

**Rapport**  
**Boom Effect Analyse**  
**Dorpshart te Eerde**

Pius Floris Boomverzorging Vught  
Lage Raam 1, 5076 PE Haaren

T: +31 (0)73 - 6567235  
M: +31 (0)6 - 33 988 858

[www.piusfloris.nl](http://www.piusfloris.nl)  
[m.gerrits@piusfloris.nl](mailto:m.gerrits@piusfloris.nl)

Opdrachtgever : BRO  
t.a.v. de heer J. Rietbergen  
Bosscheweg 107  
5282 WV BOXTEL

Kenmerk : 03P2002304  
Versie : Definitief  
Datum rapport : 29-4-2020  
Opgesteld door : M.J.J.M. Gerrits  
Gezien door : H. Waijers

---

## INHOUD

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>INLEIDING .....</b>                                   | <b>1</b>  |
| AANLEIDING.....                                          | 1         |
| DOELSTELLING .....                                       | 1         |
| LOCATIE- EN SITUATIEBESCHRIJVING .....                   | 1         |
| <b>1. ONDERZOEKSMETHODE.....</b>                         | <b>3</b>  |
| 1.1. VISUELE BEOORDELING .....                           | 3         |
| 1.2. ONDERGRONDS ONDERZOEK .....                         | 3         |
| 1.3. EFFECTANALYSE.....                                  | 3         |
| <b>2. RESULTATEN VTA.....</b>                            | <b>4</b>  |
| 2.1. CONDITIE .....                                      | 4         |
| 2.2. GEBREKEN.....                                       | 4         |
| 2.3. TOEKOMSTVERWACHTING .....                           | 4         |
| <b>3. GROEIPLAATSONDERZOEK.....</b>                      | <b>5</b>  |
| 3.1. GRONDWATER .....                                    | 5         |
| 3.2. BOMENPROFIEL EN BEWORTELING.....                    | 5         |
| <b>4. EFFECTANALYSE EN RANDVOORWAARDEN .....</b>         | <b>6</b>  |
| 4.1. EFFECTANALYSE.....                                  | 6         |
| 4.1.1. Ondergrondse knelpunten .....                     | 6         |
| 4.1.2. Bovengrondse knelpunten .....                     | 6         |
| 4.1.3. Aanvullende bescherming - monumentale bomen ..... | 7         |
| 4.1.4. Ruimtelijk beslag .....                           | 7         |
| 4.1.5. Bronbemaling.....                                 | 7         |
| 4.2. ADVIES EN RANDVOORWAARDEN .....                     | 7         |
| 4.3. UITVOERING .....                                    | 8         |
| <b>BIJLAGE I .....</b>                                   | <b>9</b>  |
| INSPECTIETABEL .....                                     | 9         |
| <b>BIJLAGE II .....</b>                                  | <b>10</b> |
| OVERZICHTSKAART: KNELPUNTENANALYSE .....                 | 10        |

## INLEIDING

In opdracht van BRO is door Pius Floris Boomverzorging Vught een Boom Effect Analyse (voorts BEA) uitgevoerd bij 16 bomen, staande op en rond het perceel van de voormalige Heilige Antonius Abt kerk in Eerde. Het veldwerk is uitgevoerd op maandag 2-3-2020 door M.J.J.M. Gerrits (European Tree Technician). Een planalternatief is onderzocht d.d. 9 april 2020 door M.J.J.M. Gerrits.

## AANLEIDING

In opdracht van BRO voert Pius Floris Boomverzorging Vught een BEA uit om inzichtelijk te krijgen of negatieve effecten op het duurzame behoud van 16 bomen te verwachten zijn, ten gevolgen van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling. BRO is voornemens een school te ontwikkelen. De BEA voorziet in randvoorwaarden ten behoeve van het duurzaam behoud van de bomen gedurende de werkzaamheden.

