

De Boomingenieur

Advies- en ingenieursbureau

Bomen Effect Analyse

Zwarteweg 4, Heerde



COLOFON

Titel rapport

Bomen Effect Analyse
Zwarteweg 4, Heerde

Status rapport

Definitief
09-03-2020

Projectnummer

JE0092020

Uw projectnummer

n.v.t.

Opgesteld voor

Junco B.V.
t.a.v. Dhr. M. van Kooten
Kamperstraat 10
8011LM Zwolle

Opgesteld door

ing. J. Eichholtz
European Tree Technician

De Boomingenieur
Winston Churchillstraat 5
2631 AK Nootdorp

06 575 455 33
jorian@deboomingenieur.nl
www.deboomingenieur.nl



© 2019 De Boomingenieur. Het is niet toegestaan dit rapport of delen ervan openbaar te maken, te verveelvoudigen of voor andere doeleinden te gebruiken zonder schriftelijke toestemming van De Boomingenieur.



INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding en doel.....	4
1.2 Uitvoering.....	4
1.3 Leeswijzer	4
2 Huidige situatie	5
2.1 Onderzoekslocatie.....	5
2.2 Planfase	5
2.3 Bomenstatus en -gegevens	6
3 Onderzoeksresultaten en beoordelingen.....	7
3.1 Resultaten visuele inspectie.....	7
3.2 Resultaten groeiplaatsbeoordeling.....	9
3.3 Vochthuishouding	10
4 Effectenanalyse	11
4.1 Verwachte werkzaamheden.....	11
4.2 Te verwachten knelpunten.....	12
4.2.1 Effect op wortelgestel	12
4.2.2 Effect op stam en kroon	12
4.2.3 Effect op groeiplaats	12
4.2.4 Effect op vochtvoorziening.....	12
5 Conclusies en Aanbevelingen	13
5.1 Conclusies.....	13
5.2 Aanbevelingen.....	15

Bijlage 1 – Conditie klassen

Bijlage 2 – Resultaten visuele inspectie

Bijlage 3 – Overzichtlocatie



1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

In opdracht van Junco B.V. heeft De Boomingenieur een Bomen Effect Analyse (BEA) uitgevoerd. De BEA is gericht op de bomen op en rond het perceel van Zwarteweg 4 te Heerde.

Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen herinrichtingsplannen op het perceel aan de Zwarteweg. Het perceel is omringd door bosplantsoen welke hoofdzakelijk uit Gewone essen en zomereiken bestaat. Door de herinrichting van het perceel zullen er delen bosplantsoen moeten wijken. De gemeente Heerde heeft aangegeven dat zij graag voor deze herinrichting een BEA zien, waarin de effecten op het huidige bomenbestand inzichtelijk wordt gemaakt.

Junco B.V. heeft De Boomingenieurs verzocht de invloed van deze werkzaamheden op het bomenbestand inzichtelijk te maken en waar nodig aanbevelingen te doen voor een duurzaam beheer in de toekomst.

Een BEA is een gestandaardiseerde onderzoeksmethode om de mogelijke effecten van ruimtelijke ingrepen te beoordelen. De volgende vragen staan in deze BEA centraal:

- Wat is de huidige conditie en kwaliteit van de bomen?
- Is duurzaam behoud van de bomen mogelijk met de voorgenomen werkzaamheden?
- Welke maatregelen of projectaanpassingen zijn nodig om de bomen duurzaam te kunnen behouden?
- Hoe zijn de te handhaven bomen duurzaam te beheren, zodat het bosplantsoen duurzaam, veilig en ecologisch de toekomst ingaan.

1.2 UITVOERING

Het veldwerk voor het onderzoek is uitgevoerd op dinsdag 18 februari 2020 door Jorian Eichholtz, boomtechnisch adviseur bij De Boomingenieur. Dit rapport bevat een uitwerking van de onderzoeksresultaten en de daaropvolgende conclusies en aanbevelingen.

1.3 LEESWIJZER

Het rapport omschrijft in hoofdstuk 2 de huidige situatie. De boomgegevens en verdere bevindingen volgen in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 volgt een analyse van de knelpunten op basis van de voorgenomen plannen. Hoofdstuk 5 geeft conclusies op basis van de onderzoeksresultaten. Tevens worden aanbevelingen voor duurzaam behoud van de bomen met betrekking tot het ontwerp en de uitvoering van de werkzaamheden gegeven.



2 HUIDIGE SITUATIE

2.1 ONDERZOEKSLOCATIE

De onderzoeklocatie bevindt zich aan de Zwarteweg 4, te Heerde. Het perceel is gelegen aan de zuidzijde van de afrit van de A50 en werd aan het oosten ontsloten aan de doorgaande weg, de Eperweg. Om het perceel staat een brede windsingel welke als bosplantsoen wordt aangemerkt. Het huidige terrein wordt gebruikt als opslag van diverse materialen van de gemeente Heerde en Lagemaat. De bomen schermen het terrein visueel goed af, waardoor het rommelige beeld van het terrein aan het zicht wordt ontsloten. Onderstaande afbeelding geeft de projectlocatie weer.



Afbeelding 1: Onderzoekslocatie aangegeven met de rode lijn

2.2 PLANFASE

Voor het onderzoek is gebruikgemaakt van de volgende (project)tekening(en) en bron(nen):

- Tekening: Levs Architecten, Heerde, situatietekening. Tekeningnummer: SO001. Datum: 18-07-2019.
- Tekening: Levs Architecten, Heerde, bestemmingsplan. Tekeningnummer: SO021. Datum: 23-05-2019.
- Tekening: Levs Architecten, Heerde, bestemmingsplan. Tekeningnummer: SO024. Datum: 23-05-2019.



