



Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken
Ingenieursbureau Gemeente Groningen
Postbus 7081
9701 JB GRONINGEN



Boom Effect Analyse

**Fietspad ACM-brug / Plataanlaan
Gedeelte Pegasusstraat / Dierenriemstraat**



Boom Effect Analyse Fietspad ACM brug / Plataanlaan Gedeelte Pegasusstraat Dierenriemstraat

Gemeente Groningen
afdeling Ingenieursbureau gemeente Groningen

Groningen 15-12-15

Verantwoording

Titel: Boom Effect Analyse
Fietspad ACM brug / Plataanlaan
Gedeelte Pegasusstraat Dierenriemstraat

Datum: 15-12-15

Auteur: P. de Graaf
Email: h.p.de.graaf@groningen.nl

Gecontroleerd: H. Langeveld

contact: Gemeente Groningen
Ingenieursbureau Gemeente Groningen
Gedempte Zuiderdiep 98
9711 HL Groningen
tel: 050-3678111 doorkiesnummer 8140

Boom Effect Analyse Fietspad ACM brug / Plataanlaan Gedeelte Pegasusstraat Dierenriemstraat

Inhoudsopgave

- 1.0 Inleiding
- 2.0 Doelstelling
- 3.0 Inmeting
- 4.0 Eigendomsverhouding
- 5.0 Ligging
- 6.0 Beleid
- 7.0 Inventarisatie
- 8.0 Gevolgen
- 9.0 Maatregelen
- 10.0 Bijlagen

1.0 Inleiding

Met de vaststelling van het pakket regionale bereikbaarheidsmaatregelen fiets en auto in de actualiseerde Netwerkanalyse, vastgesteld door de raad op 30 oktober 2013 heeft het college opdracht gegeven voor de aanleg van meerdere fietsroutes. Het fietspad langs het spoor is daar een onderdeel van.

Voor deze ontwikkeling is van het gebied (gedeelte Pegasusstraat / Dierenriemstraat) een bomeninventarisatie gemaakt.

Het betreft een inventarisatie die op basis van de VTA methode is gemaakt. VTA staat voor Visual Tree Assessment, een visuele boombeoordeling. Deze beoordeling is opgesteld door de Stadbeheer van de gemeente Groningen afdeling Wijkbeheer.

Deze inventarisatie met het ontwerp voor het fietspad, heeft geleid tot deze Boom Effect Analyse (BEA).

Het gehele fietstraject loopt van de ACM-brug tot de Plataanlaan.

Deze BEA betreft het gedeelte Pegasusstraat naar Dierenriemstraat.

2.0 Doelstelling

De Boom Effect Analyse maakt de consequenties van het werk op het bestaand groen inzichtelijk en dient als onderlegger voor de aanvraag en verlening van een omgevingsvergunning voor het kappen van bomen. Tevens dienen de gegevens van de BEA voor de groenparagraaf, onderdeel van de besluitnota.

De raad wordt per brief door het college geïnformeerd waarmee een dringende reden is verkregen voor aanvraag en verlening omgevingsvergunning voor kappen bomen en rooien houtopstanden.

3.0 Inmeting

Alle bomen in het plangebied zijn door de afdeling Geo-Info landmeetkundig ingemeten.

4.0 Eigendomsverhoudingen

De werkzaamheden worden uitgevoerd in openbaar gebied, de gemeente Groningen is eigenaar.

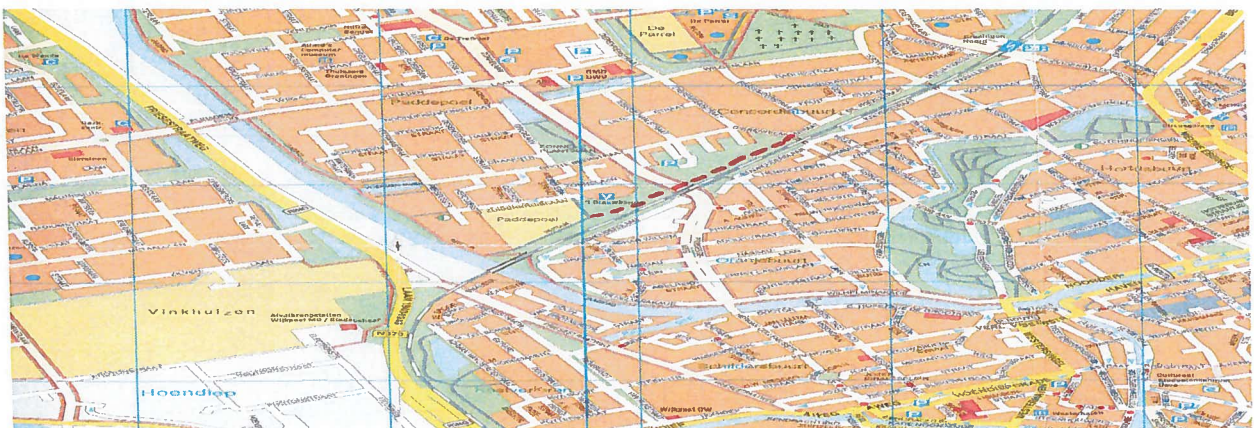
De grond langs het spoor is in eigendom van Prorail.

5.0 Ligging

Het plangebied staat op bijgevoegde tekening met een blauwe bolletjeslijn aangegeven.

De locatie ligt in de wijk "Paddepoel" en ligt parallel langs het spoor Groningen / Roodeschool

Het traject dat nu in ontwikkeling is ligt tussen Pegasusstraat en de Dierenriemstraat.



kaart-materiaal: de rode stippellijn geeft het traject aan.

