

Zoontjens Boomprojecten

Passie voor stedelijk groen

Boom Effect Analyse

Berkel Enscht, Durendaelweg

16/01/2

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64


**DOEN WE
SAMEN**

Colofon

Titel van het rapport:

Boom Effect Analyse Berkel Enschoot, Durendaelweg.

Opdrachtgever:

Agel Adviseurs
De heer M. v/d Wielen
Postbus 4156
4903 SC Oosterhout

Opdrachtnemer:

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

Opsteller:

G.Schalken, Boomtechnisch Adviseur
European Tree Technician

Datum: 13 maart 2017

Bomen zijn levende organismen die reageren op klimaat, omgeving, menselijk ingrijpen en voor het oog zichtbare maar ook onzichtbare aantastingen. Alle bevindingen die voortvloeien uit deze rapportage zijn gebaseerd op momentopnamen en worden naar eer en geweten, op basis van kennis, expertise, wetenschappelijk onderzoek en ervaring opgesteld maar bieden geen garantie ten aanzien van tekortkomingen en aantastingen die visueel niet zichtbaar of anderszins niet traceerbaar zijn of zich na onderzoeksdatum voordoen.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



Inhoudsopgave

1 Inleiding.....	4
2.1 Huidige situatie.....	5
2.2 Planvorming.....	6
3 Wijze van onderzoek.....	8
3.1 Visuele inspectie.....	8
3.1.1 Biologisch.....	8
3.1.2 Mechanisch.....	8
3.1.3 Toekomstverwachting.....	8
3.2 Groeiplaatsbeoordeling.....	9
4 Beoordelingen, onderzoeksresultaten.....	10
4.1 Resultaten visuele inspectie.....	10
4.2. Resultaten groeiplaatsbeoordeling.....	11
5 Conclusie.....	12
5.1 Huidige situatie.....	12
5.2 Voorgenomen werkzaamheden.....	12
6 Aanbevelingen.....	15
6.1 Randvoorwaarden bovengrondse groeiplaats.....	15
6.2 Randvoorwaarden ondergrondse groeiplaats.....	15
6.2.1 Groeiplaatverbetering.....	15
6.3 Algemene randvoorwaarden.....	15
Bijlage 1: Opnameformulier visuele inspectie	
Bijlage 2: Plattegrond en ondergrond met boomnummering.	
Bijlage 3: Notitie Groen	

1 Inleiding

Aanleiding en doelstelling voor de boomeffectanalyse.

Aan de Durendaelweg 2-4 te Berkel Enschoot is een herontwikkeling gepland. De huidige nutsgebouwen worden gesloopt en nieuwe woningen worden gerealiseerd. Onderzocht dient te worden in hoeverre de sloopwerkzaamheden, bouwwerkzaamheden en functieverandering negatieve effecten hebben op het duurzaam voortbestaan van de aanwezige bomen.

Doel van het onderzoek is na te gaan wat de effecten zijn van de herontwikkeling op de bomen en of de bomen duurzaam te behouden zijn.

Vraagstelling.

Conform de standaard boomeffectanalyse luidt de vraagstelling: “Kunnen de bomen, in het perspectief van de voorgenomen werkzaamheden, in hun huidige verschijningsvorm en op deze standplaats duurzaam behouden blijven?”

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



2 Huidige situatie en planvorming

2.1 Huidige situatie

Het onderzoeksgebied voor de boomeffectanalyse is gelegen aan de Durendaelweg 2-4 te Berkel Enschoot. Het terrein is ingericht met twee schoolgebouwen, verharde en onverharde speelplaatsen, speelvoorzieningen, parkeerterreinen en een 27-tal bomen. Aan deze bomen is de basiswaarde toegekend op basis van de boomwaardezoneringskaart van de gemeente Tilburg, zie ook de “Notitie groen Durendaelweg 2” opgenomen in bijlage 3. Deze notitie geeft tevens een beleidsmatige doorkijk naar de inpassing van het bouwplan in relatie tot het bomenbeleid van de gemeente.

