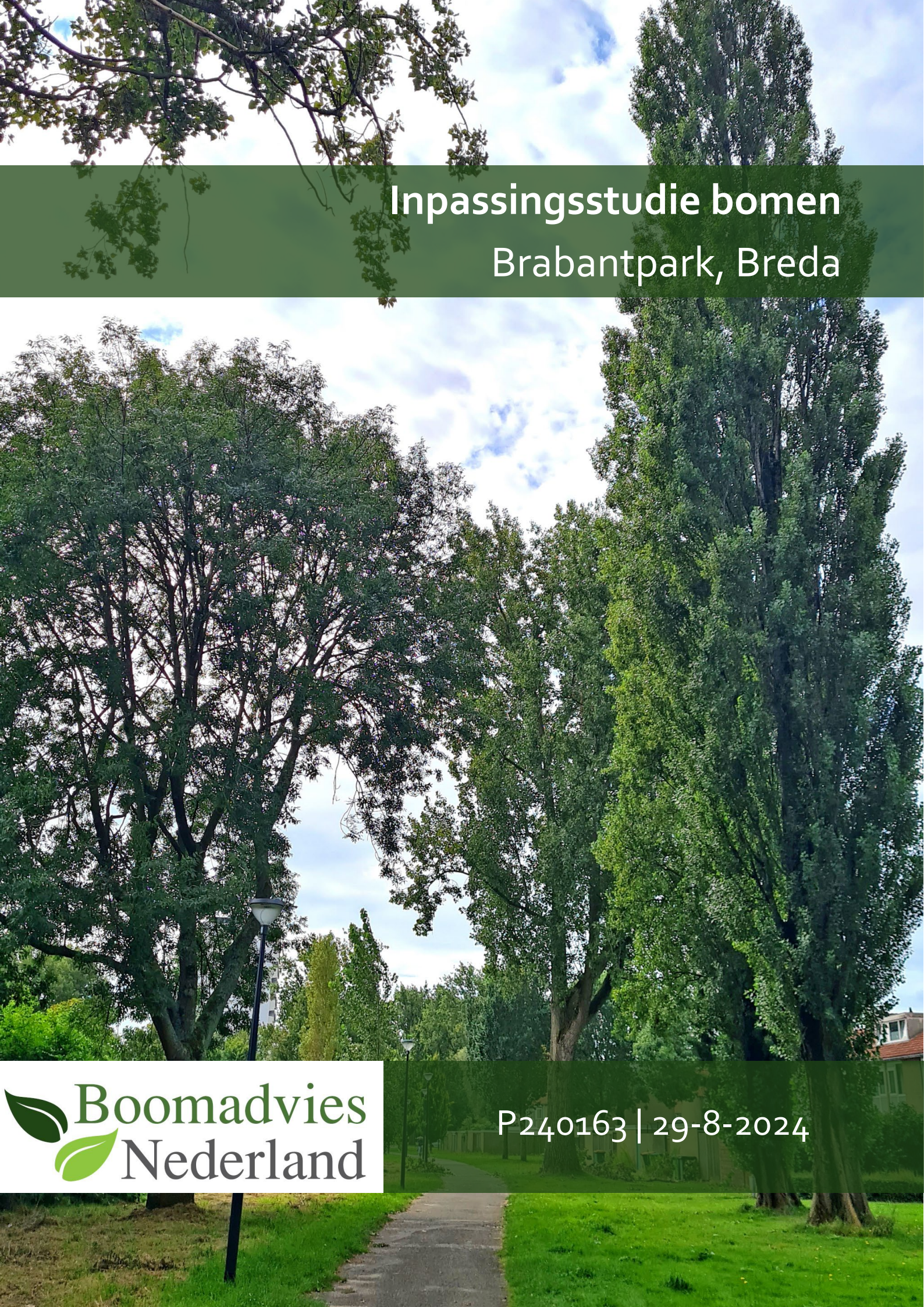




Inpassingsstudie bomen

Brabantpark, Breda

Colofon

Project: Inpassingsstudie bomen Brabantpark, Breda

Projectnummer: P240163

Opdrachtgever: Maas-Jacobs Vastgoed B.V.
De heer R. Maas
De Ambachten 31
4881 XZ Zundert

Onderzoek: J. Groenenboom | B. van der Weerden

Adviseur: B. van der Weerden

Gecontroleerd door: M. Vroklage | C. Verbeek

Datum: 29-08-2024





Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1 Projectgegevens	4
1.1.1 Aanleiding	4
1.1.2 Doel	4
1.1.3 Plangebied	4
2. Veldonderzoek.....	5
2.1 Conditie en kwaliteit bomenbestand	5
2.1.1 Oude populieren	6
2.1.2 Bomen in hofjes	7
2.1.3 Overige bomen	8
2.2 Nader onderzoek bodem en beworteling.....	8
2.2.1 Bodem	8
2.2.2 (Schijn)grondwaterstand	9
2.2.3 Beworteling	9
2.3 Verplantbaarheid	10
3. Adviezen en randvoorwaarden	12
3.1 Toekomstverwachting < 10 jaar	12
3.1.1 Populieren.....	12
3.1.2 Overige bomen	12
3.2 Beschermde boomzone	12
3.2.1 Kroondiameter eindbeeld	12
3.2.2 Mogelijkheden binnen beschermd boomzone	13
3.3 Ontwerprichtlijnen groeiplaatsen.....	13
Bijlage I Tabel boomgegevens	14
Bijlage II Conditiekaart bomen.....	15
Bijlage III Kaart adviezen	16



1. Inleiding

In opdracht van Maas-Jacobs Vastgoed B.V. is door Boomadvies Nederland B.V. een inpassingstudie uitgevoerd bij de bomen binnen het plangebied Brabantpark in Breda.

