




BOOMTECHNISCHE BEOORDELING

Beuken Sparrendaalseweg te Vught

Opdrachtgever:	BAM Infra Regionaal Zuid
Contactpersoon:	M. Lodewijk, projectleider
Onderzoek en advies:	B. Hiep
Projectleiding:	M. Dekker
Datum:	2-5-2022
Project:	B10936

Copijn
BOOMSPECIALISTEN

INHOUD

1. Inleiding 3
2. Huidige situatie bomen 4
2.1 Algemeen beeld 4
2.2 Algemeen conditiebeeld en kwaliteit 5
3. Conclusie en advies 7
Projectgegevens 8
Bijlage 1: Opzet en uitvoering onderzoek 9
Bijlage 2: Bomenlijst 12
Bijlage 3: Bomenkaart 13

1. INLEIDING

In opdracht van BAM Infra Regionaal Zuid is door Copijn Boomspecialisten B.V. een VTA- inspectie uitgevoerd bij 221 bomen in het buitengebied van Vught, de Sparrendaalseweg. Het betreft het noord- zuid georiënteerde deel Sparrendaalseweg tussen de N65 en de parallel aan de N65 gelegen Sparrendaalseweg. Ook zijn er meer oostelijk gelegen (ter hoogte van Hoevensestraat 12A) nog enkele bomen opgenomen. Zie de onderstaande luchtfoto. De inspectie is uitgevoerd op 4 april 2022 door B. Hiep, boomveiligheidscontroleur namens Copijn Boomspecialisten.



Luchtfoto projectgebied binnen rood kader met aan de noordzijde de N65 en aan de zuidkant de verdere Sparrendaalseweg

De inspectie is uitgevoerd in het kader van de reconstructie van de N65. Aan de Sparrendaalseweg gaat aan de noordwestzijde een verbinding aangelegd worden (in weiland links op de bovenstaande afbeelding) met een fly-over naar de andere zijde van de N65. De verbinding met de Sparrendaalseweg raakt enkele beuken die in het onderzoeksgebied staan. Verder gaan er geen ingrepen plaatsvinden in deze rijbaan. Gewenst is om de huidige staat van de bomen in beeld te hebben.

In bijlage 1 is de werkwijze omtrent de visuele inspectie opgenomen. Bijlage 2 bevat een bomenlijst opgenomen waarin per individuele boom de gegevens staan. In bijlage 3 is de bomenkaart opgenomen.

2. HUIDIGE SITUATIE BOMEN

De 213 bomen zijn beoordeeld aan de hand van de VTA methodiek (zie bijlage 1). Hierbij zijn in ieder geval de soort, stamdiameter, conditie en toekomstverwachting bepaald om een beeld te geven van de huidige staat.

2.1 Algemeen beeld

Dit deel van de Sparrendaalseweg bestaat uit gewone beukenbomen (*Fagus sylvatica)* en één Amerikaanse eik (*Quercus rubra)*. Wel bevat de laan variatie in omvang van de bomen (zie tabel stamdiameterklasse), boomhoogte en conditie en kwaliteit. Ook zijn er enkele 'gaten' in de laan of zijn locaties waar bomen weg zijn of waar nog stobbes aanwezig zijn. Gemiddeld genomen is het een volwassen laanstructuur. Aan weerszijden van de asfalt rijbaan staan twee rijen met beuken, totaal vier rijen.

Stamdiameterklasse	Aantal bomen
< 10	18
10 – 20	8
21 – 30	6
31 – 40	7
41 – 50	16
51 – 60	54
61 – 70	65
71 – 80	34
81 – 90	10
91 – 100	2
>100	1

Tabel 1 links: verdeling stamdiameters met de klasse 61 – 70 als grootste aandeel. Dit zijn de volwassen beuken, circa 45 bomen zijn nog ouder en/of dikker



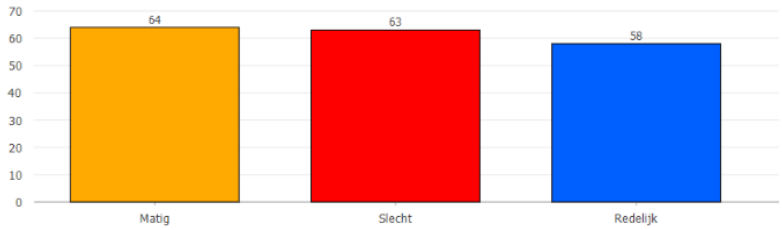
Foto 1 rechts: beeld van het noordelijk deel van de laan.