Het terrein wordt omzoomd door deels de tuinen van particuliere woningen, deels de Durendaelweg met aan de zijde van het terrein een voetpad en fietspad. Tussen dit voetpad en het fietspad bevindt zich een smalle tussenberm met 6 volwassen “gemeentelijke” eiken. Tevens bevindt zich ten zuidwesten van het terrein een voetpad waarlangs in een plantsoen 4 volwassen “gemeentelijke” eiken staan. Tot slot blijkt één gemeentelijke eik langs de Durendaelweg op de toekomstige uitrit van het terrein te staan. Deze eik maakt deel uit van de bomenrij die zich tussen het fietspad en de hoofrijbaan bevindt. Deze bomenrij maakt deel uit van de bomenstructuur langs de Durendaelweg waaraan op basis van de boomwaardezoneringskaart een hoofdwaarde is toegekend.

Primair zijn de 27 bomen op het terrein onderwerp van het onderzoek, secundair worden ook de 11 genoemde gemeentelijke eiken meegenomen in het onderzoek.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64





Afbeelding 1. Luchtfoto van bestaande situatie.

2.2 Planvorming

Er is een voornemen de huidige bebouwing te slopen en te vervangen door nieuwbouw van woningen zoals weergegeven in afbeelding 2. Het betreft hier de voorkeursvariant van “het Schetsboek schetsvarianten Durendaelweg 2-4 Oktober 2016”. Voor deze boomeffectanalyse zal deze voorkeursvariant de invalshoek zijn.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64





Afbeelding 2. Overzicht van de voorgenomen nieuwbouw.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



3 Wijze van onderzoek

Het onderzoek dat wordt gehanteerd bestaat uit een visuele inspectie op veiligheid, conditie en uit een groeiplaatsbeoordeling.

3.1 Visuele inspectie

De visuele inspectie is in drie verschillende onderzoeken onder te verdelen. Een biologisch- en mechanisch onderzoek en er wordt een toekomstverwachting geschetst.

3.1.1 Biologisch

Dit gedeelte omvat een onderzoek naar de conditie van de boom. Hierbij wordt onder meer gekeken naar kroonvulling, scheutlengte en knopzetting, de aanwezigheid van afstervende takuiteinden en regelmatige (dikte)groei. Daarnaast wordt gekeken naar de aanwezigheid van schimmels en hun specifieke uitwerking op de boom.

De conditie wordt onderverdeeld in de volgende klasse:

- Goed
- Redelijk
- Matig
- Slecht

3.1.2 Mechanisch

Hierbij wordt in de eerste plaats gelet wordt op fysieke gebreken zoals bijvoorbeeld scheuren en holttes. Daarnaast wordt gelet op specifieke signalen, afkomstig uit de VTA-methode (Visual Tree Assessment), waaruit de mechanische kwaliteit van een boom kan worden afgeleid, bijvoorbeeld verstoorde (dikte)groei en foutieve takaanhechtingen.

3.1.3 Toekomstverwachting

De toekomstverwachting is gebaseerd op de boomsoort, standplaats, de conditie van de boom en de aanwezigheid van schimmels en aantastingen en de mechanische kwaliteit. Het betreft een momentopname en geldt bij gelijkblijvende (groeiplaats) omstandigheden.

Uit het bovenstaande kan geen maximale restlevensduur worden afgeleid, omdat diverse processen van invloed kunnen zijn op het verdere levensverloop van de boom. De gebruikte onderverdeling is daarom als volgt:

- Slechte toekomstverwachting < 5 jaar
- Matige toekomstverwachting 5-10 jaar
- Redelijke toekomstverwachting 10-15 jaar
- Goede toekomstverwachting > 15 jaar

3.2 Groeiplaatsbeoordeling

Bij het onderzoek naar de groeiplaats beoordeling wordt onderzocht of er ondergrondse dan wel bovengrondse factoren zijn die de groei van de bomen kunnen belemmeren. Hierbij wordt gekeken naar de kwaliteit van de bodem, de grondwaterstand en eventuele bovengrondse factoren.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



4 Beoordelingen, onderzoeksresultaten

Dit hoofdstuk beschrijft de uitkomsten uit de visuele inspectie, waarin alle bovengrondse delen van de boom zorgvuldig zijn beoordeeld. Ook zal de groeiplaatsbeoordeling uiteen worden gezet met een korte toelichting.