1.1 Projectgegevens

1.1.1 Aanleiding

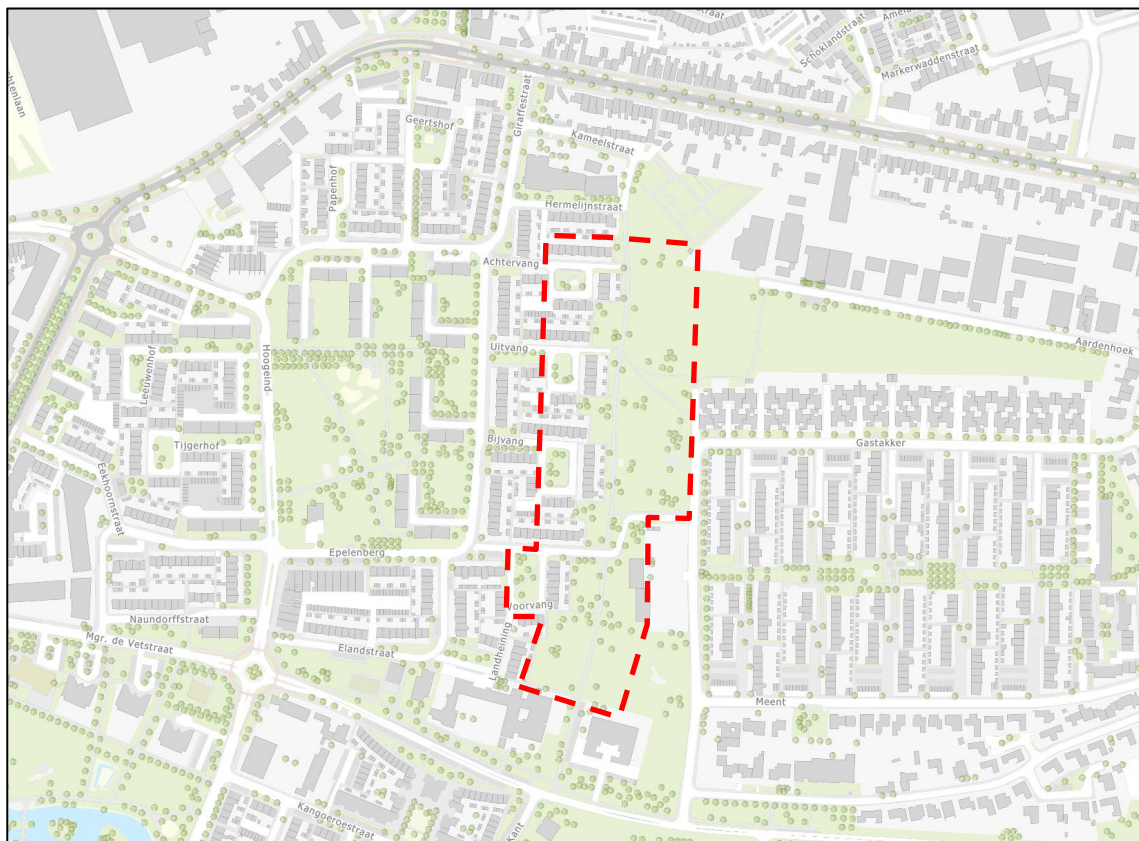
Aanleiding voor de studie zijn de voorgenomen plannen om woningbouw te realiseren en een herinrichting van het maaiveld. De werkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op de aanwezige bomen.

1.1.2 Doel

Het onderzoek dient inzicht te geven in de mogelijkheden om de bomen in te passen. Er worden adviezen en randvoorwaarden opgesteld ten behoeve van het ontwerpproces.

1.1.3 Plangebied

Het plangebied ligt tussen de Tilburgseweg en de Heusdenhoutsestraat in Breda.



Afbeelding 1: Locatie plangebied.

2. Veldonderzoek

Binnen het plangebied zijn 119 bomen geïnventariseerd. Tijdens de inventarisatie zijn onder andere de volgende boomgegevens opgenomen: soort, stamdiameter, conditie, toekomstverwachting en noemenswaardige aantastingen en gebreken. In bijlage I is de tabel met boomgegevens per boom toegevoegd. In bijlage II is de kaart toegevoegd waarop de conditie van de bomen met een kleurcodering is weergegeven.



Afbeelding 2: Uitsnede conditiekaart (bijlage II).

2.1 Conditie en kwaliteit bomenbestand

De conditie is verdeeld in de klassen goed, redelijk, matig en slecht:

- Bomen met een goede conditie vertonen een voor de soort en leeftijd optimale ontwikkeling, zoals scheutlengte ontwikkeling, knopbezetting, etc.
- Bomen met een redelijke conditie vertonen een geremde scheutlengte ontwikkeling en verminderde knopbezetting, maar er is nog geen sprake van aftakeling.
- Bomen met een matige conditie vertonen beginnende aftakeling. Dit uit zich in een sterk gereduceerde scheutlengte ontwikkeling en lichte scheutsterfte in de buitenkroon van de boom.
- Bomen met een slechte conditie vertonen sterke aftakeling. Dit uit zich in aanzienlijke sterfte van zwaardere takken in de buitenkroon.