2.3 BOMENSTATUS EN -GEGEVENS

Bomenstatus

De gemeente Heerde heeft voor de bomen in de gemeente de volgende punten opgesteld ten aanzien van het kappen van bomen:

Op basis van de APV (Algemene Plaatselijke Verordening) heeft u geen vergunning nodig bij:

- bomen en houtopstanden met een diameter van 30 centimeter of minder op een hoogte van 1.30 meter zijn (oftewel een omtrek van 95 cm);
- wegbepantingen en eenrijige bepantingen op of langs landbouwgronden, beide voor zover bestaande uit niet-geknotte populieren of wilgen;
- vruchtbomen en windschermen om boomgaarden;
- fijnsparren, niet ouder dan 12 jaar, bestemd om te dienen als kerstbomen en geteeld op daarvoor in het bijzonder bestemde terreinen;
- kweekgoed (dit zijn bomen gekweekt door een kwekerij op daarvoor bestemde terreinen);
- houtopstand die bij wijze van dunning (velling ter bevordering van het voortbestaan van de houtopstand) moet worden geveld;
- houtopstand die onder de Wet natuurbescherming valt en waarvoor een kapmelding gedaan moet worden bij de provincie;
- houtopstand die moet worden geveld krachtens de Plantenziektewet of krachtens een aanschrijving of last van het college;
- het periodiek knotten of kandelabereren als cultuurmaatregel bij de daarvoor geschikte boomsoorten;
- het periodiek knotten of kandelabereren en/of kappen in het kader van onderhoud, mits de stronk van de te kappen houtopstand niet wordt verwijderd.

Boomgegevens

De boomgegevens kunnen als volgt worden samengevat:

- Op de onderzoekslocatie staan 367 onderzochte bomen. Deze bomen staan binnen het hekwerk van Zwarteweg 4. Alleen bomen met een stamdiameter van 10 centimeter of meer (gemeten op 1,3 meter boven maaiveld) zijn opgenomen. Omgewaaide bomen binnen het hekwerk zijn **niet** opgenomen.
- Het aangetroffen boomsortiment bestaat uit 205 zomereiken (*Quercus robur*), 100 Gewone essen (*Fraxinus excelsior*), 36 Gewone beuken (*Fagus sylvatica*), 16 Zwarte elzen (*Alnus glutinosa*), 6 Ruwe berken (*Betula pendula*), 2 Gewone esdoorns (*Acer pseudoplatanus*), 1 veldesdoorn (*Acer campestre*) en 1 Witte abeel (*Populus alba*).
- Van de 367 onderzochte bomen hebben 222 bomen een stamdiameter van 30 centimeter of minder op een hoogte van 1,3 meter boven maaiveld.
- De bomen staan in een verwaarloosd stuk bosplantsoen. Veel bomen zijn in slechte conditie of dood. Daarnaast bevat het bosplantsoen veel omgewaaide bomen. Ter bevordering van het bosplantsoen (houtopstand) kan er gedund worden.
- Bomen buiten het hekwerk worden opgenomen als bosvak in dit onderzoek, en zullen dus niet per stuk worden behandeld.
- De bomen zijn **niet** digitaal ingemeten.

De specifieke eigenschappen van de boom worden in hoofdstuk 3 beschreven.



3 ONDERZOEKSRESULTATEN EN BEOORDELINGEN

Dit hoofdstuk beschrijft de uitkomsten uit de visuele inspectie, waarin alle bovengrondse delen van de onderzoeksbomen zijn beoordeeld. De groeiplaatsbeoordeling zal in een aparte paragraaf uiteen worden gezet in tabelvormen met een korte toelichting en fotomateriaal.

3.1 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

Bij het visuele onderzoek worden de verschillende delen (kroon, stam en wortelvoet) van de bomen vanaf de grond beoordeeld op conditie¹ en boomstructuur² om een indruk te krijgen van de boomkwaliteit³ en -veiligheid. Hierbij wordt gebruikgemaakt van de Visual Tree Assessment (VTA) en de Integrierte Baum Analyse (IBA). Met behulp van deze methodes kan op grond van zichtbare kenmerken eventuele gebreken of signalen die duiden op verborgen gebreken beoordeeld worden. Voor een goede beoordeling van de boomkwaliteit worden tevens de onderhoudstoestand⁴ en levensverwachting⁵ geschat, uitgaande van ongewijzigde ondergrondse groeiomstandigheden.

In bijlage 2 zijn bovengenoemde onderzoekspunten uiteengezet. Hieronder volgt een korte samenvatting.

- Van de 367 onderzoeksbomen zijn er 103 dood, 52 hebben een slechte conditie, 139 een matige, 72 een redelijke en slechts 1 boom een goede conditie.
- De dode bomen betreffen voornamelijk Gewone essen. Aannemelijk is dat zijn onder de essentaksterfte zijn bezweken.
- De toekomstverwachting in de huidige omstandigheden is voor 103 onderzoeksbomen zeer slecht (0 jaar), voor 60 bomen slecht (0 tot 5 jaar), voor 96 bomen matig (5 – 10 jaar), voor 81 bomen redelijk (10 – 15 jaar) en voor 27 bomen goed (> 15 jaar).
- De kwaliteit van de bomen is gezien het aantal dode bomen en de gebreken in enkele bomen over het algemeen matig tot slecht. De jongere bomen (voornamelijk de Gewone beuk) hebben een redelijk tot goede kwaliteit.
- De bosvakken, bomen buiten het hekwerk, vertonen hetzelfde beeld als de bomen binnen het hekwerk van Zwarteweg 4.