4.1 Resultaten visuele inspectie

Over het algemeen kan gesteld worden dat de 27 bomen een goede tot redelijke conditie hebben. Van een boom (boom 1) staat vast dat die een matige conditie heeft en een matige toekomstverwachting (zie ook bijlage 1)

Van zes bomen is de verschijningsvorm meer struikachtig dan boomachtig, het is een definitiekwestie of deze exemplaren echt bomen zijn of struiken. Het betreft hier de bomen 2, 3, 6, 7, 25 en 26.



Afbeelding 3. Boom 1 (links) en twee struikachtigen. Afbeelding 4. Twee struikachtigen.

Van de bomen 10 en 11 (beide esdoorn) en van een groepje sparren (21) kan gesteld worden dat ze een slechte habitus hebben. Hun verschijningsvorm is niet wat in zijn algemeenheid aan een boom wordt gewaardeerd.

In bijlage 1 is een tabel opgenomen met het volledige overzicht van de 27 geïnspecteerde bomen. De boomnummering verwijst naar het kaartbeeld in bijlage 2.

De 11 beoordeelde gemeentelijke eiken verkeren in een goede conditie en hebben een goede levensverwachting. Het betreft eiken met een kroon diameter van tussen de 11 en 14 meter.

4.2. Resultaten groeiplaatsbeoordeling

Om een oordeel te geven over de groeiplaats zijn profielsleuven en proefboringen gedaan. Deze graafwerkzaamheden hebben steekproefsgewijs plaats gevonden en geven een beeld over de beworteling en de bodemsamenstelling.

Het algemene beeld is dat de bodem bestaat uit een 90 cm dikke laag van humeus matig fijn zand met een uitstekende beworteling tot -70 cm. De onderste 20 cm van deze laag is enigszins verdicht en de beworteling is daar aanwezig maar in beduidend mindere mate.

Onder de bovenste laag van 90 cm bevindt zich geel/roestbruin matig fijn zand. Tot -150 cm beneden maaiveld worden in deze laag nog wortels aangetroffen met een dikte tot 4 mm.

Tot een diepte van -200 cm is op de dag van het onderzoek geen grondwaterstand aangetroffen.



Afbeeldingen 5, 6 en 7. Beeld van de profielkuilen en proefboring.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



5 Conclusie

5.1 Huidige situatie

Het bestaande bomenbestand van 27 bomen (inclusief 6 struik-achtigen) verkeert in zijn algemeenheid in een redelijke tot goede conditie en heeft een redelijke tot goede toekomstverwachting bij gelijk blijvende omstandigheden. Alleen boom 1 heeft een matige toekomstverwachting.

De groeiplaats is goed en biedt voldoende ondersteuning om de toekomstverwachtingen waar te maken bij gelijkblijvend gebruik en onderhoud.

Gesteld kan worden dat de bomen het meer dan voldoende waard zijn om, waar de werkzaamheden dat mogelijk en maken en indien gewenst gespaard te blijven. Op het voorgaande wordt een uitzondering gemaakt voor boom 1 vanwege de slechte toekomstverwachting en de bomen 10, 11 en 21 vanwege hun slechte habitus.

5.2 Voorgenomen werkzaamheden

De voorgenomen werkzaamheden zullen bestaan uit sloop, ontgravingen tbv funderingen, aanleg ontsluiting, aanleg kabels en riolering, opslag van materiaal en materiaal. Bij deze werkzaamheden zal(zwaar) verkeer toetreden op het bouwterrein en zullen naar alle waarschijnlijkheid bouwkranen gebruikt worden.

Het ligt vooralsnog niet in de rede dat ten behoeve van de bouw een tijdelijke grondwaterstandsverlaging nodig is.

Effect positionering gebouwen en infrastructuur.

In bijlage 2 zijn de bouwcontouren van de voorkeursvariant over de huidige plattegrond van het terrein gelegd. Op basis daarvan zijn de bestaande bomen met nummer ingetekend.

Hieruit blijkt dat de bomen 8, 15, 16, 17, 23, 24, 25 en 26 in of tegen de geprojecteerde woningen komen waardoor deze bomen niet gehandhaafd kunnen blijven.