Tabel 1: Conditie bomen

Conditieklasse	Aantal bomen
Goed	57
Redelijk	29
Matig	27
Slecht	4
Dood	2
Totaal	119

2.1.1 Oude populieren

In het park en langs het fietspad staan twintig oude populieren (*Populus x canadensis*). De bomen zijn vermoedelijk aangeplant ten tijde van de ontwikkeling van de buurt. De conditie en kwaliteit van de bomen is over het algemeen matig. Bij de bomen is sprake van een verminderde bladbezetting en tak- en twijgsterfte. Verder is bij diverse exemplaren sprake van kroonvervorming. Dit is een natuurlijk aftakelingsproces van oude populieren dat zich uit in het uitbuigen en uiteindelijk afbreken van dunne en dikke takken.

Verder staan er verspreid in het plangebied nog tien Italiaanse populieren (*Populus nigra 'Italica'*). Dit zijn zeer smal opgaande bomen met een brede stamvoet (plankwortels). Zes exemplaren zijn beoordeeld met een goede conditie. Deze bomen vertonen gezonde groei. Bij de overige vier bomen is sprake van gestagneerde groei en zijn beoordeeld met een redelijk conditie.

Op het hondenuitlaatveld staan drie fors uitgegroeide grauwe abelen (*Populus x canescens*). De bomen ontwikkelen zich goed en hebben een goede conditie.

Tijdens het onderzoek zijn bij diverse bomen gebreken geconstateerd zoals uitbuigende takken (mechanische overbelasting) en afgestorven takken. Verder is boom 113 aangetast door de dikrandtonderzwam, een parasitaire houtrotschimmel. Boom 45 en 117 zijn afgestorven.



Afbeelding 3: Recent uitgebroken tak uit boom 26.



Afbeelding 4: Kroonvervorming van boom 57.



Afbeelding 5: Italiaanse populieren (rechts) langs het fietspad.

2.1.2 Bomen in hofjes

In de hofjes in de Achtervang, Uitvang, Bijvang en Voorvang staan boomgroepen en solitaire bomen. Er staan onder andere enkele ruwe berken (*Betula pendula*) en honingbomen (*Styphnolobium japonicum*).

De conditie en kwaliteit van de bomen varieert aanzienlijk. Boom 28 en 29 zijn beoordeeld met een slechte conditie. Beide bomen verkeren in de aftakelingsfase waardoor dikke takken zijn afgestorven.

Bij zeven bomen is sprake van beginnende aftakeling en hebben een matige conditie. Het betreffen onder andere drie meidoorns (*Crataegus*) in de Achtervang.



Afbeelding 6: Boom 92 t/m 96 in de Voorvang.



2.1.3 Overige bomen

Het bomenbestand binnen het plangebied bestaat verder uit iepen (*Ulmus*), volwassen essen (*Fraxinus excelsior*) en een groepje Hollandse lindes (*Tilia x europaea*).

Op één uitzondering na zijn deze bomen beoordeeld met een goede conditie. De bomen vertonen gezonde groei en geen afwijkingen.



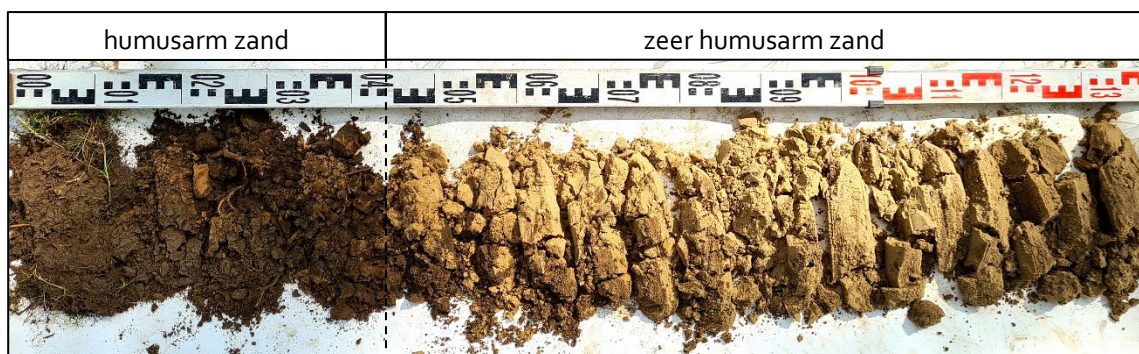
Afbeelding 7: Links een forse es en rechts een groepje van drie iepen (boom 33 t/m 36).

2.2 Nader onderzoek bodem en beworteling

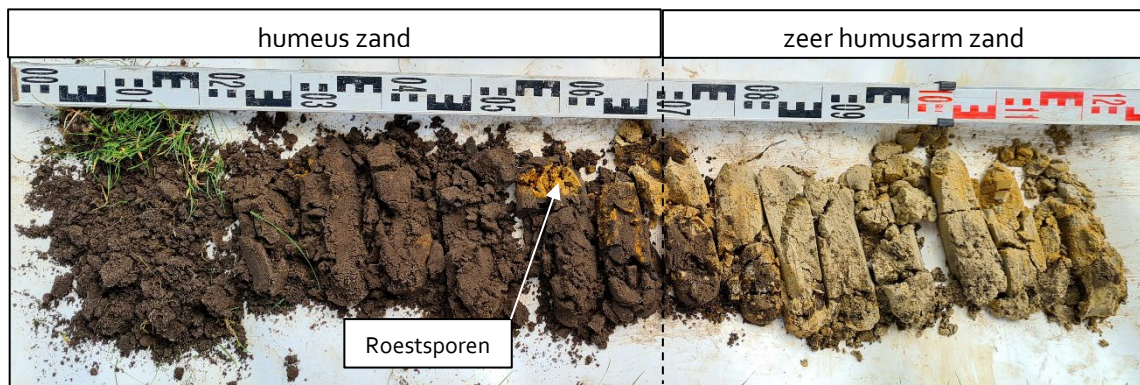
Verspreid door het plangebied zijn diverse profielboringen uitgevoerd om de opbouw van de bomen in beeld te krijgen en de maximaal doorwortelde diepte.