¹ De conditie is de toestand van een boom op het moment van opname en wordt visueel, vanaf de grond bepaald. Beoordeeld worden o.a. bladgrootte, bladkleur, bladbezetting, vertakkingpatroon, scheutlengte, knopbezetting en hoeveelheid afgestorven takken, mate van wondovergroeiing, etc. Ook worden symptomen die wijzen op eventuele aantastingen door insecten, bacteriën of schimmels beoordeeld. In bijlage 1 worden de verschillende klassen in conditie genoemd en toegelicht.

² De boomstructuur heeft betrekking op de stabiliteit en breukgevoeligheid van de boom. Hierbij worden de bomen geïnspecteerd op gebreken die duiden op stabiliteitsproblemen of verhoogde breukgevoeligheid.

³ Bij het bepalen van boomkwaliteit speelt niet alleen esthetiek een rol, maar ook de duurzaamheid en stevigheid van de boom. Deze factoren hangen nauw samen met de conditie en structuur (stabiliteit en breukgevoeligheid) van de boom. De volgende kwaliteitsklassen worden onderscheiden: goed, redelijk, matig en slecht.

⁴ Bij de beoordeling van de onderhoudstoestand wordt gekeken naar de benodigde snoeimaatregelen om tot een aanvaard boombeeld te komen. Hierbij wordt met name gelet op de aanwezigheid van afgestorven takken of mogelijk (toekomstige) 'probleemtakken' zoals plakoksels of te laaghangende takken voor een normale afwikkeling van verkeer. De volgende klassen worden onderscheiden: aanvaard, regulier, achterstallig of verwaarloosd.

⁵ De levensverwachting wordt opgemaakt uit een combinatie van factoren. De boomsoort, leeftijd, conditie en eventueel aanwezige aantastingen spelen hierbij een belangrijke rol. Ook de boven- en ondergrondse groeiomstandigheden zijn factoren die in de beoordeling van de levensverwachting worden meegenomen. De inschatting wordt gedaan uitgaande van onveranderde groeiplaatsomstandigheden. De volgende klassen worden onderscheiden: slecht (< 5 jaar), matig (5 – 10 jaar), redelijk (10 – 15 jaar) en goed (> 15 jaar).





Afbeelding 2: Omgewaaide bomen



Afbeelding 3: Omgewaaide bomen



Afbeelding 4: Dode bomen (vnl. Gewone essen)



Afbeelding 5: Dode bomen (vnl. Gewone essen)



Afbeelding 6: Bomen staan erg dicht op elkaar (stakenfase)



Afbeelding 7: Uitgescheurde plakoksel in boom 285



3.2 RESULTATEN GROEIPLAATSBEOORDELING

Bij het beoordelen van groeiplaats is gekeken naar de hoeveelheid en samenstelling van de beworteling, de opbouw van de bodem en de grondwaterstand rondom de onderzoeksboom. De beoordeling is mogelijk gemaakt door het graven van een profielkuil.

Gekozen is om één profielkuil te graven, omdat er op slechts één locatie bomen gespaard kunnen blijven naast een te realiseren overdekte opslaglocatie. De locatie van de profielkuil is ter hoogte van boom 109 en in bijlage 3 terug te vinden.

Profielkuil

De profielkuil is op circa 1,5 meter afstand van boom 109 gegraven aan de zijde waar de nieuwe overkapte opslag gerealiseerd dient te worden.

De profielkuil heeft een diepte van 80 centimeter waarbij de gehele profielkuil bestaat uit puinhoudend humeus, zeer fijn zand. De eerste 30 centimeter is de beworteling intensief aanwezig (haarwortels) en wordt naarmate de profielkuil dieper wordt extensief. Op 80 centimeter onder maaiveld is grondwater aangetroffen. Onderstaande tabel geeft de resultaten van de profielkuil schematisch weer:

Tabel 1: Resultaten profielkuil

Diepte cm-/ov	Bodemprofiel	Humusgehalte	Grondfractie (volgens NEN 5104)	Beworteling	Vochtigheid
0 - 30	Teelaarde (puinhoudend)	Humeus	Zeer fijn zand	Intensief	Licht vochtig
30 - 80	Teelaarde (puinhoudend)	Humeus	Zeer fijn zand	Extensief	Vochtig
80 >	Grondwater, teelaarde (puinhoudend)				Nat



Afbeelding 8: Detail profielkuil, met onderin grondwater



3.3 VOCHTHUISHOUDING

Inzicht in de vochthuishouding is van belang om in te kunnen schatten op welke manier de boom in zijn vochtbehoefte wordt voorzien.

Tijdens het veldwerk op dinsdag 18 februari 2020 is er in de profielkuil op 80 centimeter onder maaiveld grondwater aangetroffen. De bomen in het projectgebied staan op een grondwaterprofiel⁶. Hierbij is er gedurende het hele jaar voldoende capillaire vochtnalevering mogelijk vanuit het grondwater.

⁶ Voor bomen wordt de grondwatersituatie als volgt ingedeeld:

- Grondwaterprofiel: profiel waarbij gedurende het hele jaar voldoende capillaire vochtnalevering vanuit het grondwater naar de boomwortels mogelijk is.
- Hangwaterprofiel: profiel waarbij geen capillaire nalevering vanuit het grondwater aan de boomwortels mogelijk is. De boom is voor de vochtvoorziening volledig afhankelijk van het beschikbare vocht in de hangwaterzone, die aangevuld wordt door neerslag.
- Contactprofiel of tijdelijk grondwaterprofiel: profiel waarbij gedurende een gedeelte van het jaar voldoende capillaire vochtnalevering vanuit het grondwater naar de boomwortels mogelijk is. In (een deel van) het voorjaar staan de boomwortels in contact met de capillaire zone, maar gedurende het seizoen zakt de grondwaterstand tot buiten het bereik van de boomwortels. De boom is voor de vochtvoorziening daarom deels afhankelijk van het beschikbare vocht in de hangwaterzone.