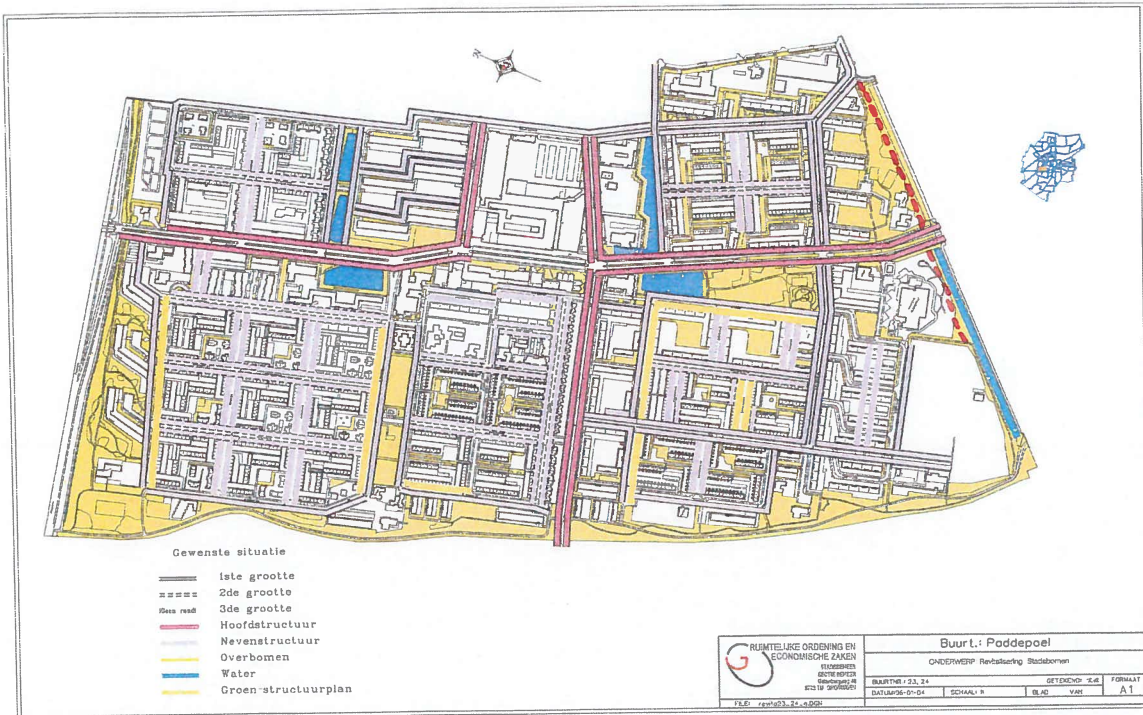
6.0 Beleid algemeen

Voor het groen zijn drie beleidsstukken van toepassing:

- bomenstructuurplan (6.1)
- APVG (6.2)
- het groenstructuurvisie groene pepers (6.3)

6.0.1 Bomenstructuurplan

In het in 2002 door de raad vastgestelde bomenstructuurplan is per straat aangegeven welke bomenstructuren voor de stad waardevol zijn. Hiervoor moet, zoals in 2009 door de raad is vastgesteld in het Groenstructuurplan, een uiterste inspanning geleverd worden deze in stand te houden. (zie ook par. 6.3) Bomen die onderdeel uitmaken van een bomenhoofdstructuur vormen het basisgroen van de stad.



fragment boomstructuurplan

6.0.2 APVG (potentieel) monumentale

In de APVG, op basis van de nota kapbeleid 2010, zijn criteria's opgenomen wanneer bomen (potentieel) monumentaal zijn. Monumentale bomen zijn onderdeel van basisgroen. De gemeente Groningen heeft de ambitie dit basis groen te behouden en te versterken.

6.0.3 Groenstructuurvisie "Groene Pepers"

Bomen zijn belangrijk voor ondersteuning van stedenbouwkundige structuren en bomen zijn in de stad onmisbaar voor de ecologie, leefbaarheid, vermindering van fijnstof en voor de tempering van de opwarming van de stad. In de groenstructuurvisie is vastgesteld dat basisgroen een extra beschermende status heeft.

Als er bomen door een ruimtelijke ontwikkeling gekapt worden, moeten deze volgens het groenstructuurplan 1:1, in een bomenhoofdstructuur binnen de grens van het project, gecompenseerd worden.

Is dit in het project niet mogelijk dan bestaat de ambitie in de nabijheid een herplantlocatie vast te leggen.

6.1 Beleid ten aanzien van project.

6.1.1. Boomstructuurplan

In het bomenstructuurplan is het plangebied en omgeving als volgt beschreven:

Weg / Straat	Structuur	Boomsoort
Zonnelaan	Hoofdstructuur	Es
Prinsesseweg	Hoofdstructuur	Eik

6.1.2. APVG (potentieel) monumentale boment

In het plangebied staan geen monumentale bomen, maar wel 32 potentieel monumentale bomen.

6.1.3. Groenstructuurplan "Groene Pepers"

Het werk wordt grotendeels uitgevoerd in een groenstrook dat onderdeel is van de basis groenstructuur.

7.0 Inventarisatie

Het te ontwikkelen gebied bestaat uit:

- A) bomen in plantstroken,
- B) bomen in bermen,
- C) houtopstanden: heesters,
- D) houtopstanden: bosplantsoen.

De conditie van het bomenbestand is over het algemeen goed. Een aantal bomen heeft een redelijke tot matige conditie.

In het werkgebied staan geen monumentale bomen, maar wel een aantal potentieel monumentale bomen.

8.0 Gevolgen

Het ontwerp voor het fietspad heeft voor het bestaand bomen bestand de volgende consequenties:

Kappen	Aantal	Opmerking
Kappen bomen Ø < 20cm	14	Niet kapvergunningplichtig
Kappen bomen Ø > 20cm	52	
Rooien		
Rooien bosplantsoen	2725m ²	

De genoemde hoeveelheid zijn inclusief te kappen 16 potentieel monumentale bomen.