2.2.1 Bodem

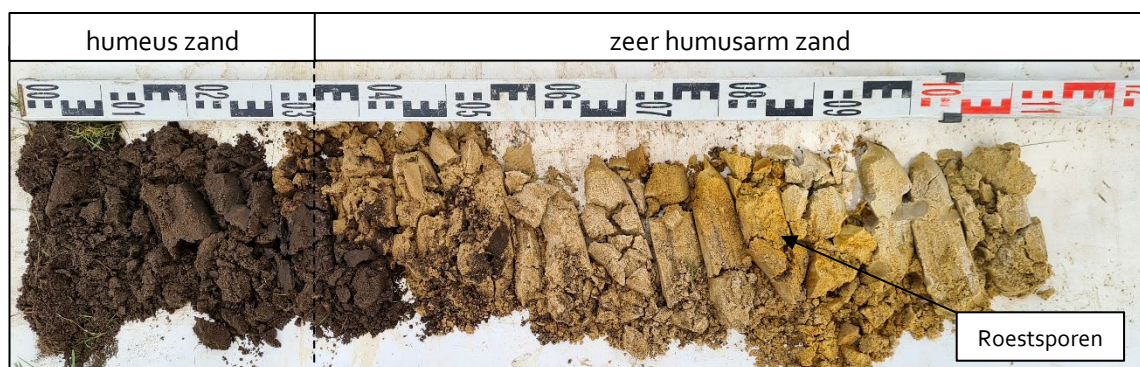
De verschillende profielboringen laten een vrij homogene bodemopbouw zien. De bovenste laag bestaat uit een humushoudend zand die in dikte varieert tussen de 30 en 70 cm. Deze 'leeflaag' is aangebracht op een zeer humusarme laag van fijn zand. Op de overgang van de twee lagen stagneert de infiltratie van regenwater. Dit is te herkennen aan de roestsporen in de grond.



Afbeelding 8: Profielboring tussen boom 102 en 103.



Afbeelding 9: Profielboring tussen boom 60 en 61.



Afbeelding 10: Profielboring tussen boom 26 en 27.

2.2.2 (Schijn)grondwaterstand

Op één locatie is water in het boorgat aangetroffen. Op circa 130 cm -mv was de grond verzadigd en stond er na enige tijd water in het gat. Het lijkt hier om een schijngrondwaterstand te gaan die ontstaat wanneer infiltrerend regenwater stagneert op een verdichte zandlaag. Op andere locaties is namelijk geen water aangetroffen.

2.2.3 Beworteling

Uit het bodemonderzoek is naar voren gekomen dat de doorwortelbare laag varieert tussen de 30 en 70 cm. In het fijne, humusarme (gele) zand zijn geen wortels aangetroffen. Deze laag is te compact en bevat te weinig voeding om wortels in te vormen.

Door de beperkte groeiplaatsomstandigheden wortelen de bomen (sterk) oppervlakkig. Dit heeft onder andere geresulteerd dat diverse bomen, met name populieren, wortels hebben gevormd onder de verharding en daarbij opdruk veroorzaken. Met name in het geasfalteerde fietspad is hier sprake van. Andere bijzonderheden zijn:

- Op 18 meter uit boom 7 zijn wortels in de rijbaan aangetroffen;
- De drie grauwe abelen (nr. 53, 54 en 55) hebben oppervlakkige wortels gevormd die tot 12 meter buiten de bomen aan het maaiveld zichtbaar zijn;
- Boom 30, een honingboom, staat met zijn stamvoet tegen de trottoirband aan. De band wordt hierbij opgedrukt.



Afbeelding 11: Boom 86 drukt op grote schaal het asfalt omhoog van het fietspad.

2.3 Verplantbaarheid

Tijdens het onderzoek is per boom beoordeeld of deze potentieel verplantbaar is. Of een boom verplantbaar is, is afhankelijk van onderstaande criteria.

- Boomsoort
Niet iedere boomsoort is geschikt om verplant te worden (afhankelijk van regeneratievermogen);
- Conditie
Boom dient een goede conditie te hebben om verplantschok te overleven;
- Omvang
Het verplanten van de boom moet technisch mogelijk zijn;
- Kwaliteit wortelgestel
Een evenredig wortelgestel met veel opnamewortels heeft de voorkeur;
- Voorbereidingstijd
Hoe langer de voorbereidingstijd hoe groter de kans op een succesvolle verplanting;
- Aanplantlocatie
De aanplantlocatie dient geschikt te zijn en bereikbaar;
- Kabels en leidingen
De aanwezigheid van kabels en leidingen kan met een verplanting conflicteren.

Binnen het plangebied staan 19 bomen die potentieel verplantbaar zijn. Het betreffen hoofdzakelijk lindes en iepen en enkele zuilbeuken. Dit zijn boomsoorten met een goed herstellend vermogen waardoor ze succesvol zijn te verplanten. Verder is de omvang van deze bomen nog beperkt waardoor ze technisch goed verplantbaar zijn. In de nabijheid van boom 76 t/m 82 liggen kabels en een riool wat mogelijk een verplanting kan belemmeren. Voor een definitieve beoordeling dient een verplantbaarheidsonderzoek uitgevoerd te worden waarbij naar de kluitopbouw en de ligging van kabels en leidingen wordt gekeken.