De bomen 9, 10 en 11 kunnen duurzaam gehandhaafd blijven mits de aanbevelingen verderop in dit rapport nauwlettend opgevolgd worden. Aangetekend zij dat de bomen 10 en 11 een slechte habitus hebben op grond waarvan handhaving uit esthetisch oogpunt niet persé noodzakelijk is.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



Voor de bomen 12 t/m 14 en 18 t/m 22 geldt dat deze in, tegen of aan de nieuwe (en in sommige gevallen bestaande) infrastructuur liggen. Relatief eenvoudige aanpassingen aan het ontwerp kunnen het mogelijke maken dat deze bomen ontwerp-technisch gehandhaafd kunnen blijven. Hier is het noodzakelijk dat de contouren van de gewenste infrastructuur in het veld worden uitgezet om vandaar uit een definitieve beoordeling te geven of het ontwerp aan te passen.

De gemeentelijke boom, aangeduid met "G, uitrit" in bijlage 2 bevindt zich in de geprojecteerde uitrit. Bij ongewijzigd ontwerp kan deze boom niet gehandhaafd blijven.

Effect wortelgestel.

Bij het zorgvuldig uitvoeren van graafwerkzaamheden bij de bomen 1 t/m 7, 9, 10 11 en boom 27 kan het wortelverlies beperkt blijven tot minder dan 10 %. Dit percentage wortelverlies is acceptabel en heeft nauwelijks tot geen gevolgen voor de conditie van de bomen. Verwacht wordt dat ter hoogte van de boom 9 en 27 tijdens de werkzaamheden sporadisch wortels van \varnothing 5 – 10 cm worden aangetroffen. Zorgvuldig werken is hierbij essentieel.

Bovenstaande geldt ook voor de 10 gemeentelijke bomen aangeduid met "G" in bijlage 2. 6 van deze bomen staan in de strook die zich tussen fietspad en voetpad bevinden. Tussen het fietspad en de hoofdrijbaan staat nog een tweede rij eiken. Deze rij eiken is niet expliciet onderzocht. De beschermende maatregelen die in acht moeten worden genomen voor de eiken tussen het voetpad en het fietspad zijn echter ook afdoende voor de eiken tussen fietspad en hoofrijbaan.

Effect stam en kroon mbt bouwkranen/laden en lossen.

Het risico op schade aan de stammen en kronen is tijdens de werkzaamheden verhoogd. Zowel voor de bomen in het project gebied als de gemeentelijke bomen. De risico's schuilen in het gebruik van bouwkranen en laad- en loskranen. Deze kunnen bij ondoordacht gebruik lage takken en stam en stamvoet beschadigen waardoor invalspoorten ontstaan voor houtparasitaire schimmels.

Een zorgvuldige bouwplaats inrichting en aanbrengen van boombescherming kan schade voorkomen.

Effect groeiplaats/zwaar materiaal.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



Als gedurende de werkzaamheden de groeiplaats wordt belast met zwaar materieel raakt de bodem (verhoogd) verdicht, met structurele conditievermindering van de bomen tot gevolg. Dit geldt voor alle bomen in het projectgebied en voor de gemeentelijke bomen aangeduid met "G".

Verdichting kan en moet voorkomen worden door middel van drukverlagende en drukverdelende maatregelen zoals rijplaten.

Effect vochtvoorziening.

Het grondwater bevindt zich vermoedelijk het gehele jaar buiten bereik van de wortels. Om aan vocht te komen zijn de wortels afhankelijk van neerslag. Voorkomen moet worden dat de opslag van materiaal en of grond verhindert dat hemelwater in de bodem dringt. Daarnaast is het niet aannemelijk dat voor deze werkzaamheden een verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk is.

Acceptatie bewoners.

Niet zelden leidt een bouwproject na realisering tot discussie bij nieuwe bewoners over aanwezige bomen. Het is van belang dat nieuwe eigenaren en bewoners weten wat de regels zijn met betrekking tot het al niet behouden van bomen op hun perceel of naast gelegen percelen. Geadviseerd wordt dit goed te communiceren met nieuwe bewoners.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



6 Aanbevelingen

De aanbevelingen in dit hoofdstuk zijn van groot belang om de bomen tijdens en na de sloop en bouw duurzaam te behouden met een goede conditie en toekomstverwachting. Dit houdt in dat er tijdens de voorbereiding en de uitvoering rekening moet worden gehouden met de in dit hoofdstuk gestelde randvoorwaarden.