4 EFFECTENANALYSE

In dit hoofdstuk worden de effecten die de realisatie van de plannen hebben op de kwaliteit van de boom beschreven en beoordeeld.

4.1 VERWACHTE WERKZAAMHEDEN

De beoogde werkzaamheden van de herinrichting van het perceel zijn als volgt:

- Verwijderen en afvoeren huidige bebouwing;
- Verwijderen huidige verhardingen;
- Aanleggen nieuwe verhardingen (rijbanen en parkeervoorzieningen);
- Aanleggen (overkapte) opslaglocaties;
- Aanleggen tankstation;
- Aanleggen wadi/waterberging;
- Aanleggen circulair kenniscentrum en daarbij behorende hallen, deels geconditioneerd.

Onderstaande afbeelding geeft de gewenste nieuwe situatie weer. Onderstaande afbeelding heeft geen maatvoeringen. Hierdoor is de precieze locatie van alle onderdelen uit de herinrichting niet exact te bepalen.



Afbeelding 9: Nieuwe gewenste situatie. Bron: Levs Architecten 2019.



4.2 TE VERWACHTEN KNELPUNTEN

Bij de voorgenomen werkzaamheden zijn negatieve effecten op de bomen en de bosvakken te verwachten. De genoemde onderzoeksbomen in dit rapport staan allen op een locatie die wordt heringericht. Dit houdt in dat zij niet op deze locatie gehandhaafd kunnen blijven. Wat betreft de bosvakken. Delen ervan komen dicht langs de nieuwe situatie te staan en andere delen komen in de nieuwe situatie te staan waardoor delen niet gehandhaafd kunnen blijven zonder aanpassing in het ontwerp.

In deze paragraaf wordt ingegaan op de bosvakken die gehandhaafd blijven naast de nieuwe situatie. Er wordt onderscheidt gemaakt in de effecten op het wortelgestel, stam en kroon, groeiplaats en de vochtvoorziening.

4.2.1 EFFECT OP WORTELGESTEL

De te handhaven bomen die aan de randen van de bosvakken staan zullen in de nieuwe situatie langs parkeervakken, rijbanen en bebouwing (kantoor en opslaglocaties) komen te staan. Bij de aanleg van deze voorzieningen zal er door middel van graafwerkzaamheden wortelschade ontstaan aan de bomen in deze randen. De wortelschade per boom kan hierbij oplopen tot 40% wortelverlies⁷. Dit percentage wortelverlies draagt bij stabiliteitsrisico's waardoor de betreffende bomen niet duurzaam zijn te behouden. Aanpassingen in het ontwerp kunnen het percentage wortelverlies flink reduceren.

4.2.2 EFFECT OP STAM EN KROON

Tijdens alle werkzaamheden is de kans op schade aan de stam en kroondelen van de bomen aan de randen van de bosvakken verhoogd. De werkzaamheden vinden binnen de kroonprojectie van deze bomen plaats. Daarom zijn beschermende maatregelen nodig en zullen de werkzaamheden in aangepaste vorm plaats moeten vinden.

4.2.3 EFFECT OP GROEIPLAATS

Tijdens de werkzaamheden is de kans op structuurbederf en te hoge mate van bodemverdichting van de groeiplaats verhoogd. Hierdoor worden de boomwortels ernstig beperkt in groei en opname van water en voedingsstoffen. Dit heeft structurele conditievermindering als gevolg.

4.2.4 EFFECT OP VOCHTVOORZIENING

Voor de vochtvoorziening hebben de bomen het gehele jaar voldoende capillaire vochtnalevering vanuit het grondwater. Eventuele bronbemaling kan in het groeiseizoen negatieve gevolgen opleveren voor de bomen.

⁷ Percentage wortelverlies

- < 10 % wortelverlies: Geen of nauwelijks gevolgen
- 10-25 % wortelverlies: Conditievermindering
- 25-40 % wortelverlies: Structurele conditievermindering en verlaagde toekomstverwachting
- 40 % wortelverlies: Stabiliteitsrisico's, bomen zijn met huidige habitus niet duurzaam te behouden

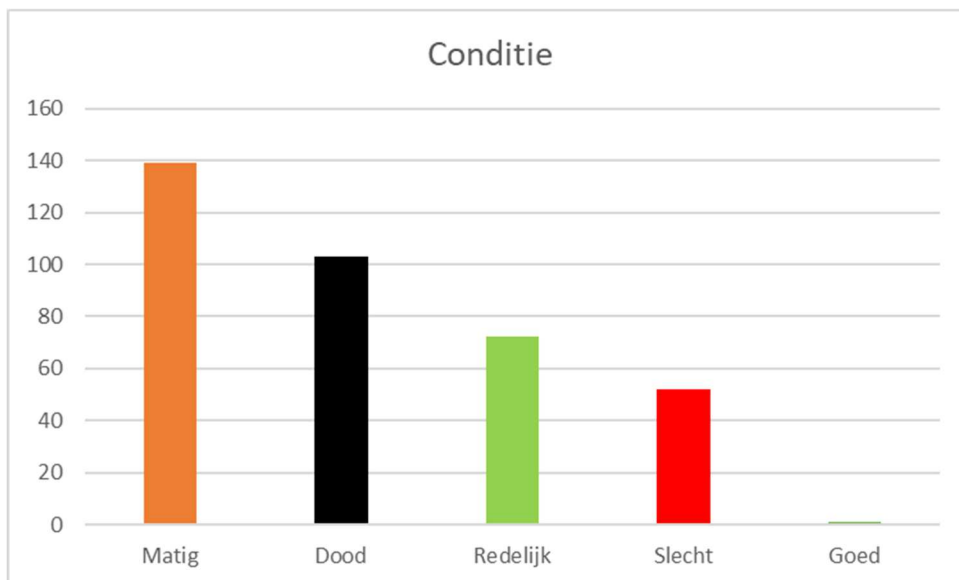


5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van het onderzoek zijn de volgende conclusies en aanbevelingen getrokken:

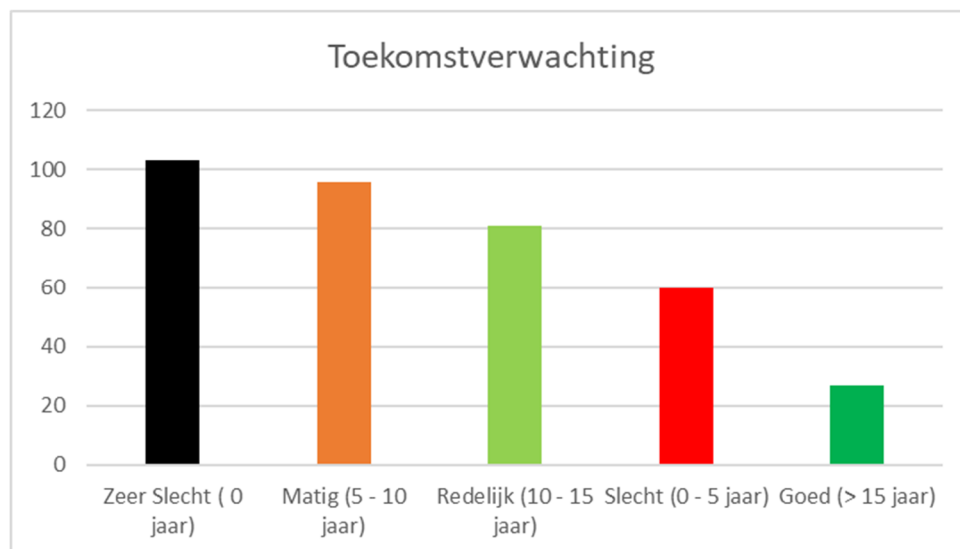
5.1 CONCLUSIES

- Van de 367 onderzoeksbomen zijn er 103 dood, 52 hebben een slechte conditie, 139 een matige, 72 een redelijke en slechts 1 boom een goede conditie (grafiek 1).



Grafiek 1: Verdeling conditieklassen

- De dode bomen betreffen voornamelijk Gewone essen. Aannemelijk is dat deze onder de essentaksterfte zijn bezweken.
- De toekomstverwachting in de huidige omstandigheden is voor 103 onderzoeksbomen zeer slecht (0 jaar), voor 60 bomen slecht (0 tot 5 jaar), voor 96 bomen matig (5 – 10 jaar), voor 81 bomen redelijk (10 – 15 jaar) en voor 27 bomen goed (> 15 jaar).



Grafiek 2: Verdeling klassen in toekomstverwachting



- De kwaliteit van de bomen is gezien het aantal dode bomen en de gebreken in enkele bomen over het algemeen matig tot slecht. De jongere bomen (voornamelijk de Gewone beuk) hebben een redelijk tot goede kwaliteit.
- De bosvakken, bomen buiten het hekwerk, vertonen hetzelfde beeld als de bomen binnen het hekwerk van Zwarteweg 4. Zo zijn nagenoeg alle Gewone essen dood, bevatten de vakken ook omgewaaide bomen en bomen in matige tot slechte conditie.



Afbeelding 2: Bomen in het bosvak ten noorden van het perceel, grenzen aan de op- en afrit van de A50 vertonen hetzelfde beeld als de onderzochte bomen.

- In de huidige omstandigheden kunnen de bomen en de omliggende bosvakken niet lang duurzaam in stand worden gehouden. De bomen staan erg dicht op elkaar (stakenfase), hebben geen gevarieerde onderbegroeiing, waardoor het “bos” ecologisch gezien niet heel waardevol is. Grootschalig onderhoud kan hier verandering in brengen. Het huidige onderhoudsniveau is (zeer) achterstallig.
- De 367 onderzoeksbomen (alle bomen binnen het hekwerk) komen in de voorgenomen nieuwe situatie niet meer voor. Op deze locaties zijn parkeerplaatsen, rijbanen, opslaglocaties, een tankstation, een wadi/waterberging en een circulair kenniscentrum en daarbij behorende hallen, deels geconditioneerd ingepland.
- De bosvakken (de bomen buiten het hekwerk) blijven aan de zuidwest-, west-, noordwest- en de noordzijde gehandhaafd.
- De bosvakken aan de noordoost-, oost-, zuidoost- en zuidzijde zullen grotendeels niet gehandhaafd kunnen blijven door de aanleg van een tankstation, wadi/waterberging, circulair kenniscentrum en daarbij behorende hallen, deels geconditioneerd en een opslaglocatie.



5.2 AANBEVELINGEN

De onderzoeksbomen en de bosvakken verkeren in een matige tot slechte conditie, met daarin veel dode en omgewaaide bomen. De bomen staan erg dicht op elkaar en kennen nauwelijks diversiteit in opbouw. Het onderhoudsniveau is (zeer) achterstallig.

Aanbevolen wordt om voor de te handhaven bomen en bosvakken een groot onderhoudsplan op te stellen en na goedkeuring uit te voeren.

Door de bosvakken te ontdoen van de dode en omgewaaide bomen, kan er eenvoudig een dunning worden voorgesteld waarin slechte bomen kunnen wijken en redelijk tot goede bomen de kans krijgen zich verder te ontwikkelen. Op de vrijgekomen plaatsen dienen heesters en enkele jonge (duurzame) bomen te worden aangeplant. Op deze wijze zullen de bosvakken niet alleen ecologisch waardevoller worden, maar zal deze ook duurzamer en robuuster worden. Dit alles zal ook esthetisch gezien mooier worden, waardoor de nieuwe herinrichting beter tot uiting komt.