De genoemde hoeveelheden kunnen wijzigen door:

- de te nemen beheermaatregelen in bestaande te handhaven groenstructuren;
- uitwerking van een sociaal veilige fietsroute;
- eventueel noodzakelijke verlegging van kabels en leidingen;
- uitwerking van technische profielopbouw van het fietspad (zie blauw gearceerde gedeelten) en
- uitwerking op besteksniveau.

9.0 Maatregelen

In de verdere planontwikkeling en in de uitvoering moet rekening gehouden worden met de volgende maatregelen.

A. Boombescherming

Voor de bomen die binnen de werkgrens staan worden de richtlijnen voor boombescherming gehanteerd, zoals die zijn opgesteld door de vereniging Stadswerk Nederland. (zie folder op bladzijde 10)

Deze richtlijnen worden verplicht gesteld.

B. Compensatie

Als bijlage bij deze BEA hoort het groenplan waarin aangegeven is waar herplant mogelijk is.

In het ontwerp is een herplant opgenomen van 33 bomen en 780m² houtopstand. Een één op één compensatie is hier niet mogelijk. We hebben hier te maken met een negatief saldo van 33 bomen en 1945m² houtopstand.

Compensatie Zernike

Het tekort wordt gecompenseerd in Zernike Campus.

Dit gebeurt op basis van het Masterplan Zernike. Dit geeft zeer globaal aan waar nieuwbouw komt en groen gepland kan worden. In het Masterplan zijn locaties aangegeven waar bomen gepland kunnen worden.

C. over Groninger bomen gesproken

Nieuw te planten bomen moeten gepland worden volgens de richtlijnen zoals omschreven in “over Groninger bomen gesproken” versie 2004 en volgens de geactualiseerde details.

D. bestaande te handhaven bomen

Het fietspad moet worden aangelegd door een groenstrook waar veel bomen staan die in het plan inpasbaar gemaakt zijn. Het traject van het fietspad is met respect voor bomen tot stand gekomen.

Dat betekend wel daar waar het fietspad in de omgeving van bestaande te handhaven bomen moet worden aangelegd, voorzieningen moeten worden getroffen zodat de boom duurzaam in stand kan worden gehouden. Dat betekend dat gedeelten van het fietspad mogelijk moeten worden voorzien van een aangepaste constructie en dat er op cruciale plekken wortelonderzoek moet worden uitgevoerd.

E. Wortelonderzoek

Daar waar het fietspad aangelegd moet worden in de invloedssfeer van bomen, op tekening met een blauw-raster, is de ambitie de bomen en houtopstanden te behouden. Nader onderzoek naar technisch profielopbouw en wortelonderzoek moet uitwijzen of behoud haalbaar is.

Hiermee wordt duidelijk waar en welke aangepaste fietspadconstructie moet worden aangelegd.

F. Omvormen bestaande houtopstanden

Grenzend aan het aan te leggen fietspad kunnen bestaande groenstructuren behouden blijven. Echter voor aanleg van het fietspad moeten onderdelen van de groenstructuren geroid en gekapt worden. Het verdwijnen van dit groen heeft invloed op de bestaande te handhaven houtopstanden.

Vanuit dit gegeven moet vanuit dit project beoordeeld worden hoe in te grijpen in de bestaande te handhaven houtopstanden.

G. Inventarisatie

In de verdere uitwerking van het plan kan het nodig zijn inventarisaties nader te preciseren en aanvullende inventarisaties te maken.

H. Combinatie bouwproject Grote Beerstraat

De aanleg van het fietspad grenst aan het bouwproject Grote Beestraat. Vanuit dit bouwproject zullen ook bomen gekapt moeten worden.

Wat de invloed daarvan voor de bestaande bomen is, wordt vanuit dat bouwproject geanalyseerd. Voor dit bouwproject is ook een BEA opgesteld. De te vellen bomen met de nummers 182 en 193 zijn opgenomen in de BEA Paddepoel Zuidoost fase 2 en 3.

10.0 Bijlagen

Bij deze Boom Effect Analyse behoren de volgende bijlagen:

Inventarisatielijst

- 1. Inventarisatielijst fietspad Spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan
 - Verpleeghuis Blauwborgje datum 22-03-2011 (bomen);
 - Zonnelaan / Dierenriemstraat datum 22-03-2011 (bomen);
 - Dierenriemstraat vak B datum 22-03-2011 (bomen)
 - Blauwborgje / Dierenriemstraat datum 22-03-2011 (houtopstanden).

Tekeningen nummers K05-01-12 / K05-02-12 datum 01-05-12

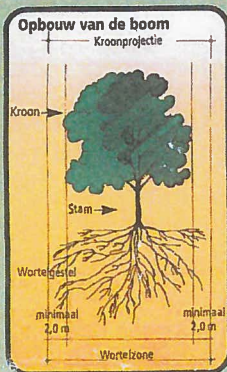
- 2. inventarisatie bestaand groen, te kappen bomen, bestaande situatie + nieuwe situatie (blad 1)
- 3. inventarisatie bestaand groen, te kappen bomen, bestaande situatie + nieuwe situatie (blad 2)

Ontwerp datum 27-04-12

- 4. fietspad spoor Groningen-Sauwerd groenplan totaal

Boombescherming op bouwlocaties

Stadswerk



Let op!

Voordat bouwwerkzaamheden beginnen, aandacht voor de volgende voorschriften:

Algemeen

De voorschriften voor de bescherming van bomen dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn. De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de boombeheerder en vervolgens met de directie te worden vastgesteld (zie: Standaard R.A.W. bepalingen). De aannemer is verplicht zijn medewerkers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

Schade

Bij beschadiging van wortels, takken en/of stam is de aannemer verplicht dit onmiddellijk aan de boombeheerder, en de directie te melden. Vakdurig ingrijpen kan grotere schade en vervolgschade beperken dan wel voorkomen. Toegebrachte schade dient de veroorzaker te vergoeden. De hoogte van het schadebedrag wordt bepaald door de aard en omvang van de toegebrachte schade en de boomwaarde volgens de "Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen" (NVTB) voor de waardebepaling van bomen.