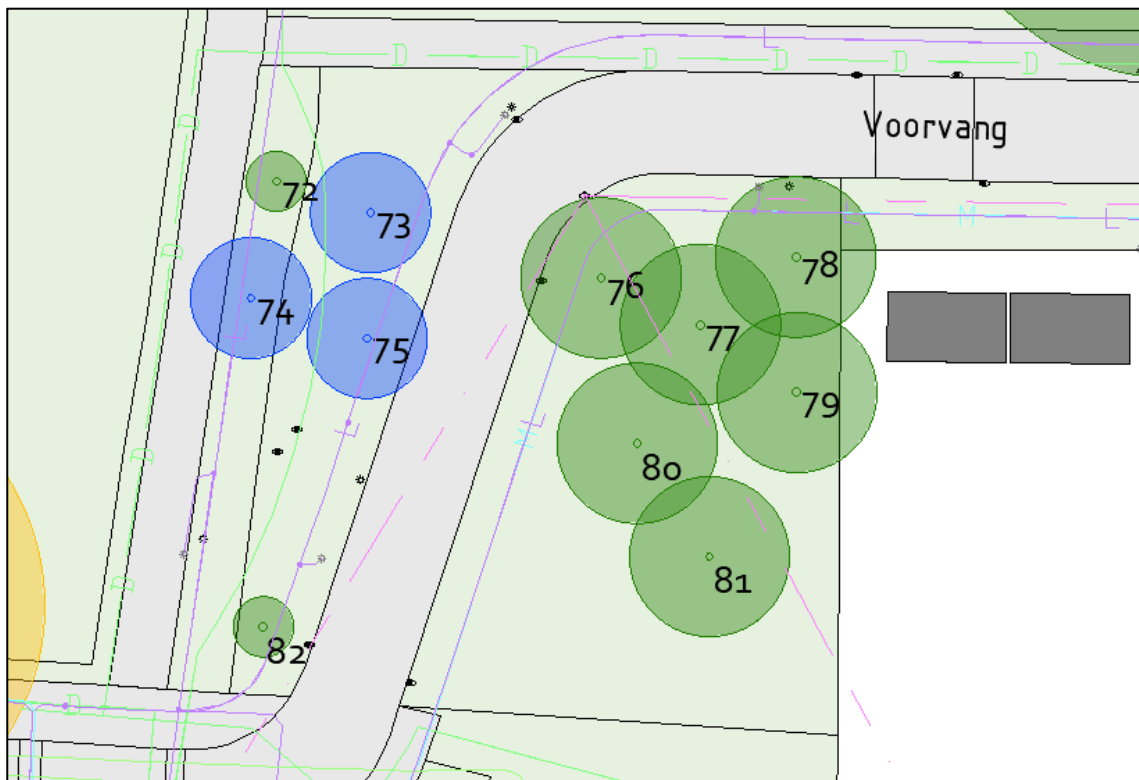
Voor de overige bomen binnen het plangebied geldt een negatief verplantadvies. Belangrijkste reden hiervoor is de omvang van de bomen in combinatie met ongunstige soorteigenschappen en een te oppervlakkig wortelgestel.



Afbeelding 12: Boom 59, een zuilbeuk, kan goed verplant worden.



Afbeelding 13: Iep is een goed verplantbare boomsoort zoals deze boom 61.



Afbeelding 14: Ter hoogte van de verplantbare boom 76 t/m 82 liggen kabels en riolering in directe nabijheid.



3. Adviezen en randvoorwaarden

Ten behoeve van het opstellen van een ontwerp voor de herontwikkeling van het plangebied zijn diverse adviezen en randvoorwaarden opgesteld. Doel is om in het ontwerp voldoende boven- en ondergrondse ruimte te reserveren om de bomen duurzaam te kunnen handhaven.

3.1 Toekomstverwachting < 10 jaar

Binnen het plangebied staan 28 bomen met een toekomstverwachting minder dan 10 jaar.

3.1.1 Populieren

Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat een groot deel van de oude populieren (*Populus x canadensis*) aan het einde van hun levensloop zijn. De bomen hebben een (sterk) verminderde conditie en kampen met kroonvervorming waarbij een verhoogd risico op takbreuk ontstaat. De recent uitgebroken tak bij boom 26 is hier een goed voorbeeld van. Dit aftakelingsproces is een natuurlijk verloop en onomkeerbaar. Het eventueel verbeteren van de groeiplaats zal voor deze exemplaren niet tot nauwelijks effect hebben. In het kader van de geplande herontwikkeling en een duurzame inrichting van het plangebied is het aan te raden om te kiezen voor kap en herplant.

Wanneer kap geen optie is dienen de bomen op korte termijn gesnoeid te worden waarbij breukgevaarlijke takken ingenomen dienen te worden. In sommige gevallen betekent dit een kroonreductie van 20 tot 30%.

3.1.2 Overige bomen

Naast de populieren staan er nog 15 bomen met een verminderde tot sterk verminderde conditie. Voor de meeste bomen geldt dat kap en herplant voor de lange termijn de meest zinvolle optie is. Bij boom 12, een forse honingboom in de Bijvang, is het optimaliseren van de groeiplaats nog een mogelijkheid om de conditie te verbeteren en daarmee de toekomstverwachting.