De aanbevelingen puntsgewijs zijn:

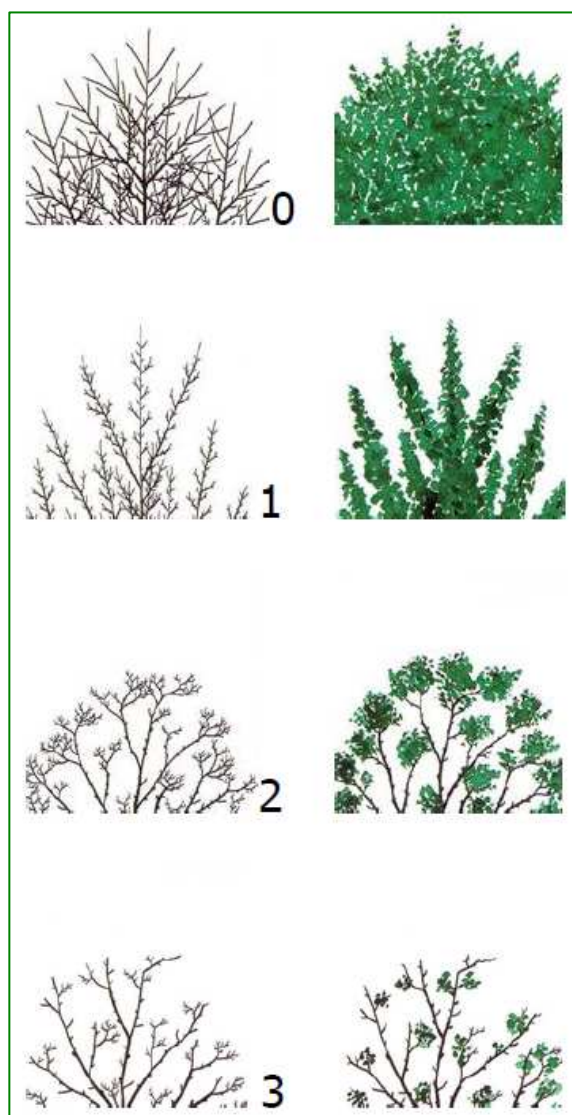
- Opstellen plan ten behoeve van groot onderhoud te handhaven bosvakken;
- Uitvoeren van goedgekeurd groot onderhoudsplan;
- Zodra de ontwerptekeningen definitief zijn, inclusief maatvoering, kan tot in detail worden nagekeken tot waar de bosvakken gehandhaafd kunnen blijven en met welke maatregelen;
- Door regenwater zoveel als mogelijk naar de te realiseren wadi af te koppelen, wordt wateroverschot in de te handhaven bosvakken voorkomen. Dit zal positief uitwerken op het bomenbestand.



BIJLAGE 1 – CONDITIE KLASSEN

Tabel 2: Conditiebeoordeling kronenstructuur van Dr. A. Roloff verklaard

Conditieklassen	
0 Goed	De boom vertoont het beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiomstandigheden en op een goede groeiplaats.
1 Redelijk	Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijk negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
2 Matig	Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte in de buitenkroon. Het proces is echter nog omkeerbaar.
3 Slecht	Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte resulterend in veel en soms zwaar dood hout.



Figuur 1: Conditiebeoordeling volgens de kronenstructuur van Dr. A. Roloff



BIJLAGE 2 – RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

Boomnr.	Boomnaam (Wetenschappelijk)	Boomnaam (Nederlands)	Stamdiameter (cm)	Onderhouds- toestand	Conditie	Kwaliteit	Toekomst- verwachting	Zorgplicht	Opmerkingen
2	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Slecht	Matig (5 - 10 jaar)		Onderstandig
3	Fagus sylvatica	Gewone beuk	10 - 20	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
4	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)	Vellen	Scheef gezakte boom
5	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
6	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
7	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
8	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
9	Fraxinus excelsior	Gewone es	50 - 60	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
10	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
11	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
12	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
13	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
14	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
15	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Matig (5 - 10 jaar)		
16	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
17	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
18	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
19	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
20	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
21	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Slecht	Redelijk	Slecht (0 - 5 jaar)		
22	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
23	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
24	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
25	Fraxinus excelsior	Gewone es	40 - 50	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
26	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
27	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
28	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
29	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
30	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
31	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
32	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
33	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
34	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
35	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
36	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
37	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
38	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
39	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
40	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
41	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
42	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
43	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
44	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	



Boomnr.	Boomnaam (Wetenschappelijk)	Boomnaam (Nederlands)	Stamdiameter (cm)	Onderhouds- toestand	Conditie	Kwaliteit	Toekomst- verwachting	Zorgplicht	Opmerkingen
45	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
46	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
47	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
48	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
49	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
50	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
51	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
52	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
53	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
54	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
55	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
56	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
57	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
58	Acer campestre	Veldesdoorn	10 - 20	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
59	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		Eenzijdig ontwikkeld
60	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
61	Betula pendula	Ruwe berk	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
62	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		Eenzijdig ontwikkeld
63	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
64	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
65	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
66	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
67	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
68	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
69	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
70	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
71	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		Eenzijdig ontwikkeld
72	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
73	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
74	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
75	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
76	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
77	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
78	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
79	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
80	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
81	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
82	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
83	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
84	Fraxinus excelsior	Gewone es	10 - 20	Achterstallig	Slecht	Goed	Slecht (0 - 5 jaar)		
85	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
86	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Redelijk	Matig	Goed (> 15 jaar)		Eenzijdig ontwikkeld
87	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
88	Fraxinus excelsior	Gewone es	10 - 20	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
89	Fraxinus excelsior	Gewone es	50 - 60	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
90	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	