Uit hoofdstuk 5 blijkt dat het ontwerp consequenties heeft voor de bomenopstand. Met name de projectie van een uitrit over een gemeentelijke boom en het projecteren van infrastructuur over de beeldbepalende bomen 13 en 14 zou onderwerp van gesprek moeten zijn tussen ontwikkelaar en gemeente in welke mate het ontwerp de kap van bomen toe kan staan.

6.1 Randvoorwaarden bovengrondse groeiplaats

1. Aanbrengen boombescherming in de vorm van stambeplanking bij alle te handhaven bomen inclusief de gemeentelijke bomen.
2. Voorkomen dat opslag plaats vindt van bouwmaterialen en/of grond onder de kroonprojecties van de te handhaven bomen inclusief de gemeentelijke bomen.

6.2 Randvoorwaarden ondergrondse groeiplaats

1. Verdichting voorkomen door het gebruik drukverdelende en drukverlagende maatregelen en het plaatsen van bouwhekken zodat geen opslag, vervoer en rijbewegingen plaats vinden onder de kroonprojectie. Op de bouwhekken duidelijk maken dat het gaat om beschermd boomgebied.
2. Graafwerkzaamheden (met namen bij de bomen 12 t/m 14, 18 t/m 22 en 27 dienen zorgvuldig en met beleid uitgevoerd te worden om te voorkomen dat onnodige schade wordt toegebracht aan beworteling. Een bomenwacht kan hierin een belangrijke rol spelen.

6.2.1 Groeiplaatsverbetering

Mochten zich een situatie voordoen waar er toch sprake kan zijn van een verstoring in de bodem door onbedoelde verdichting dan dienen de schade door passende maatregelen hersteld te worden.

6.3 Algemene randvoorwaarden

1. Ten behoeven van het behoud van de bomen 12 t/m 14 en 18 t/m 22 in het veld landmeetkundig uitzetten waar de nieuwe infrastructuur komt en op basis daarvan een definitieve boordeling geven danwel het ontwerp aanpassen.
2. Het aanstellen van een bomenwacht. Een Bomenwacht werkt samen met de opdrachtgever tijdens de werkzaamheden bij de bomen. Hij is er verantwoordelijk voor, dat het project

volgens de contractstukken wordt uitgevoerd. En dat alle eventuele afwijkingen met de opdrachtgever worden besproken. Waarbij niet alleen kwalitatieve, maar ook financiële en planningtechnische zaken terdege aan bod komen. Verder controleert de Bomenwacht zaken als de ontwikkeling van de bomen en adviseert over eventueel aanvullende maatregelen. De Bomenwacht is in het bezit van relevante vakbekwaamheids certificaten zoals ETT (European Tree Technician).

3. Direct voor aanvang van de werkzaamheden (al vanaf vóór de sloopwerkzaamheden) in kaart brengen van eventuele schades aan bomen en afwijkingen bij de groeiplaatsen.
4. Duidelijke communicatie en voorlichting aan toekomstige bewoners over regelgeving met betrekking tot het al niet handhaven van bomen na realisering van het bouwproject. Het is sterk aan te bevelen de in dit hoofdstuk beschreven randvoorwaarden en boombeschermende maatregelen in het bestek op te nemen en sancties te treffen bij het niet houden hieraan.
5. Ondanks de inzet van een bomenwacht (zie punt 2) tijdens het werk moet het uitvoerende personeel in eerste instantie op de hoogte te zijn van de "speciale" regels die gelden met betrekking op werken rondom bomen. Hiertoe is het van belang het personeel voorafgaand aan de werkzaamheden te instrueren.
6. Geadviseerd wordt om van te voren de ligging en mogelijkheden tot vervanging en onderhoud van kabels en leidingen duidelijk in kaart te brengen. Bij voorkeur dienen kabels en leidingen zover mogelijk bij de wortelkluit vandaan te liggen zodat wortelschade bij onderhoud in de toekomst voorkomen kan worden.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