2.2 Algemeen conditiebeeld en kwaliteit

De beuken aan de Sparrendaalseweg verkeren gemiddeld genomen in een (sterk) verminderde staat. Dit wordt beoordeeld aan de hand van de conditie, kwaliteit van een boom en de algehele toekomstverwachting. Dit lichten we in deze paragraaf kort toe. Er zijn van de 221 bomen 7 stuks waarbij enkel de stobbe is aangetroffen, en 17 stuks die niet meer zijn aangetroffen. Totaal zijn er daarmee 197 voorzien van een score ten aanzien van de conditie en toekomstverwachting.

Conditie

De conditie van de bomen zijn gemeten aan de hand van de scheutlengte en knopbezetting rondom in de kroon. Dit heeft geleid tot een beeld waarbij 65% een duidelijk verminderde conditie heeft (categorie matig en slecht, totaal 129 bomen). Een duidelijke meerderheid is daarmee in de aftakelingsfase terechtgekomen. In de afbeelding is te zien dat deze verdeling opvallend genoeg in noord – zuid richting afloopt. De bomen dichter bij de N65 hebben een gemiddeld betere conditie dan de bomen meer richting de zuidkant een minder goede conditie.



Tabel 2 links: verdeling conditie met aantallen, er is slechts 1 boom als 'goed' beoordeeld. Deze is vanwege de omvang van de grafiek nog achterwege gelaten.

Foto 2 linksonder: terug stervende kroon boom 177

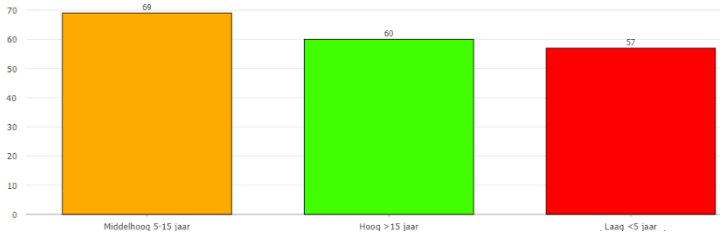
Uitsnede kaartbeeld bijlage 3 rechtsonder: verdeling conditie in blauw de 'betere' bomen en in rood en oranje de 'mindere' bomen. Er is een duidelijke verschuiving te zien in zuidelijke richting





Kwaliteit en toekomstverwachting

De kwaliteit van meerdere bomen is, evenals de conditie, sterk verminderd. Er zijn diverse schades te zien, bomen (3 stuks) die zijn gekandelaberd (rigoureus snoeien) en bomen die holtes bevatten. In de foto's zijn diverse opvallende gebreken en afwijkingen opgenomen. Bij 11 bomen is zonnebrandschade waargenomen, dit ontstaat wanneer beuken plotseling vrijer komen te staan waardoor de zoninstraling op de bast in korte tijd sterk verhoogd wordt. Met name beuken zijn daar gevoelig voor en deze schade manifesteert zich vooral aan de zuid(west) zijde van de beuken. Dit kan tot inrotting en afsterving leiden van de boom. Bij 8 bomen ontbreekt de kroon. Samen met de conditie vertaald zicht dit door in de toekomstverwachting van de bomen. Deze is gemiddeld genomen verminderd, voor 57 bomen (30%) geldt een toekomstperspectief van minder dan 5 jaar.











Tabel 3 boven: verdeling toekomstverwachting

Foto 3 linksboven: holte in de stam van boom 20

Foto 4 rechtsboven: terug stervende boom rot in herstelt niet meer, boom 40

Foto 5 linksonder: gehalveerde boom 42

Foto 6 rechtsonder: rotting boom 123

3. CONCLUSIE EN ADVIES

De beuken op dit deel van de Sparrendaalseweg verkeren in een degeneratieproces. Een meerderheid van de bomen vertoont een achterblijvende en/of stilstaande groei. Deze stilstand in groei is samen met de geconstateerde gebreken en afwijkingen reden om de laan als geheel een zorgpunt te noemen voor de toekomst. Er zijn diverse snoeiingrepen uitgevoerd waardoor de omgevingsveilgheid op dit moment niet in het geding komt, bijvoorbeeld als gevolg van dood hout. Relevanter is hoe de laan voor de toekomst beheerd moet gaan worden en welke keuzes er moeten komen als steeds meer bomen komende jaren gaan wegvallen. Dit kan leiden tot een versnelde aftakeling van bomen die overblijven. De toekomstverwachting van 57 bomen is momenteel laag, hoewel dit een verwachting is en in de praktijk soms nog 8 jaar kan zijn geeft het aan dat (delen van) de laan tegen het einde van de omlooptijd zit qua beheerbaarheid. De komende jaren neemt de investering om het veilig te houden toe en gaan bomen wijken. Dit vraagt om een specifieke beheerstrategie waarbij verschillende scenario’s denkbaar zijn. Herstel van de laan is uitgesloten.