Boomnr.	Boomnaam (Wetenschappelijk)	Boomnaam (Nederlands)	Stamdiameter (cm)	Onderhouds- toestand	Conditie	Kwaliteit	Toekomst- verwachting	Zorgplicht	Opmerkingen
91	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
92	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
93	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Goed	Matig (5 - 10 jaar)		
94	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Slecht	Matig (5 - 10 jaar)		
95	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
96	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
97	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
98	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
99	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
100	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
101	Fraxinus excelsior	Gewone es	10 - 20	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
102	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Matig	Redelijk (10 - 15 jaar)		
103	Fagus sylvatica	Gewone beuk	10 - 20	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
104	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		Onderstandig
105	Quercus robur	Zomereik	50 - 60	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
106	Fagus sylvatica	Gewone beuk	10 - 20	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
107	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
108	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
109	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
110	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
111	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
112	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
113	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
114	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
115	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
116	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
117	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
118	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
119	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
120	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
121	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
122	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
123	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
124	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
125	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
126	Quercus robur	Zomereik	50 - 60	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
127	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
128	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
129	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
130	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
131	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
132	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
133	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
134	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
135	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
136	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		



Boomnr.	Boomnaam (Wetenschappelijk)	Boomnaam (Nederlands)	Stamdiameter (cm)	Onderhouds- toestand	Conditie	Kwaliteit	Toekomst- verwachting	Zorgplicht	Opmerkingen
137	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
138	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
139	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
140	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
141	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
142	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
143	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
144	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
145	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
146	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
147	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
148	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
149	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
150	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
151	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
152	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
153	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
154	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
155	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
156	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
157	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
158	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
159	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
160	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
161	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
162	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
163	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
164	Betula pendula	Ruwe berk	10 - 20	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
165	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
166	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
167	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
168	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
169	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
170	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
171	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
172	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
173	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Redelijk	Matig	Redelijk (10 - 15 jaar)		
174	Betula pendula	Ruwe berk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
175	Betula pendula	Ruwe berk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
176	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
177	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
178	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
179	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
180	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
181	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
182	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		



Boomnr.	Boomnaam (Wetenschappelijk)	Boomnaam (Nederlands)	Stamdiameter (cm)	Onderhouds- toestand	Conditie	Kwaliteit	Toekomst- verwachting	Zorgplicht	Opmerkingen
183	Betula pendula	Ruwe berk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
184	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
185	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
186	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
187	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
188	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
189	Populus alba	Witte abeel	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
190	Betula pendula	Ruwe berk	10 - 20	Achterstallig	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)		
191	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
192	Fraxinus excelsior	Gewone es	40 - 50	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
193	Fraxinus excelsior	Gewone es	40 - 50	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
194	Fraxinus excelsior	Gewone es	40 - 50	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
195	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)		
196	Gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Matig	Goed (> 15 jaar)		
197	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Slecht	Matig (5 - 10 jaar)		
198	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
199	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
200	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
201	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
202	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
203	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
204	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
205	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
206	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
207	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
208	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
209	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)		
210	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
211	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
212	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
213	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
214	Gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
215	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
216	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
217	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
218	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
219	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
220	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
221	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
222	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
223	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
224	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
225	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
226	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		



Boomnr.	Boomnaam (Wetenschappelijk)	Boomnaam (Nederlands)	Stamdiameter (cm)	Onderhouds- toestand	Conditie	Kwaliteit	Toekomst- verwachting	Zorgplicht	Opmerkingen
227	Fagus sylvatica	Gewone beuk	10 - 20	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
228	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
229	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
230	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
231	Fraxinus excelsior	Gewone es	40 - 50	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
232	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
233	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
234	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
235	Fraxinus excelsior	Gewone es	40 - 50	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
236	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
237	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
238	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
239	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
240	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
241	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
242	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
243	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
244	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
245	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
246	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
247	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
248	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
249	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
250	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
251	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
252	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
253	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
254	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
255	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
256	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
257	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
258	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
259	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
260	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
261	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
262	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
263	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
264	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
265	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
266	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
267	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
268	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
269	Quercus robur	Zomereik	10 - 20	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
270	Fraxinus excelsior	Gewone es	40 - 50	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
271	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
272	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	



Boomnr.	Boomnaam (Wetenschappelijk)	Boomnaam (Nederlands)	Stamdiameter (cm)	Onderhouds- toestand	Conditie	Kwaliteit	Toekomst- verwachting	Zorgplicht	Opmerkingen
273	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
274	Fraxinus excelsior	Gewone es	20 - 30	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
275	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
276	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
277	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
278	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
279	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
280	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
281	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
282	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
283	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
284	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
285	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Slecht	Slecht (0 - 5 jaar)	Vellen	Uitgescheurde plakoksel
286	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
287	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
288	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
289	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
290	Fagus sylvatica	Gewone beuk	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
291	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
292	Fraxinus excelsior	Gewone es	40 - 50	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
293	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Matig	Redelijk	Matig (5 - 10 jaar)		
294	Zwarte els	Alnus glutinosa	20 - 30	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
295	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
296	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
297	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
298	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
299	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
300	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
301	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
302	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
304	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
305	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
306	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
307	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
308	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
309	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
310	Fagus sylvatica	Gewone beuk	10 - 20	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
311	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
312	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
313	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
314	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
315	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
316	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
317	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
318	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		