## DOELSTELLING

Het doel van het onderzoek is het beoordelen van de kwaliteit van de bomen en de omvang van de huidige boven- en ondergrondse groeiruites. Op basis van deze gegevens kan bepaald worden of de bomen vanuit boomtechnisch oogpunt (kwaliteit en levensverwachting) het behouden waard zijn. Indien duurzaam behoud mogelijk is worden randvoorwaarden en beschermende maatregelen opgesteld, welke dienen als eis gedurende de werkzaamheden

De volgende onderzoeksvragen zijn van toepassing:

- Wat is de kwaliteit van de beoordeelde bomen in relatie tot een (duurzame) instandhouding?
- Welke invloeden hebben beoogde plannen en/of werkzaamheden voor de te handhaven bomen?
- Welke projectaanpassingen en/of maatregelen zijn nodig om te handhaven bomen (duurzaam) in te passen?

## LOCATIE- EN SITUATIEBESCHRIJVING

Het plangebied bevindt zich in Eerde, aan de Esdonkstraat. De voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling wordt gerealiseerd op het huidige perceel waar nu de dorpskerk staat. De kerk is onderdeel van de ontwikkeling. Het betreft een voorlopig ontwerp (VO). Op en langs het perceel staan 16 bomen, voornamelijk (jong) volwassen bomen. In totaal staan er vijf monumentale bomen (monumentaltrees.com) op het perceel.

| Boomsoort (wetenschappelijk)  | Boomsoort (Nederlands) | aantal |
|-------------------------------|------------------------|--------|
| Acer pseudoplatanus           | Gewone esdoorn         | 1      |
| Aesculus carnea               | Rode paardenkastanje   | 1      |
| Fagus sylvatica               | Gewone beuk            | 1      |
| Fagus sylvatica 'Atropunicea' | Rode beuk              | 2      |
| Fraxinus excelsior            | Gewone es              | 2      |
| Gleditsia triacanthos         | Valse christusdoorn    | 1      |
| Juglans regia                 | Okkernoot              | 1      |
| Magnolia x soulangeana        | Beverboom              | 1      |
| Malus                         | Appel cv               | 2      |
| Prunus avium                  | Zoete kers             | 1      |
| Prunus cultivar               | Sierkers cv            | 1      |
| Robinia pseudoacacia          | Valse acacia           | 2      |
| Eindtotaal                    |                        | 16     |

Tabel 1: Aanwezige bomen, boomsoorten en aantallen



**Afbeelding 1: Vogelvlucht van het voorlopige ontwerp.**



**Afbeelding 2 en 3: Impressie van de bomen binnen het plangebied. Links de twee monumentale beuken aan de noordzijde van het perceel; rechts twee monumentale bomen aan de straatzijde (zuid) van het plangebied.**

## 1. ONDERZOEKSMETHODE

### 1.1. VISUELE BEOORDELING

De bomen binnen het onderzoeksgebied worden visueel gecontroleerd, van elke boom binnen het onderzoeksgebied zijn middels een VTA de onderstaande boomveiligheids- en onderhoudskenmerken geregistreerd:

- Boomsoort (Wetenschappelijke en Nederlandse naam);
- Locatiekaart (nummering);
- Standplaats (gras/ beplanting/ verharding/ onverhard);
- Hoogte (geschat in hoogteklassen conform RAW);
- Stamdiameter op 1,3 meter hoogte;
- Kroonprojectie (in de richting van de nieuwbouw);
- Eventuele boomschades (kroon/ stamvoet en stam/ wortel);
- Eventuele ziekten, aantastingen en omvang hiervan;
- Conditie (gezond/ redelijk/ matig/ slecht/ dood);
- Levensverwachting (in categorieën: <5 jaar/ 5-10 jaar/ 10-15 jaar/ >15 jaar);
- Maatregelen en urgentie;
- Veiligheidsklasse (boom zonder noemenswaardige gebreken/ attentieboom/ risicoboom);
- Behoudenswaardigheid (op basis van kwaliteit, concurrentie en toekomstverwachting).