In het kader van de werkzaamheden aan de N65 moeten er enkele bomen wijken in de westelijke rij. Hierbij is het van belang om specifiek te letten op de bomen die overblijven en of deze nog ingepakt moeten worden met jute tegen zonnebrandschade. Los hiervan doet de vraag zich voor naar een visie op langere termijn. Herinspectie van de bomen is binnen 2 jaar aan de orde om de veiligheidsrisico voldoende in beeld te houden en tijdig in te grijpen door middel van snoei of kapwerkzaamheden teneinde de risico’s te beheersen.

PROJECTGEGEVENS

Opdrachtgever

Naam:	BAM Infra Regionaal Zuid
Contactpersoon:	M. Lodewijk, projectleider
Adres:	Stadionstraat 40
Postcode en plaats:	4815 NG Breda
Telefoon:	076 57 34 800

Werkadres

Straat:	Sparrendaalseweg
Plaats:	Vught
Opmerking:	Noord – zuid deel van de Sparrendaalseweg richting de N65

Bedrijfsgegevens

Naam:	Copijn Boomspecialisten B.V.
Onderzoek en advies:	B. Hiep
Interne controle door:	M. Dekker
Adres:	Gageldijk 4f
Postcode en plaats:	3566 ME Utrecht
Telefoon:	030-2644333
E-mail:	Advies@copijn.nl
Internet:	www.copijn.nl

Datum:	2-5-2022
Projectnummer:	B10936

Paraaf projectleider:

Copijn Boomspecialisten B.V.

Specialist in boomtechnisch onderzoek!

© 2022 Copijn Boomspecialisten B.V. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Copijn Boomspecialisten B.V. Copijn Boomspecialisten B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

BIJLAGE 1: OPZET EN UITVOERING ONDERZOEK

Conditiebeoordeling
De conditie van de bomen wordt onder meer beoordeeld op basis van scheutlengte, knopzetting en kroonvorming (vertakkingspatroon). Daarnaast wordt gekeken naar de bladbezetting, de bladkleur en -grootte. Waar vitaliteit meer zegt over het regeneratief vermogen van bomen is het aspect conditie alleen een momentopname.
De Duitse boswetenschapper Prof. Dr. A. Roloff heeft een systematiek ontwikkeld om de conditie en vitaliteit van bomen te beoordelen op de basis van hun kroonbeeld. Zijn boek 'Baumkronen' uit 2001 wordt ook in Nederland veel gebruikt als basis voor een dergelijke beoordeling. In 2018 heeft Roloff deze systematiek uitgebreid met de focus op de beoordeling van oudere bomen die andere groeipatronen laten zien dan jonge exemplaren.

De conditie is ingedeeld in de categorieën goed, redelijk, matig, slecht en stervende of dood. Hieronder volgt een korte toelichting op de conditie bepalende aspecten.

Goed:	De groei is door de hele kroon heen goed met scheutlengtes die passen bij de soort en leeftijd. Bij jongere exemplaren doorgaans sterk groeiende eindscheuten en goed groeiende zijscheuten. Oudere exemplaren die hun volle maat hebben bereikt hebben een samenhangende en volle kroon met een goede bladbezetting en een fijn en dicht patroon van twijgen met veel zijscheuten.
Redelijk:	Normaal groeiende twijgen, voldoende aantal knoppen op kort- en langloten; soms verminderde ontwikkeling van zijknoppen;
Matig:	Verminderde twijggroei, transparante of niet meer samenhangende kroon door verminderde ontwikkeling van zijknoppen; afstervende takuiteinden in buitenrand kroon, regeneratiegroei op stam en/of hoofdtakken;
Slecht:	Sterk transparante kroon door grootschalig afgestorven twijgen en takken, nauwelijks groei, afgestorven takuiteinden.
Dood:	geheel afgestorven boom of bijna volledig afgestorven boom.


