot	Wortelopslag	Laaghangende takken	Opdruk verharding	
RDX	RDY	Boomid	Boomsoort							Onderhoud	Eindbeeld	Beeldkwaliteit	Opmerking																			Advies + urgentie
94047.1	462151.1	117	Tilia europaea	23	Goed	Normaal	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	Slecht															x					
94055.5	462155.2	118	Tilia europaea	20	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94064.1	462159.5	119	Tilia europaea	20	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94073.3	462163.8	120	Tilia europaea	16	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94082.2	462168.1	121	Tilia europaea	21	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94108.8	462180.9	122	Tilia europaea	24	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94125.5	462190.2	123	Tilia europaea	25	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94139.3	462197.3	124	Tilia europaea	25	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94132.6	462182.7	125	Tilia europaea	16	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94124.5	462178.7	126	Tilia europaea	20	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94110.4	462171.1	127	Tilia europaea	44	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	Goed																				
94101.6	462166.2	128	Tilia europaea	42	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	Goed																				
94092.7	462161.7	129	Tilia europaea	44	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	Goed																				
94075.1	462152.3	130	Tilia europaea	47	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	Goed																				
94066.6	462147.7	131	Tilia europaea	43	Redelijk	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	Goed																				
94057.7	462142.6	132	Tilia europaea	31	Matig	Matig	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	redelijk	x																			
94048.6	462138.7	133	Tilia europaea	17	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94039.9	462134.1	134	Tilia europaea	14	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94022.3	462124.6	135	Tilia europaea	16	Goed	Normaal	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk				x																
94013.7	462120.2	136	Tilia europaea	16	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94192.8	462241.6	175	Tilia europaea	46	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Niet vrijuitgroeiend	redelijk																				
94184.1	462238.5	176	Tilia europaea	44	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Niet vrijuitgroeiend	redelijk																				
94200.7	462247.4	177	Tilia europaea	40	Goed	Normaal	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	Niet vrijuitgroeiend	redelijk																				
94188	462250.5	178	Ginkgo biloba	31	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	Vrijuit groeiend	matig																				
94190.9	462258.6	179	Tilia europaea	44	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Niet vrijuitgroeiend	redelijk																				
94202.6	462255.3	180	Tilia europaea	38	Goed	Normaal	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	Niet vrijuitgroeiend	redelijk														x						
94230.8	462256.5	181	Tilia europaea	20	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94240.4	462257.7	182	Tilia europaea	22	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94249	462259.4	183	Tilia europaea	25	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				

|--|

RDX	RDY	Boomid	Boomsoort	Stamdiameter	Conditie	Kwaliteit	Toekomstverwachting	Risicoklasse	Verplantbaar	Onderhoud	Eindbeeld	Beeldkwaliteit	Opmerking	Scheefstand	Scheuren	Holte/spechtengat	Stamvoetschade	Stamschade	Kroonschade	Inrottende snoeiwond	Houtboorder	Zwam	Zwam op stamvoet	Zwam op stam	Zwam in kroon	Dood hout	Plakoksel	Stamschot	Wortelopslag	Laaghangende takken	Opdruk verharding	Advies + urgentie
94389.6	462324.4	213	Tilia europaea	14	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94414.8	462351.7	221	Tilia europaea	50	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	Goed																				
94399.6	462315.6	506	Tilia europaea	22	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94390.2	462310.8	507	Tilia europaea	27	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94372.7	462301.9	508	Tilia europaea	26	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94354.5	462293.4	509	Tilia europaea	25	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94345.1	462289.2	510	Tilia europaea	25	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94327	462281	511	Tilia europaea	18	Goed	Normaal	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	Slecht		x																		
94318	462277	512	Tilia europaea	23	Goed	Normaal	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	minder redelijk				x	x															
94299.5	462268.2	513	Tilia europaea	22	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94291.3	462263.8	514	Tilia europaea	22	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94273.3	462254.6	515	Tilia europaea	30	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	redelijk																				
94264.1	462249.9	516	Tilia europaea	27	Goed	Normaal	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	laanboom	minder redelijk															x					
94247	462241.1	517	Ulmus x hollandica	95	Matig	Matig	Voldoende	Attentieboom, blijven volgen	Nee	Goed	laanboom	Goed	graafschade	x																		
94239.3	462238.3	518	Ulmus x hollandica	96	Matig	Matig	Voldoende	Attentieboom, blijven volgen	Nee	Goed	laanboom	Goed	holte in stamvoet, graafschade			x	x	x					x									
94172.5	462262.2	btz004	Tilia europaea	27	Redelijk	Normaal	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Niet vrijuitgroeiend	Slecht				x	x	x					x									
94170.2	462257.2	btz005	Populus canescens	100	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	Goed																				
94171.7	462254.4	btz006	Populus canescens	100	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	redelijk	eenzijdige kroon																			
94181.2	462251.9	btz007	Ginkgo biloba	26	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	Vrijuit groeiend	redelijk																				
94185	462254.7	btz008	Ginkgo biloba	26	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	Vrijuit groeiend	redelijk																				
94170.8	462228.8	btz255	Crataegus monogyna	28	Redelijk	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	Slecht																				
94172.1	462229.5	btz256	Prunus padus	32	Redelijk	Normaal	Voldoende	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	Slecht																				
94178.3	462231.2	btz254	Malus spec.	26	Redelijk	Normaal	Voldoende	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	Slecht																				
94178.8	462232.5	btz253	Acer campestre	11	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	Vrijuit groeiend	Slecht																				
94397.1	462328.6	btz262	Tilia europaea	7	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	minder redelijk																				
94391.3	462331.7	btz263	Tilia europaea	8	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	laanboom	minder redelijk																				
94126.4	462210.2	btzj001	Fraxinus excelsior	35	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	Slecht	boom op bedrijventerrein 3stuks																			
94118.9	462208.9	btzj002	Acer campestre	25	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	Slecht	boom op bedrijventerrein																			
94141.3	462221.3	btzj003	Quercus robur	45	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	Slecht	10 eiken prorail																			
94166.4	462229.4	btzj004	Crataegus monogyna	17	Matig	Matig	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	Slecht	2 stuks																			
94152.9	462231	btzj005	Crataegus monogyna	37	Matig	Matig	Goed	Geen verhoogd risico	Nee	Goed	Vrijuit groeiend	Slecht	10 bomen																			
94156.9	462252.8	btzj006	Fagus sylvatica	16	Goed	Goed	Goed	Geen verhoogd risico	Ja	Goed	Vrijuit groeiend	Matig																				

Bijlage III Inventarisatie tekening