3.2 Beschermd boomzone

Om de bomen duurzaam te handhaven en om in de toekomst (beheer)problemen te voorkomen dienen de geplande ontwikkelingen op voldoende afstand van de te behouden bomen worden gerealiseerd. Op de kaart in bijlage III is per boom met een stippellijn de beschermde boomzone weergegeven.

3.2.1 Kroondiameter eindbeeld

Bij het bepalen van de beschermde boomzone is uitgegaan van de bomen in eindbeeld. Hiermee wordt voorkomen dat in de toekomst beheerproblemen ontstaan waarbij bijvoorbeeld takken tegen gevels groeien. Bomen met een slechte conditie of afgestorven bomen zijn hierin niet meegenomen. De bomen met een matige conditie zullen niet meer in kroonomvang toenemen, hier zal juist degeneratie plaatsvinden.



Voor volwassen bomen die hun eindbeeld al bereikt hebben is uitgegaan voor een bovengrondse beschermingszone van de kroondiameter plus 1,5 meter.

Om ernstige kroonschade, wortelschade of groeiplaatsverlies te voorkomen dienen de beschermingszones vrij te blijven van ontwikkelingen. Het is niet wenselijk om de volgende werkzaamheden uit te voeren:

- Realiseren van nieuwbouw;
- Aanleg van infrastructuur zoals fietspaden of rijbanen;
- Het leggen van kabels en/of leidingen;
- Plaatsen van lichtmasten of ondergrondse containers;
- Opslag van machines of materialen tijdens de realisatiefase.

3.2.2 Mogelijkheden binnen beschermd boomzone

Er zijn mogelijkheden om werkzaamheden uit te voeren binnen de beschermde boomzones. Ten slotte liggen er in de huidige situatie al paden of kabels binnen deze zones. Dit betreft echter wel maatwerk en de haalbaarheid dient op basis van het ontwerp getoetst te worden door middel van een Boom Effect Analyse.

3.3 Ontwerprichtlijnen groeiplaatsen

Het is raadzaam om in het ontwerp voldoende ruimte te reserveren voor boomgroeiplaatsen ten behoeve van een stabiel bomenbestand. Enkele uitgangspunten hierbij zijn:

- Voldoende doorwortelbare ruimte realiseren;
 - 1ste grootte boom: circa 40 m³
 - 2de grootte boom: circa 25 m³
 - 3de grootte boom: circa 15 m³
- Groeiplaatsen zodanig inrichten dat er minimaal 1,0 meter doorwortelbare diepte mogelijk is;
- Bomen dienen minimaal 2,0 meter van kant verharding geplant te worden;
- Groeiplaatsen dienen bij voorkeur vrij te blijven van verhardingen en kabels/leidingen.

Gezien de resultaten uit het bodemonderzoek dient overwogen te worden om de bestaande groeiplaatsen te optimaliseren om gezonde groei te garanderen.