Beschermingscode:

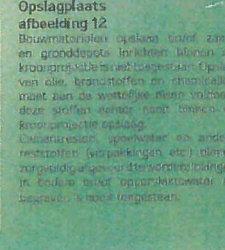
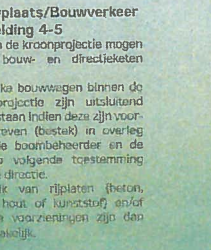
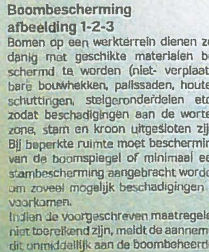
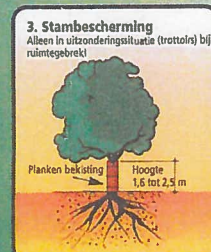
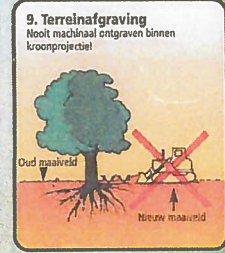
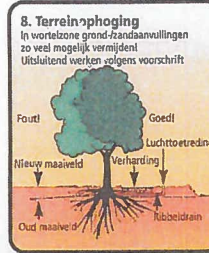
1. Vooruitlopend op bouw-/sloopactiviteiten moeten de te handhaven bomen met de werkelijke kroonprojectie op tekening staan aangegeven.
2. Neem voor de start van de werkzaamheden contact op met de boombeheerder over de te nemen beschermingsmaatregelen.
3. Machinaal graafwerk binnen de kroonprojectie is verboden!
4. Voorkom bodemverdichting onder de kroonprojectie door transport, opslag van materialen e.d.
5. Snoeien van takken en wortels dikker dan 5 cm doorsnede uitsluitend na overleg met de boombeheerder en vervolgens laten uitvoeren door vakbekwame boomverzorgers (European Treeworkers).



Terreinaanpassingen

afbeelding 8-9

Terreinophogingen en afgravingen binnen de kroonprojectie zijn alleen bij uitzondering toegestaan, en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestak) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Ophoging of afgraving leidt tot afsterving van boomwortels door schade of zuurstofgebrek.



Uitgave: Vereniging Stadswerk Nederland vakgroep Groen, Natuur en Landschap copyright 2007

Te bestellen bij secretariaat Stadswerk: 0318 - 69 27 21 of info@stadswerk.nl

project : fietspad spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan
 locatie : verpleeghuis Blauwborgje
 datum : 22-03-2011
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : E. Arends en G 't Hooft

bijlage 1

Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m1.	Conditie	leeftijd	meerstammig	wortelopdruk	potentieel monumentaal	Monumentaal	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit Ø < 20cm VK	Besluit Ø > 20cm VK	Motivering
1	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	80	14	g	40		x	1			dood hout			
2	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	80	14	g	40		x	1			dood hout			
3	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	90	14	g	40		x	1			dood hout			
4	Kers	Prunus avium	30	5	d	25									
5	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	90	14	g	40		x	1			dood hout			
6	Kers	Prunus avium	40	8	s	25									
7	Es	Fraxinus excelsior	45	12	g	40		x	1			dood hout			
8	Es	Fraxinus excelsior	40	12	g	40		x	1			dood hout		1	aanleg fietspad
9	Es	Fraxinus excelsior	35	10	g	40		x	1			dood hout		1	aanleg fietspad
10	Es	Fraxinus excelsior	35	10	g	40		x	1			dood hout		1	aanleg fietspad
11	Es	Fraxinus excelsior	40	12	g	40		x	1			dood hout		1	aanleg fietspad
12	Es	Fraxinus excelsior	40	10	r	40			x			dood hout			
13	Es	Fraxinus excelsior	30	8	r	30						dood hout			
14	Es	Fraxinus excelsior	30	8	r	30						dood hout			
15	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	60	10	g	40			1			dood hout			
16	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	90	12	g	40			1			dood hout			
17	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	60	10	g	40			1			dood hout			
18	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	60	10	g	40			1			dood hout		1	aanleg fietspad
19	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	90	12	g	40			1			dood hout			
20	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	70	10	g	40			1			dood hout			
21	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	80	12	g	40			1			dood hout		1	aanleg fietspad
22	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	85	12	g	40			1			dood hout			
23	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	40	8	g	25						dubbele top			
24	Populier	Pop. Eur. 'Robusta'	85	12	g	40			1			dood hout			
25	Es	Fraxinus excelsior	40	8	r	40			1			dood hout			
26	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	40	10	r	40			1			dood hout		1	aanleg fietspad
27	Eik	Quercus robur	40	10	g	35			1			dood hout			
28	Veldesdoorn	Acer campestre	40	10	g	30						dood hout		1	aanleg fietspad
29	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	65	10	d	40								1	aanleg fietspad
30	Meidoorn	Cr. Monogyna	10	4	g	10							1		aanleg fietspad
31	Eik	Quercus robur	35	10	g	35								1	aanleg fietspad
32	Es	Fraxinus excelsior	35	10	g	30	x					dood hout			
33	Es	Fraxinus excelsior	55	12	m	40						dood hout		1	aanleg fietspad
34	Eik	Quercus robur	40	10	g	35			1					1	aanleg fietspad

Verklaring Conditie

- G = Goed
- R = Redelijk
- M = Matig
- S = Slecht
- D = Dood

project : fietspad spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan

: verpleeghuis Blauwborgje

datum : 22-03-2011

Geactualiseerd :