Goed


Redelijk



Matig



Stervende/ dood

Stabiliteit en structuur

Naast de conditie is de stabiliteit en structuur van de bomen beoordeeld. Bij deze beoordeling wordt visueel naar symptomen gezocht die veroorzaakt (kunnen) zijn door gebreken. De bomen worden hierbij op vier onderdelen beoordeeld: de stamvoet, stam en kroon. Er wordt gezocht naar gebreken in één of meerdere onderdelen van de bomen, zoals (parasitaire) zwammen, scheuren in het hout, holtes, verdikkingen in (onder)stam e.d.

Goed:	Geen signalen van mechanische verzwakking of hoogstens signalen van lichte mechanische verzwakking: bijvoorbeeld beginnende overbelasting, lichte mechanische beschadigingen, middelgrote snoeiwonden of ontwikkelende groeibanen;
Matig:	Signalen van vrij ernstige mechanische verzwakking: bijvoorbeeld overbelaste hoofdtakken, plakoksels met versterkingsgroei, inrottende wonden of recente scheefstand;
Slecht:	Mechanisch sterk verzwakte boom: bijvoorbeeld diep inrottende wonden, acute dreiging van uitbreken van takken, stambreuk of windworp.



Holte in stam



Mechanische schade

Toekomstverwachting
Op basis van conditie, gebreken, standplaats en soortspecifieke eigenschappen wordt de (actuele) toekomstverwachtingsklasse bepaald. De toekomstverwachting geldt bij gelijkblijvende omstandigheden en is geen maximale levensduur van de boom. De toekomstverwachting is een indicatie van de periode waarbinnen geen uitval van de boom wordt verwacht. Het is dus goed mogelijk dat een boom (veel) ouder wordt dan de opgegeven toekomstverwachtingsklasse. Tussen vergelijkbare even oude, gezonde kort- en langlevende boomsoorten kan de toekomstverwachting variëren.

Een ***hoge*** toekomstverwachting betekent dat er op dit moment geen belemmeringen voor een duurzame ontwikkeling van de boom te verwachten zijn. De boom kan nog langer dan circa 15 jaar behouden blijven.
Bij een ***middellange*** toekomstverwachting wordt ervan uitgegaan, dat een boom nog circa 10 à 15 jaar (of langer) gehandhaafd kan blijven. Aan de hand van maatregelen zoals groeiplaatsverbetering kan de omloop in veel gevallen nog worden verbeterd.
Bij bomen met een ***lage*** toekomstverwachting is afsterven binnen een aantal jaren te verwachten. Problemen met de stabiliteit en/of kwaliteit kunnen aan de orde zijn. Mogelijk is rooien aan de orde maar misschien kan de boom, eventueel in gewijzigde vorm, als flora en fauna boom ter plaatse nog behouden blijven.

BIJLAGE 2: BOMENLIJST

BIJLAGE 3: BOMENKAART

Projectnaam:	Sparrendaalseweg, Vught N65	**Opdrachtgever:**	BAM Infra	**Datum:**	4-4-2022
Projectnr:	B10936	**Plaats:**	Breda	**Controleur:**	B. Hiep

Boomnummer	Boomsoort	Conditie	Conditie3	Toekomstverwachting	Opmerkingen
1	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
2	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
3	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Stobbe	Nvt	
4	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
5	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
6	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Slecht	Middelhoog 5-15 jaar	
7	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
8	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	ontbrekende kroon
9	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	bijna dood
10	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
11	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
12	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
13	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
14	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
15	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	ontbrekende kroon
16	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
17	Fagus sylvatica	90-100 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
18	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
19	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
20	Fagus sylvatica	>100 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	grote stamwond
21	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
22	Fagus sylvatica	21-30 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
23	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
24	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
25	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
26	Fagus sylvatica	21-30 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
27	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	gekandelaberde boom
28	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
29	Fagus sylvatica	21-30 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
30	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
31	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
32	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
33	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
34	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
35	Fagus sylvatica	10-20 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
36	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
37	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
38	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Dood	Nvt	ontbrekende kroon
39	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
40	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Dood	Geen	
41	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
42	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	ontbrekende kroon
43	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
44	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
45	Fagus sylvatica	31-40 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
46	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	zonnebrand
47	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
48	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
49	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
50	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
51	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
52	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
53	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
54	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Dood	Nvt	ontbrekende kroon
55	Fagus sylvatica	31-40 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
56	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
57	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
58	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
59	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
60	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
61	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
62	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
63	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
64	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
65	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
66	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	zonnebrand
67	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Stobbe	Nvt	
68	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
69	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	ontbrekende kroon
70	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
71	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
72	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
73	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
74	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
75	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
76	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Middelhoog 5-15 jaar	
77	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
78	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
79	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
80	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
81	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	