Bijlage I Tabel boomgegevens

Separaat aangeleverd



Bijlage II Conditiekaart bomen

Separaat aangeleverd



Bijlage III Kaart adviezen

Separaat aangeleverd

Tabel boomgegevens inpassingsstudie Brabantpark, Breda

Inspecteur: J. Groenenboom | B. van der Weerden

Inspectiedatum: 20-8-2024

Projectnummer: P240163



Boom-nummer	Boomsoort (Wetenschappelijke naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Stamdiameter in centimeters	Kroondiameter in meters	Boomhoogteklasse	Standplaats	Conditie	Ontwikkelingsfase	Toekomstverwachting	Verplantbaar?	Mate van wortelopdruk	Gebreken
1	Populus x canescens	Grauwe abeel	70	18	18 tot 24 m	Beplanting	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
2	Populus x canescens	Grauwe abeel	65	16	18 tot 24 m	Beplanting	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
3	Populus x canescens	Grauwe abeel	70	20	18 tot 24 m	Beplanting	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
4	Populus x canescens	Grauwe abeel	55	10	18 tot 24 m	Beplanting	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
5	Populus x canescens	Grauwe abeel	70	20	18 tot 24 m	Beplanting	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
6	Betula pendula	Ruwe berk	41	12	18 tot 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Licht (< 2cm)	
7	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	123	10	> 24 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Licht (< 2cm)	Kroondelen wijken
8	Betula pendula	Ruwe berk	46	13	18 tot 24 m	Gras	Redelijk	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
9	Crataegus x persimillis 'Splendens'	Meidoorn	22	5	6 tot 12 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
10	Crataegus x persimillis 'Splendens'	Meidoorn	22	5	6 tot 12 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
11	Crataegus x persimillis 'Splendens'	Meidoorn	22	5	6 tot 12 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
12	Styphnolobium japonicum	Honingboom	70	18	18 tot 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven tak
13	Fraxinus excelsior	Gewone es	62	15	18 tot 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
14	Fraxinus excelsior	Gewone es	64	15	18 tot 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	Mechanische overbelasting, Afgestorven tak
15	Betula pendula	Ruwe berk	29	12	18 tot 24 m	Gras	Redelijk	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
16	Populus x canadensis	Canada populier	80	24	18 tot 24 m	Ruw gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven tak
17	Fraxinus excelsior	Gewone es	72	20	18 tot 24 m	Ruw gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
18	Ulmus 'Lobel'	Iep	23	6	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
19	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	82	8	> 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
20	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	78	8	> 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
21	Acer campestre	Veldesdoorn	40	9	6 tot 12 m	Beplanting	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
22	Juglans regia	Walnoot	20	6	6 tot 12 m	Beplanting	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
23	Ulmus hollandica	Hollandse iep	55	15	18 tot 24 m	Beplanting	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
24	Ulmus hollandica	Hollandse iep	55	15	18 tot 24 m	Beplanting	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
25	Populus x canadensis	Canada populier	16	4	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
26	Populus x canadensis	Canada populier	111	18	18 tot 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Matig (2 tot 5 cm)	Mechanische overbelasting, Afgestorven tak
27	Betula pendula	Ruwe berk	42	8	18 tot 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
28	Betula pendula	Ruwe berk	33	8	12 tot 18 m	Gras	Slecht	3: Aftakelingsfase	< 5 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afstervingsverschijnselen, Afgestorven tak, Holte
29	Styphnolobium japonicum	Honingboom	31	10	12 tot 18 m	Halfverharding	Slecht	3: Aftakelingsfase	< 5 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afstervingsverschijnselen, Afgestorven tak
30	Styphnolobium japonicum	Honingboom	40	10	12 tot 18 m	Halfverharding	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Matig (2 tot 5 cm)	Afgestorven tak
31	Fraxinus excelsior	Gewone es	50	16	18 tot 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
32	Fraxinus excelsior 'Diversifolia'	Eenbladige es	47	16	18 tot 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
33	Fraxinus excelsior	Gewone es	70	17	18 tot 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
34	Ulmus 'Lobel'	Iep	37	6	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
35	Ulmus 'Lobel'	Iep	30	6	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
36	Ulmus 'Lobel'	Iep	35	6	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
37	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	21	4	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
38	Ulmus hollandica	Hollandse iep	26	7	6 tot 12 m	Ruw gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
39	Ulmus hollandica	Hollandse iep	26	7	6 tot 12 m	Ruw gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
40	Ulmus 'Columnella'	Zuiliep	10	2	6 tot 12 m	Ruw gras	Slecht	3: Aftakelingsfase	< 5 jaar	Nee	Niet aanwezig	
41	Acer campestre	Veldesdoorn	25	7	6 tot 12 m	Beplanting	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
42	Acer campestre	Veldesdoorn	25	7	6 tot 12 m	Beplanting	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
43	Acer campestre	Veldesdoorn	27	6	6 tot 12 m	Beplanting	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
44	Acer campestre	Veldesdoorn	27	6	6 tot 12 m	Beplanting	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
45	Populus x canadensis	Canada populier	85	12	18 tot 24 m	Ruw gras	Dood	Niet van toepassing	Dood	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven boom
46	Populus x canadensis	Canada populier	85	18	18 tot 24 m	Ruw gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
47	Populus x canadensis	Canada populier	85	18	18 tot 24 m	Ruw gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	Mechanische overbelasting
48	Populus x canadensis	Canada populier	85	18	18 tot 24 m	Ruw gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
49	Populus x canadensis	Canada populier	85	18	18 tot 24 m	Ruw gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	Mechanische overbelasting
50	Populus x canadensis	Canada populier	103	18	18 tot 24 m	Ruw gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	Mechanische overbelasting
51	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	17	2	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Licht (< 2cm)	

Tabel boomgegevens inpassingsstudie Brabantpark, Breda

Inspecteur: J. Groenenboom | B. van der Weerden

Inspectiedatum: 20-8-2024

Projectnummer: P240163



Boom-nummer	Boomsoort (Wetenschappelijke naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Stamdiameter in centimeters	Kroondiameter in meters	Boomhoogteklasse	Standplaats	Conditie	Ontwikkelingsfase	Toekomstverwachting	Verplantbaar?	Mate van wortelopdruk	Gebreken
52	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	78	5	> 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Licht (< 2cm)	
53	Populus x canescens	Grauwe abeel	88	24	18 tot 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
54	Populus x canescens	Grauwe abeel	77	24	18 tot 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
55	Populus x canescens	Grauwe abeel	85	24	18 tot 24 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
56	Ulmus hollandica	Hollandse iep	19	6	6 tot 12 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
57	Populus x canadensis	Canada populier	86	17	18 tot 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Matig (2 tot 5 cm)	
58	Populus x canadensis	Canada populier	86	17	18 tot 24 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Matig (2 tot 5 cm)	Mechanische overbelasting
59	Fagus sylvatica 'Dawyck'	Zuilbeuk	23	4	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
60	Ulmus hollandica	Hollandse iep	23	5	6 tot 12 m	Ruw gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
61	Ulmus hollandica	Hollandse iep	31	7	6 tot 12 m	Ruw gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
62	Fagus sylvatica 'Dawyck'	Zuilbeuk	23	4	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
63	Acer platanoides 'Faassens black'	Noorse esdoorn cv	34	7	6 tot 12 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
64	Acer platanoides 'Faassens black'	Noorse esdoorn cv	38	7	6 tot 12 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
65	Betula pendula	Ruwe berk	22	6	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
66	Betula pendula	Ruwe berk	28	6	6 tot 12 m	Beplanting	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
67	Betula pendula	Ruwe berk	32	6	6 tot 12 m	Beplanting	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
68	Betula pendula	Ruwe berk	28	6	6 tot 12 m	Beplanting	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
69	Fraxinus excelsior	Gewone es	33	7	12 tot 18 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
70	Fraxinus excelsior	Gewone es	28	7	12 tot 18 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
71	Salix alba	Schietwilg	66	10	12 tot 18 m	Gras	Matig	3: Aftakelingsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven tak
72	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	10	3	< 6 m	Ruw gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
73	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	80	6	> 24 m	Ruw gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
74	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	40	6	18 tot 24 m	Ruw gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
75	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	80	6	> 24 m	Ruw gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	Stamholte
76	Tilia x europaea	Hollandse linde	44	8	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
77	Tilia x europaea	Hollandse linde	40	8	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
78	Tilia x europaea	Hollandse linde	40	8	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
79	Tilia x europaea	Hollandse linde	40	8	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
80	Tilia x europaea	Hollandse linde	40	8	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
81	Tilia x europaea	Hollandse linde	40	8	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
82	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	Bruine beuk	10	3	< 6 m	Ruw gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
83	Populus x canadensis	Canada populier	114	24	> 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	Mechanische overbelasting
84	Prunus serrulata	Sierkers	39	7	6 tot 12 m	Ruw gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
85	Prunus serrulata	Sierkers	39	7	6 tot 12 m	Ruw gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
86	Populus x canadensis	Canada populier	101	20	18 tot 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Zwaar (> 5 cm)	
87	Fraxinus excelsior	Gewone es	22	6	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
88	Prunus serrulata	Sierkers	6	2	< 6 m	Gras	Slecht	3: Aftakelingsfase	< 5 jaar	Nee	Niet aanwezig	
89	Prunus serrulata	Sierkers	6	2	< 6 m	Gras	Redelijk	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Ja	Niet aanwezig	
90	Prunus serrulata	Sierkers	41	8	6 tot 12 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
91	Styphnolobium japonicum	Honingboom	48	16	12 tot 18 m	Beplanting	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven tak
92	Styphnolobium japonicum	Honingboom	41	12	6 tot 12 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven tak
93	Styphnolobium japonicum	Honingboom	39	11	6 tot 12 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
94	Styphnolobium japonicum	Honingboom	26	9	6 tot 12 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
95	Betula pendula	Ruwe berk	34	7	12 tot 18 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
96	Betula ermanii	Goudberk	24	7	12 tot 18 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
97	Betula pendula	Ruwe berk	37	7	12 tot 18 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
98	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	68	18	12 tot 18 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven tak
99	Populus x canadensis	Canada populier	75	19	18 tot 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Matig (2 tot 5 cm)	
100	Populus x canadensis	Canada populier	72	20	18 tot 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
101	Populus x canadensis	Canada populier	93	24	18 tot 24 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	Mechanische overbelasting
102	Fraxinus excelsior	Gewone es	28	6	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	