Wijziging :

Opsteller : E. Arends en G 't Hooft

Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m.	Conditie	leeftijd	meerstammig	wortelopdruk	potentieel monumentaal	Monumentaal	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit Ø < 20cm VK	Besluit Ø > 20cm VK	Motivering
35	Populier	Pop.eur 'Robusta'	90	12	g	40			1			dood hout		1	aanleg fietspad
36	Es	Fraxinus excelsior	65	12	g	40			1			dood hout		1	aanleg fietspad
37	Populier	Pop.eur 'Robusta'	80	12	g	40			1			dood hout		1	aanleg fietspad
38	Populier	Pop.eur 'Robusta'	95	15	g	40			1			dood hout		1	aanleg fietspad
39	Es	Fraxinus excelsior	60	12	m	40			1			dood hout		1	aanleg fietspad
40	Berk	Betula pendula	25	3	d	25						staat los		1	aanleg fietspad
41	Populier	Pop.eur 'Robusta'	95	15	g	40			1					1	aanleg fietspad
42	Eik	Quercus robur	45	12	g	40			1			dood hout		1	aanleg fietspad
43	Wilg	Salix alba	95	15	r	40						dood hout		1	aanleg fietspad
44	Els	Alnus glutinosa	35	8	g	25						eenzijdige kroon		1	aanleg fietspad
45	Es	Fraxinus excelsior	40	10	g	30						dood hout		1	aanleg fietspad
46	Es	Fraxinus excelsior	50	10	g	40			x			dood hout		1	aanleg fietspad
47	Es	Fraxinus excelsior	40	10	g	30						dood hout		1	aanleg fietspad
48	Eik	Quercus robur	50	10	g	40						dood hout		1	aanleg fietspad
49	Acacia	Rob. Pseudoacacia	30	8	g	20						plakoksel			
50	Berk	Betula pendula	25	5	g	20									
51	Es	Fraxinus excelsior	35	8	g	30									
52	Eik	Quercus robur	335	5	g	30									
53	Es	Fraxinus excelsior	65	12	g	40						plakoksels			
54	Es	Fraxinus excelsior	25	3	g	25									
55	Populier	Pop.eur 'Robusta'	65	10	g	40									
56	Populier	Pop.eur 'Robusta'	75	10	g	40									
57	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	45	8	m	30									
58	Es	Fraxinus excelsior	45	10	g	35						slecht gesnoeid			
59	Es	Fraxinus excelsior	55	10	g	40						slecht gesnoeid			
60	Kers	Prunus padus	45	8	g	25						gescheurde plakoksel			
61	Wilg	Salix alba	65	2		40						net geknot			
62	Els	Alnus cordata	35	6	m	30									
63	Els	Alnus cordata	35	6	r	30									
64	Wilg	Salix alba	35	2		30						spechtengat, geknot			
65	Wilg	Salix alba	70	2		40						net geknot			
66	Wilg	Salix alba	70	2		40						net geknot			
67	Populier	Pop.eur 'Robusta'	70	10	g	40									
68	Els	Alnus cordata	45	6	g	30									

Verklaring Conditie

G = Goed

R = Redelijk

M = Matig

S = Slecht

D = Dood

project : fietspad spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan
 : verpleeghuis Blauwborgje
 datum : 22-03-2011

Geactualiseerd :

Wijziging :

Opsteller : E. Arends en G 't Hooft

bijlage 1 vervolg

Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m.	Conditie	leeftijd	meerstammig	wortelopdruk	potentieel monumentaal	Monumentaal	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit Ø < 20cm VK	Besluit Ø > 20cm VK	Motivering
69	Ailanthus altissima	Hemelboom	25	6	g	25									
70	Populier	Pop.eur. 'Robusta'	90	15	g	40									
71	Populier	Pop.eur. 'Robusta'	90	15	g	40									
72	Populier	Pop.eur. 'Robusta'	90	15	g	40									
73	Grauwe abeel	Pop. Canescens	45	12	g	30						zware kroon			
74	Els	Alnus cordata	40	8	m	30						slecht gesnoeid	1		aanleg fietspad
75	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	30	8	g	20									
76	Es	Fraxinus excelsior	50	7	g	40						zwaar gesnoeid	1		aanleg fietspad
77	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	50	7	g	40						zwaar gesnoeid			
78	Els	Alnus cordata	40	6	g	25									
79	Els	Alnus cordata	25	4	s	20									
80	Els	Alnus cordata	25	4	s	20									
81	Els	Alnus cordata	25	4	r	20									
82	Els	Alnus cordata	25	4	s	20								1	aanleg fietspad
83	Els	Alnus cordata	25	4	s	20								1	aanleg fietspad
84	Els	Alnus cordata	25	4	s	20								1	aanleg fietspad
85	Els	Alnus cordata	25	4	s	20								1	aanleg fietspad
86	Els	Alnus cordata	25	4	s	20									
87	Els	Alnus cordata	25	4	s	20								1	aanleg fietspad
88	Els	Alnus cordata	25	4	s	20								1	aanleg fietspad
89	Els	Alnus cordata	25	4	s	20									
90	Es	Fraxinus excelsior	60	10	g	40						twee stam			
91	Es	Fraxinus excelsior	40	7	g	30						Bastscheuren			
92	Es	Fraxinus excelsior	50	7	g	30									
93	Es	Fraxinus excelsior	25	4	g	15									
94	Els	Alnus cordata	25	5	s	15						twee stam			
95	Es	Fraxinus excelsior	45	8	g	35						dood hout			
96	Es	Fraxinus excelsior	45	10	g	35						dood hout			
97	Es	Fraxinus excelsior	45	10	g	35						dood hout			
98	Es	Fraxinus excelsior	40	8	g	35						dood hout			
99	Es	Fraxinus excelsior	40	8	g	35									
100	Es	Fraxinus excelsior	50	8	g	35									
101	Veldesdoorn	Acer campestre	30	6	g	20									
102	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	45	10	g	35						ingerotte snoeiw.		1	aanleg fietspad