Bronvermelding

- Prooijen, G.J. (2011) Stadsbomen Vademecum 2B Groei en aanplant. Arnhem: IPC Groene Ruimte.
- Prooijen, G.J. (2008) Stadsbomen Vademecum 3A Boomcontrole en onderzoek. Arnhem: IPC Groene Ruimte.
- Tilburg boomT bomennota Vastgesteld door de gemeenteraad op 28 januari 2008

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



Bijlage 1

Nr	Boomsoort	Stam- omtrek (cm)	Kroon diam. (m)	Wortel- pakket diam (m)	leeftijd	conditie	Gebreken/opmerkingen	Wortel- opdruk	Toekomst- verwachting
1	Berk	68	3	4	20	Matig	Stamschade en slecht overgroeide wonden	Nee	Matig
2	Kornoelje	20	3	3	15	Redelijk	Meerstammige struikvorm	Nee	Redelijk
3	Kornoelje	20	4	3	15	Redelijk	Meerstammige struikvorm	Nee	Redelijk
4	Catalpa	50	5	3	10	Redelijk	Lichte stamschade	Nee	Goed
5	Catalpa	42	4	3	10	Redelijk	Lichte stamschade	Nee	Goed
6	Kornoelje	30	4	3	15	Redelijk	Meerstammige struikvorm	Nee	Redelijk
7	Kornoelje	30	5	3	15	Redelijk	Meerstammige struikvorm	Nee	Redelijk
8	Els	182	7	7	30	Goed	-	Nee	Goed
9	Zomereik	236	15	12	50	Goed	-	Nee	Goed
10	Esdoorn	65	4	4	20	Redelijk	Slechte habitus	Nee	Redelijk

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



Nr	Boomsoort	Stam- omtrek (cm)	Kroon diam. (m)	Wortel- pakket diam (m)	leeftijd	conditie	Gebreken/opmerkingen	Wortel- opdruk	Toekomst- verwachting
11	Esdoorn	100	6	5	20	redelijk	Slechte habitus	Nee	Redelijk
12	Ameri- kaanse eik	245	12	10	50	Goed		Ja	Goed
13	Ameri- kaanse eik	218	12	10	50	Goed		Nee	Goed
14	Ameri- kaanse eik	313	15	9	60	Goed		Ja	Goed
15	Plataan	72	5	3	12	Goed		Nee	Goed
16	Wilde kastanje	68	5	3	15	Goed		Nee	Goed
17	Wilde kastanje	93	6	3	15	Goed		Nee	Goed
18	Iep	70	3	3	12	Goed		Nee	Goed

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



Nr	Boomsoort	Stam- omtrek (cm)	Kroon diam. (m)	Wortel- pakket diam (m)	leeftijd	conditie	Gebreken/opmerkingen	Wortel- opdruk	Toekomst- verwachting
19	Douglas spar	74	6	4	15	Goed		Nee	Goed
20	Berk	101	6	5	20	Goed		Nee	Goed
21	Sparren (3x)	30 – 50	3	3	15	Goed	Slechte habitus (toppen verwijderd)	Nee	Redelijk
22	Esdoorn	172	10	8	25	Redelijk	3-stammig. Plakoksels aanwezig. Enig risico op uitscheuren spullen	Nee	Redelijk
23	Robinia	155	15	8	30	Goed	Plakoksel aanwezig. Enig risico op uitscheuren spil.	Nee	Goed
24	Berk	154	12	8	30	Goed		Nee	Goed
25	Parrotia	50	3	3	12	Goed	Struikvorm	Nee	Goed
26	Parrotia	50	3	3	12	Goed	Struikvorm	Nee	Goed
27	Ameri- kaanse eik	275	15	10	60	Goed		Nee	Goed