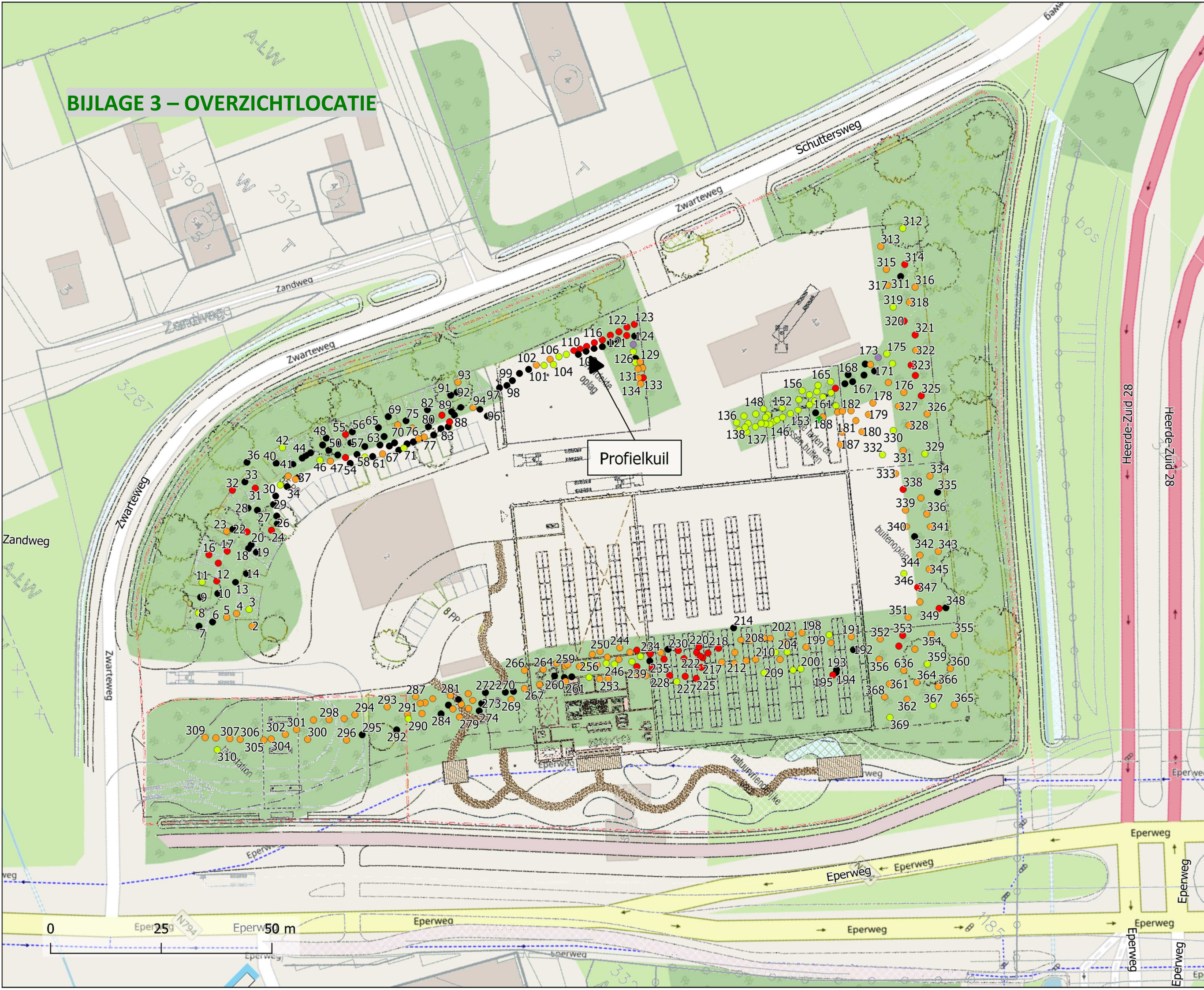
Boomnr.	Boomnaam (Wetenschappelijk)	Boomnaam (Nederlands)	Stamdiameter (cm)	Onderhouds- toestand	Conditie	Kwaliteit	Toekomst- verwachting	Zorgplicht	Opmerkingen
319	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
320	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
321	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
322	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
323	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
324	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
325	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
326	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
327	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
328	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
329	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
330	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
331	Quercus robur	Zomereik	40 - 50	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
332	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
333	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
334	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
335	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
336	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
337	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
338	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
339	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
340	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
341	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
342	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40	Achterstallig	Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
343	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
344	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
345	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
346	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
347	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
348	Fraxinus excelsior	Gewone es	30 - 40		Dood	Slecht	Zeer Slecht (0 jaar)	Vellen	
349	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
350	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
351	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
352	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
353	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
354	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
355	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
356	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
357	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)		
358	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
359	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
360	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
361	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
362	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
363	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
364	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		



Boomnr.	Boomnaam (Wetenschappelijk)	Boomnaam (Nederlands)	Stamdiameter (cm)	Onderhouds- toestand	Conditie	Kwaliteit	Toekomst- verwachting	Zorgplicht	Opmerkingen
365	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)		
366	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
367	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		
368	Quercus robur	Zomereik	30 - 40	Achterstallig	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)		
369	Quercus robur	Zomereik	20 - 30	Achterstallig	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)		



BIJLAGE 3 – OVERZICHTLOCATIE



Legenda

Onderzoeksbomen en conditie

- Goed
- Redelijk
- Matig
- Slecht
- Dood

Voor de ondergrond is gebruik gemaakt van Open Street Map en de nieuwe situatie tekening. Deze zijn over elkaar heen gelgd zodat er een Nieuw-over-Oud tekening gepresenteerd kan worden.



Bomen Effect Analyse Zwarteweg 4, Heerde

Opdrachtgever: Junco B.V.
Schaal: 1 : 750
Formaat: A3
Datum: 06 maart 2020
Getekend: J. Eichholtz