Verklaring Conditie

G = Goed

R = Redelijk

M = Matig

S = Slecht

D = Dood

project : fietspad spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan

datum : verpleeghuis Blauwborgje

Geactualiseerd : 22-03-2011

Wijziging :

Opsteller :

E. Arends en G 't Hoof

bijlage 1 vervolg

Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m.	Conditie	leeftijd	meerstammig	wortelopdruk	potentieel monumentaal	Monumentaal	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit Ø < 20cm VK	Besluit Ø > 20cm VK	Motivering
103	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	40	8	g	35						ingerotte snoeiwond			
104	Es	Fraxinus excelsior	40	10	g	35									
105	Es	Fraxinus excelsior	25	8	g	25									
106	Wilg	Salix alba	90	12	r	35		x				plakksel, kroonschade, wurgwortel			
107	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	40	8	g	35									
108	Es	Fraxinus excelsior	22	5	g	18									
109	Es	Fraxinus excelsior	28	4	g	25									
110	Taxus	Taxus baccata	15	4	g	10	x								
111	Meidoorn	Cr. Monogyna	15	5	g	15									
112	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	40	10	g	35									
113	Taxus	Taxus baccata	12	5	g	10	x								
114	Meidoorn	Cr. Monogyna	15	5	g	15									
115	Taxus	Taxus baccata	12	6	g	10	x								
116	Iep	Ulmus x Hollandica	45	8	g	35									
117	Iep	Ulmus x Hollandica	35	8	g	35									
118	Iep	Ulmus x Hollandica	35	8	g	35									
119	Els	Alnus cordata	25	5	m	25									
120	Meidoorn	Cr. Monogyna	10	3	g	12									
121	Meidoorn	Cr. Monogyna	13	4	g	12									
122	Iep	Ulmus x Hollandica	13	4	g	10									
123	Els	Alnus cordata	35	6	g	20									
124	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	22	4	g	15									
125	Meidoorn	Cr. Monogyna	22	5	g	15									
126	Acacia	Rob. pseudoacacia	25	4	d	15									
127	Appel	Malus liset	15	4	g	10									
128	Wilg	Salix alba	30	6	g	15									
129	Hulst	Ilex aquifolium	12	3	g	10									
130	Berk	Betula pendula	25	4	g	20									
131	Meeibes	Sorbus aria	18	5	g	15									
132	Meeibes	Sorbus aria	22	4	g	15									
133	Meeibes	Sorbus aria	25	3	g	15									
134	Kers	Prunus padus	25	6	g	15						plakksel			
135	Berk	Betula pendula	22	4	g	15									
136	Berk	Betula pendula	35	8	g	20									
												totaal	1	30	

Verklaring Conditie

G = Goed

R = Redelijk

M = Matig

S = Slecht

D = Dood

29

project : fietspad spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan
 locatie : Zonnelaan / Dierenriemstraat
 datum : 22-03-2011
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : E. Arends en G 't Hooft

bijlage 1 vervolg

Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m¹.	Conditie	leeftijd	meerstammig	wortelopdruk	potentieel monumentaal	Monumentaal	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit Ø < 20cm VK	Besluit Ø > 20cm VK	Motivering
137	Berk	Betula pendula	72	4	g	15									
138	Es	Fraxinus excelsior	45	8	g	35									
139	Meelbes	Sorbus aria	15	3	g	10									
140	Es	Fraxinus Excelsior	35	6	g	35						maaischade			
141	Els	Alnus cordata	40	6	g	35									
142	Es	Fraxinus excelsior	40	7	g	35									
143	Populier	Populus euram. 'Rob	100	15	g	40						Boorgaten			
144	Veldesdoorn	Ácer campestre	40	8	g	30						stam?kroonsch.			
145	Populier	Populus euram. 'Rob	90	10	g	40			1			boorg.dood h.			
146	Populier	Populus euram. 'Rob	75	8	g	40			1						
147	Wilg	Salix alba	40	6	s	40									
148	Wilg	Salix alba	50	6	s	40									
149	Iep	Ulmus hollandia	30	4	g	15									
150	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	15	3	g	10									
151	Iep	Ulmus hollandia	10	2	g	10									
152	Iep	Ulmus hollandia	15	3	g	10									
153	Veldesdoorn	Acer campestre	45	10	g	25									
154	Populier	Populus euram. 'Rob	90	12	g	40						boorgaten			
155	Wilg	Salix alba	80	10	s	40									
156	Veldesdoorn	Acer campestre	40	8	g	30									
157	Wilg	Salix alba	80	8	s	40									
158	Wilg	Salix alba	80	8	s	40									
159	Wilg	Salix alba	80	8	s	40						stamvoetrot			
160	Wilg	Salix alba	80	8	s	40									
161	Wilg	Salix alba	80	8	s	40									
162	Wilg	Salix alba	80	8	s	40									
163	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	15	3	g	10									
164	Wilg	Salix alba	80	8	s	40						kroonschade			
165	Wilg	Salix alba	80	10	s	40									
166	Wilg	Salix alba	80	10	s	40									
167	Acasia	Robinia pseudoacasia	35	6	d	30									
168	Veldesdoorn	Acer campestre	15	4	g	10							1		aanleg fietspad
169	Es	Fraxinus excelsior	30	6	g	20								1	aanleg fietspad
170	Veldesdoorn	Acer campestre	35	8	g	15									