### 1.2. ONDERGRONDS ONDERZOEK

Door middel van het verrichten van profielboringen wordt de bodemopbouw, de beworteling en waar mogelijk de grondwaterstand in kaart gebracht. De uitkomsten van het onderzoek worden gebruikt bij de effectanalyse. In het kader van dit onderzoek ligt de nadruk op het bepalen van de wortelontwikkeling binnen de groeiplaats en de bodemkwaliteit in de groeiplaats.

### 1.3. EFFECTANALYSE

Op basis van de plannen, de kwaliteitsbeoordeling van de bomen en het groeiplaatsonderzoek is de invloed van de voorgenomen werkzaamheden op de bomen geanalyseerd. Vervolgens zijn randvoorwaarden en boombeschermende maatregelen opgesteld.

## 2. RESULTATEN VTA

Bij het visueel onderzoek van de bomen is gebruik gemaakt van de zogenaamde VTA-methode (Visual Tree Assessment) en de IBA-methode (Integrierte Baum Analyse). Met deze methodieken worden alle delen van de boom (kroon, stam en wortelvoet) beoordeeld op afwijkende kenmerken. Tevens wordt de conditie<sup>1</sup>, onderhoudstoestand<sup>2</sup> en levensverwachting<sup>3</sup> geschat op basis van visuele kenmerken, uitgaande van 'verwachte ondergrondse groeiomstandigheden'<sup>4</sup>. In *bijlage 1* is het volledig overzicht van het visueel onderzoek opgenomen.

### 2.1. CONDITIE

In onderstaande *tabel 2* wordt de conditie van de bomen weergegeven. De meerderheid van de bomen verkeren in goede tot redelijke conditie, respectievelijk 10 en 3 van de 16 bomen. Drie bomen op het perceel verkeren in een matige conditie.

| Conditie / toekomstverwachting | Aantal    |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Goed</b>                    | <b>10</b> |
| >15 jaar                       | 10        |
| <b>Redelijk</b>                | <b>3</b>  |
| >15 jaar                       | 3         |
| <b>Matig</b>                   | <b>3</b>  |
| >15 jaar                       | 1         |
| 10-15 jaar                     | 2         |
| <b>Slecht</b>                  | <b>0</b>  |
| <5 jaar                        | 0         |
| <b>Eindtotaal</b>              | <b>16</b> |

Tabel 2: Conditieklasse en bijbehorende toekomstverwachtingen (totalen)

### 2.2. GEBREKEN

Het merendeel van de bomen betreft bomen zonder noemenswaardige gebreken, in *Tabel 3* is een overzicht te vinden van alle geconstateerde gebreken en de te nemen maatregelen om te voldoen aan de zorgplicht. Er zijn enkele gebreken vastgesteld bij boom: 1, 2, 3 & 9.

| Boom ID  | Gebreken kroon  | Gebreken stam               | Maatregel                     | VTA Status                |
|----------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>1</b> |                 | Platte tonderzwam           | Nader onderzoek (klimmend)    | Risicoboom NTO            |
| <b>2</b> | Zwaar dood hout |                             | Verwijderen dood hout         | Tijdelijk verhoogd risico |
| <b>3</b> |                 | Niet volledig te beoordelen | Herkeuren over 1 jaar         | Attentieboom              |
| <b>9</b> |                 | Kastanjebloedingsziekte     | Verhoogde inspectiefrequentie | Attentieboom              |

Tabel 3: Aanwezige bomen met gebreken of verhoogde inspectiefrequentie.

### 2.3. TOEKOMSTVERWACHTING

De toekomstverwachting van de aanwezige bomen is gebaseerd op de huidige conditie, kwaliteit en onder- en bovengrondse groeiplaatsomstandigheden. De onderstaande *Tabel 4*, geeft de toekomstverwachting in de huidige situatie aan.

| Toekomstverwachting | Aantal    |
|---------------------|-----------|
| <b>&gt;15 jaar</b>  | <b>14</b> |
| <b>10-15 jaar</b>   | <b>2</b>  |
| <b>5-10 jaar</b>    | <b>0</b>  |
| <b>&lt;5 jaar</b>   | <b>0</b>  |
| <b>Eindtotaal</b>   | <b>16</b> |

Tabel 4: Toekomstverwachting in huidige groeiplaatsomstandigheden.