82	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	zonnebrand
83	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
84	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
85	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
86	Fagus sylvatica	10-20 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
87	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
88	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
89	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
90	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
91	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	zonnebrand
92	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Stobbe	Nvt	
93	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
94	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
95	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
96	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	zonnebrand
97	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Slecht	Middelhoog 5-15 jaar	
98	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
99	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
100	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
101	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
102	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
103	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
104	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Stobbe	Nvt	
105	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
106	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Slecht	Middelhoog 5-15 jaar	
107	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
108	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
109	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
110	Fagus sylvatica	90-100 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
111	Fagus sylvatica	31-40 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
112	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
113	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
114	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
115	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
116	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
117	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
118	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
119	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
120	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
121	Fagus sylvatica	21-30 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
122	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
123	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	zonnebrand
124	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Middelhoog 5-15 jaar	zonnebrand
125	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
126	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
127	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	zwamaantasting / ontbrekende kroon
128	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	ontbrekende kroon
129	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
130	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
131	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
132	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
133	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
134	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	zonnebrand
135	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
136	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
137	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Middelhoog 5-15 jaar	
138	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
139	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Slecht	Middelhoog 5-15 jaar	zonnebrand
140	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
141	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
142	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	zonnebrand
143	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
144	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
145	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
146	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
147	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
148	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
149	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
150	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
151	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Laag <5 jaar	zwamaantasting stamvoet
152	Fagus sylvatica	31-40 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
153	Fagus sylvatica	31-40 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
154	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
155	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
156	Fagus sylvatica	10-20 cm.	Goed	Hoog >15 jaar	
157	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
158	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Stobbe	Nvt	
159	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
160	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Laag <5 jaar	gekandelaberde boom
161	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
162	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
163	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Stobbe	Nvt	
164	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
165	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
166	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
167	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
168	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	

169	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
170	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
171	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
172	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
173	Fagus sylvatica	31-40 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
174	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
175	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Middelhoog 5-15 jaar	
176	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	gekandelaberde boom
177	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
178	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
179	Fagus sylvatica	10-20 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
180	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
181	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
182	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
183	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
184	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
185	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
186	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
187	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
188	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	zonnebrand
189	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
190	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	ontbrekende kroon
191	Fagus sylvatica	<10 cm.	Matig	Hoog >15 jaar	
192	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
193	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
194	Fagus sylvatica	41-50 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
195	Fagus sylvatica	71-80 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
196	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
197	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
198	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
199	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
200	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
201	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
202	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
203	Onbekende soort	<10 cm.	Nvt	Nvt	niet aanwezig
204	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
205	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
206	Fagus sylvatica	31-40 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
207	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
208	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
209	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Stobbe	Nvt	
210	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
211	Fagus sylvatica	61-70 cm.	Slecht	Laag <5 jaar	
212	Fagus sylvatica	81-90 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
213	Quercus rubra	61-70 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
224	Quercus robur	41-50 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
225	Quercus robur	21-30 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
226	Quercus robur	10-20 cm.	Dood	Nvt	
227	Acer pseudoplatanus	10-20 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
228	Quercus robur	10-20 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
229	Quercus robur	21-30 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	
230	Quercus rubra	10-20 cm.	Matig	Middelhoog 5-15 jaar	
231	Fagus sylvatica	51-60 cm.	Redelijk	Hoog >15 jaar	

Bomenkaart visuele controle beuken Sparrendaalseweg, Vught



Legenda

Conditie

- Goed
- Redelijk
- Matig
- Slecht
- Dood
- Nvt

Zie ook inventarisatieformulier bomen

Copijn
BOOMSPECIALISTEN

Bomen Sparrendaalseweg Vught
Project reconstructe N65

Projectnr.: B10936
Schaal: 1.500
Bladnummer: 1-1
Tekenaar: M. Dekker

Datum: 2-5-2022

Gageldijk 4F | 3566 ME Utrecht | Tel. 030-2644333 | Info@copijn.nl