Verklaring Conditie

- G = Goed
- R = Redelijk
- M = Matig
- S = Slecht
- D = Dood

project : fietspad spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan
 locatie : Zonnelaan / Dierenriemstraat
 datum : 22-03-2011
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : E. Arends en G 't Hooft

bijlage 1 vervolg

Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m.	Conditie	leeftijd	meerstammig	wortelopdruk	potentieel monumentaal	Monumentaal	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit Ø < 20cm VK	Besluit Ø > 20cm VK	Motivering
171	Populier	Populus euram. 'Rob	110	12	r	40						dood hout			
172	Populier	Populus euram. 'Rob	100	10	r	40						dood hout			
173	Els	Alnus cordata	25	3	d	15								1	aanleg fietspad
174	Veldesdoorn	Acer campestre	35	8	g	20									
175	Veldesdoorn	Acer campestre	22	4	g	10									
176	Wilg	Salix alba	80	10	s	40								1	aanleg fietspad
177	Wilg	Salix alba	80	8	s	40									aanleg fietspad
178	Wilg	Salix alba	80	8	s	40						stamv. Schade			
179	Es	Fraxinus excelsior	40	5	g	20								1	aanleg fietspad
180	Wilg	Salix alba	60	6	s	40									aanleg fietspad
181	Wilg	Salix alba	80	6	s	40									aanleg fietspad
182	Populier	Populus euram. 'Rob	90	10	s	40									
183	Els	Alnus cordata	30	5	g	20						sl. kr. opbouw			
184	Populier	Populus euram. 'Rob	90	10	r	40									
185	Wilg	Salix alba	100	13	r	40									
186	Veldesdoorn	Acer campestre	40	8	r	20						plakoksel			
187	Plataan	Platanus acerifolia	45	8	g	30						scheefst.eenz. Kr.			
188	Populier	Populus euram. 'Rob	90	12	r	40									
189	Wilg	Salix alba	80	7	r	40						net geknot		1	aanleg fietspad
190	Wilg	Salix alba	90	10	s	40								1	aanleg fietspad
191	Wilg	Salix alba	110	12	r	40						boorgaten			
192	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	15	4	g	10									
193	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	25	5	s	15						stamschade			
194	Wilg	Salix alba	50	6	s	30								1	aanleg fietspad
195	Veldesdoorn	Acer campestre	15	3	g	10							1		aanleg fietspad
196	Wilg	Salix alba	60	4	g	40						net geknot		1	aanleg fietspad
197	Vogelkers	Prunus serotina	25	6	g	15								1	aanleg fietspad
198	Vogelkers	Prunus serotina	10	3	g	10							1		aanleg fietspad
199	Vogelkers	Prunus serotina	25	5	g	25								1	aanleg fietspad
200	Populier	Populus euram. 'Rob	110	12	r	40									
201	Populier	Populus euram. 'Rob	90	8	r	40						achterst. Snoei		1	aanleg fietspad
202	Es	Fraxinus excelsior	30	6	r	30									
203	Es	Fraxinus excelsior	45	8	g	30						sl. Kroon			
204	Meidoorn	Crataegus monogyna	5	2	r	5									

Verklaring Conditie

- G = Goed
- R = Redelijk
- M = Matig
- S = Slecht
- D = Dood

project : fietspad spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan
 locatie : Zonnelaan / Dierenriemstraat
 datum : 22-03-2011
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : E. Arends en G 't Hooft

bijlage 1 vervolg

Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m.	Conditie	leeftijd	meerstammig	wortelopdruk	potentieel monumentaal	Monumentaal	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit Ø < 20cm VK	Besluit Ø > 20cm VK	Motivering
205	Es	Fraxinus excelsior	35	10	g	30						sl. Kroon			
206	Witte berk	Bet. Utilis"Doornbos	25	6	g	20									
207	Witte berk	Bet. Utilis"Doornbos	30	6	g	20									
208	Witte berk	Bet. Utilis"Doornbos	35	6	g	20									
209	Witte berk	Bet. Utilis"Doornbos	35	6	g	20									
210	Veldesdoorn	Acer campestre	30	6	g	20									
211	Veldesdoorn	Acer campestre	35	6	g	20									
212	Veldesdoorn	Acer campestre	23	4	g	20						eenz. Kroon			
213	Els	Alnus cordata	35	4	s	20									
214	Els	Alnus cordata	30	4	s	20									
215	Els	Alnus cordata	22	3	s	15									
216	Els	Alnus cordata	35	4	s	15									
217	Els	Alnus cordata	35	6	m	15									
218	Meidoorn	Crataegus monogyna	25	3	g	10									
219	Plataan	Platanus acerifolia	60	20	g	40		x	1						
220	Wilg	Salix alba	35	7	g	40						knotboom			
221	Wilg	Salix alba	35	7	g	20						knotboom			
222	Wilg	Salix alba	40	2	g	20						knotboom			
223	Sierappel	Malus liset	30	5	g	20						vol met Hedera			
224	Veldesdoorn	Acer campestre	30	5	g	20									
225	Populier	Populus euram. 'Rob	90	15	g	40									
226	Populier	Populus euram. 'Rob	100	15	g	40						dood hout			
227	Acasia	Robinia pseudoacasia	30	8	m	25						plakoksel			
228	Acasia	Robinia pseudoacasia	30	6	s	25						holte			
229	Acasia	Robinia pseudoacasia	35	6	m	25						eenz. Kroon			
230	Es	Fraxinus excelsior	30	5	g	25									
231	Els	Alnus cordata	35	6	r	25						verdikte stamv.			
232	Veldesdoorn	Acer campestre	40	6	g	25						plakoksel maaisch.			
233	Es	Fraxinus excelsior	45	10	g	40									
234	Veldesdoorn	Acer campestre	40	8	g	25									
235	Es	Fraxinus excelsior	35	8	g	40						holte stamvoet			
236	Acasia	Robinia pseudoacasia	30	8	m	25									
237	Meidoorn	Crataegus monogyna	15	4	g	10									
238	Meelbes	Sorbus aria	30	6	m	20						maaischade			