Tabel boomgegevens inpassingsstudie Brabantpark, Breda

Inspecteur: J. Groenenboom | B. van der Weerden

Inspectiedatum: 20-8-2024

Projectnummer: P240163



Boom-nummer	Boomsoort (Wetenschappelijke naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Stamdiameter in centimeters	Kroondiameter in meters	Boomhoogteklasse	Standplaats	Conditie	Ontwikkelingsfase	Toekomstverwachting	Verplantbaar?	Mate van wortelopdruk	Gebreken
103	Fraxinus excelsior	Gewone es	32	6	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
104	Fraxinus excelsior	Gewone es	26	6	6 tot 12 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
105	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	6	6 tot 12 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
106	Fraxinus excelsior	Gewone es	40	6	6 tot 12 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
107	Populus x canadensis	Canada populier	21	6	12 tot 18 m	Gras	Goed	0: Expansie- of jeugdfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
108	Populus x canadensis	Canada populier	95	18	18 tot 24 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven tak
109	Populus x canadensis	Canada populier	66	12	18 tot 24 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	Mechanische overbelasting
110	Populus x canadensis	Canada populier	95	18	18 tot 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	Mechanische overbelasting
111	Pinus wallichiana	Tranenden	50	11	12 tot 18 m	Gras	Goed	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
112	Populus x canadensis	Canada populier	95	18	18 tot 24 m	Gras	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	10 tot 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven tak
113	Populus x canadensis	Canada populier	75	18	18 tot 24 m	Gras	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Licht (< 2cm)	Dikrandtonderzwam
114	Quercus robur	Zomereik	65	12	18 tot 24 m	Beplanting	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
115	Populus x canadensis	Canada populier	75	18	18 tot 24 m	Beplanting	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
116	Populus x canadensis	Canada populier	75	18	18 tot 24 m	Beplanting	Matig	2: Degeneratie- of ouderdomsfase	5 tot 10 jaar	Nee	Niet aanwezig	
117	Populus x canadensis	Canada populier	55	10	12 tot 18 m	Beplanting	Dood	Niet van toepassing	Dood	Nee	Niet aanwezig	Afgestorven boom
118	Quercus robur	Zomereik	65	12	18 tot 24 m	Beplanting	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	
119	Quercus robur	Zomereik	65	12	18 tot 24 m	Beplanting	Redelijk	1: Stagnatie- of volwassenfase	> 15 jaar	Nee	Niet aanwezig	



- Legenda
- 100 Conditie goed
 - 100 Conditie redelijk
 - 100 Conditie matig
 - 100 Conditie slecht
 - 100 Conditie zeer slecht/dood

Inpassingsstudie bomen Brabantpark, Breda
Conditiekaart

Projectnummer : P240163
Schaal : 1:500
Datum : 22-8-2024
Papierformaat : A0



info@boomadviesnederland.nl | 085-6202930



- Legenda
- Boom in te passen
 - Boom te verplanten
 - Toekomstverwachting 5 tot 10 jaar
 - Toekomstverwachting < 5 jaar
 - Afgestorven boom
 - Beschermde boomzone

Inpassingsstudie bomen Brabantpark, Breda
Beschermde boomzones

Projectnummer : P240163
Schaal : 1:500
Datum : 27-8-2024
Papierformaat : A0



info@boomadviesnederland.nl | 085-6202930