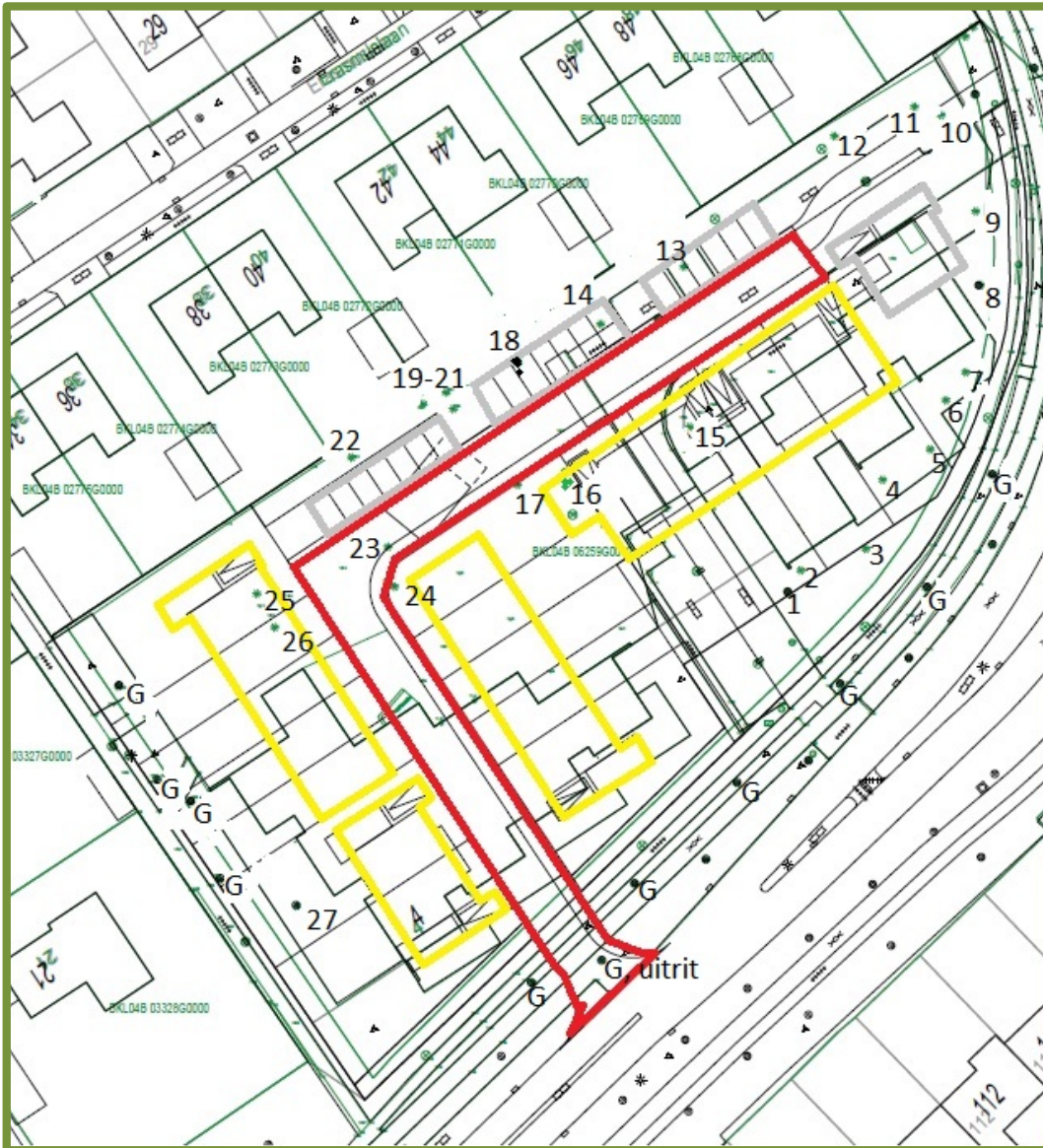
Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



Bijlage 2



Locatie en boomnummering van de 27 bomen op het bestaande terrein. Tevens “gemeentelijke” bomen buiten het bestaande terrein aangeduid met “G”.

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Boschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64



Bijlage 3

Notitie Groen van Wissing

Zoontjens Boomprojecten bv
Hogestraat 2
4744 RM Bosschenhoofd

06-31967346
info@zoontjensboomprojecten.nl
www.zoontjensboomprojecten.nl

K.v.K. 65637119
BTW NL856197919B01
IBAN NL22 SNSB 0935 0570 64