Verklaring Conditie

G = Goed
 R = Redelijk
 M = Matig
 S = Slecht
 D = Dood

project : fietspad spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan
 locatie : Zonnelaan / Dierenriemstraat
 datum : 22-03-11
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : E. Arends

Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m.	Conditie	leeftijd	meerstammig	wortelopdruk	potentieel monumentaal	Monumentaal	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit Ø < 20cm VK	Besluit Ø > 20cm VK	Motivering
239	Meelbes	Sorbus aria	35	6	m	20						maaischade			
240	Meelbes	Sorbus aria	30	6	m	20						maaischade			
241	Acacia	Acacia	30	6	m	35							1		aanleg fietspad
243	Es	Fraxinus	30	6	m	35									
244	Es	Fraxinus	30	6	m	35									
3												totaal	3	12	

Verklaring Conditie

G = Goed

R = Redelijk

M = Matig

S = Slecht

D = Dood

project : fietspad spoorlijn Sauwerd ACM brug Plataanlaan
 locatie : Dierenriemstraat vak b
 datum :
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : E. Arends G 't Hooft

Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m1.	Conditie	leeftijd	meerstammig	wortelopdruk	potentieel monumentaal	Monumentaal	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit Ø < 20cm VK	Besluit Ø > 20cm VK	Motivering
B1	veldesdoorn	acer camperstre	20	5	g	15									
B2	eik	quercus robur	40	8	r	30					x			1	aanleg fietspad
B3	hulst	ilex aquifolium	8	1	g	10							1		aanleg fietspad
B4	hulst	ilex aquifolium	10	1	g	10							1		aanleg fietspad
B5	veldesdoorn	acer camperstre	35	6	g	20									
B6	es	fracinus excelsior	55	13	g	40									
B7	veldwesdoorn	acer camperstre	30	8	g	20									
B8	es	fracinus excelsior	30	7	r	20									
B9	wilg	salix alba	60	7	m	20								1	aanleg fietspad
B10	populier	pop. Eur. Robusta	90	10	g	40									
B11	populier	pop. Eur. Robusta	80	11	m	40								1	aanleg fietspad
B12	populier	pop. Eur. Robusta	90	15	g	40									
B13	populier	pop. Eur. Robusta	90	15	g	40									
B14	veldesdoorn	acer camperstre	5	3	g	10									
B15	wilg	salix alba	80	x	d	40						alleen stam		1	aanleg fietspad
B16	meidoorn	crataegus laevigata	10	2	g	10									
B17	es	fracinus excelsior	45	12	g	40									
B18	meidoorn	crataegus laevigata	10	2	g	10									
B19	prunus	prunus avium	12	3	r	10							1		aanleg fietspad
B20	els	alnus glutinosa	30	5	r	20									
B21	veldesdoorn	acer camperstre	40	8	g	25									aanleg fietspad
B22	meidoorn	crataegus laevigata	15	2	r	15							1		aanleg fietspad
B23	meidoorn	crataegus laevigata	15	4	r	15	x						1		aanleg fietspad
B24	prunus	prunus avium	15	4	r	15	x						1		aanleg fietspad
B25	hulst	ilex aquifolium	10	2	r	15							1		aanleg fietspad
B26	hulst	ilex aquifolium	10	2	r	15							1		aanleg fietspad
B27	meidoorn	crataegus laevigata	20	4	s	20								1	aanleg fietspad
B28	berk	betula pentula	20	x	d	x									
B29	es	fracinus excelsior	50	12	g	40									
B30	veldesdoorn	acer camperstre	5	5	g	10	x								aanleg fietspad
B31	wilg	salix alba	60	12	r	30								1	aanleg fietspad
B32	wilg	salix alba	50	x	d	x						alleen stam		1	aanleg fietspad
B33	meidoorn	crataegus laevigata	5	2	g	10									
B34	veldesdoorn	acer camperstre	5	2	m	10									

Verklaring Conditie

- G = Goed
- R = Redelijk
- M = Matig
- S = Slecht
- D = Dood

DIENST RUIMTELIJKE ORDENING EN ECONOMISCHE ZAKEN										inventarisatie houtopstand		Blad 11
Stadsbeheer afd. Wijkbeheer			Project: Fietspad ACM brug / Plataanlaan									
Locatie	:	Blauwborgje / Dierenriemstraat										
Opsteller	:	E. Arends G.J.'t Hooft										
Geactualiseerd	:											
Datum	:	.22-3-2011										
VAK	soort	%	conditie	Ecologisch Waardevol (W)	Beeldbepalend B	gem. diam.	Opmerkingen	besluit H= Handhaven K = Kappen	bijlage 1 vervolg		Motivering	
A	Es	40	g	w		25						
	Els	60	g	w		25						
B	Eik	4	g	w		25						
	Veldesdoorn	10	g	w		25						
	Es	15	g	w		30						
	Esdoorn	10	g	w		25		gedeeltelijk				
	Wilg	25	s	w		80		rooien	aanleg fietspad			
	Populier	25	r	w		80		670m ²				
	Vogelkers	5	g	w		10						
	meidoorn	10	g	w		10						
	Hulst	5	g	w		10						
	Berk	1	s	w		10						
C	Acacia	10	g	w		15						
	Wilg	15	g	w		15						
	Els	20	g	w		15		gedeeltelijk	aanleg fietspad			
	Berk	10	g	w		15		rooien				
	Vogelkers	15	g	w		15		670m ²				
	Es	15	g	w		15						
	meidoorn	15	g	w		15						
D	onderbeplanting							gedeeltelijk				
	achter Blauw-							rooien	aanleg fietspad			
	borgje							1385m ²				