<sup>1</sup> De conditie betreft de toestand van de boom op het moment van opname. Beoordeeld wordt: De bladgrootte, bladkleur, bladbezetting, vertakkingpatroon, scheutlengte, knopbezetting, hoeveelheid afgestorven takken. Bomen met een goede conditie vertonen goede groei en forse scheutlengte ontwikkeling. Bij bomen met een redelijke conditie neemt het kroonvolume nog jaarlijks toe. Bij bomen met een matige conditie stagneert de groei (geruime tijd) of neemt het kroonvolume geleidelijk af.

<sup>2</sup> Bij de onderhoudstoestand wordt gekeken naar de benodigde snoeimaatregelen. Hierbij wordt voornamelijk gelet op de aanwezigheid van afgestorven takken of mogelijk (toekomstige) 'probleemtakken' zoals plakoksels of te laag hangende takken voor een normale afwikkeling van verkeer. De volgende klassen worden onderscheiden: aanvaard, achterstallig of verwaarloosd.

<sup>3</sup> Een duurzame levensverwachting kan worden opgemaakt uit meerdere factoren. De boomsoort, leeftijd en de conditie spelen hierbij een belangrijke rol. Maar ook de boven- en ondergrondse hoeveelheid ruimte voor verdere groeiomstandigheden is van belang voor een duurzame levensverwachting. De volgende klassen worden onderscheiden: < 5 jaar, 5 – 10 jaar, 10 - 15 jaar en > 15 jaar.

<sup>4</sup> De verwachte groeiplaatsomstandigheden zijn gebaseerd op visuele bovengrondse waarnemingen. Het is aannemelijk dat groeiplaatscondities van bomen in de verharding minder goed zijn dan van dezelfde bomen in gazon, beplanting of open grond situaties.



### 3. GROEIPLAATSONDERZOEK

In totaal zijn er op vijf locaties groeiplaatsonderzoeken (GPO) verricht. De grondboringen geven inzicht in de groeiomstandigheden en de beworteling van de bomen op de voornaamste knelpunten.

#### 3.1. GRONDWATER

Het grondwater is aangetroffen op een diepte van 80 - 100 cm beneden maaiveld. De gemiddeld laagste grondwaterstand bevindt zich op circa 160 cm beneden maaiveld (voorts mv), de gemiddeld hoogste grondwaterstand bevindt zich op circa 70 cm -mv (*bodematlas Noord-Brabant*). In dit kader is het aannemelijk dat de bomen op een contactprofiel staan, dit wil zeggen jaarrond gebruik kunnen maken van bodemvocht.

#### 3.2. BOMENPROFIEL EN BEWORTELING

Voor het inzichtelijk maken van de bodemprofiel zijn 5 grondboringen uitgevoerd. Uit de boringen blijkt dat de ondergrond relatief homogeen van opbouw is, in de zone 00-80/90cm -mv wordt een laag humeus, fijn zand aangetroffen. Op locaties waar voorheen bebouwing heeft gestaan is de grond geroerd. De zone 30-80/90cm -mv bestaat hier uit humusarm, geel zand. Vanaf 80/100cm -mv is de grond nat (vol capillair).

Gezien het ontwerp zijn de voornaamste knelpunten te verwachten ter hoogte van de monumentale rode beuk (boomID 1), waarbij de bebouwing dicht op de groeiplaats van de bomen komt te staan. De wortelspreiding van deze beuken is middels grondboringen inzichtelijk gemaakt. Op de beoogde werkgrens (ca. 11 meter uit hart stam) is op 70 tot 90 cm (vlak boven de vol capillaire zone) een intensief doorwortelde laag aangetroffen. Vanaf 15 meter uit hart stam (gelijk aan de kroonprojectie van de boom) worden geen wortels meer aangetroffen.

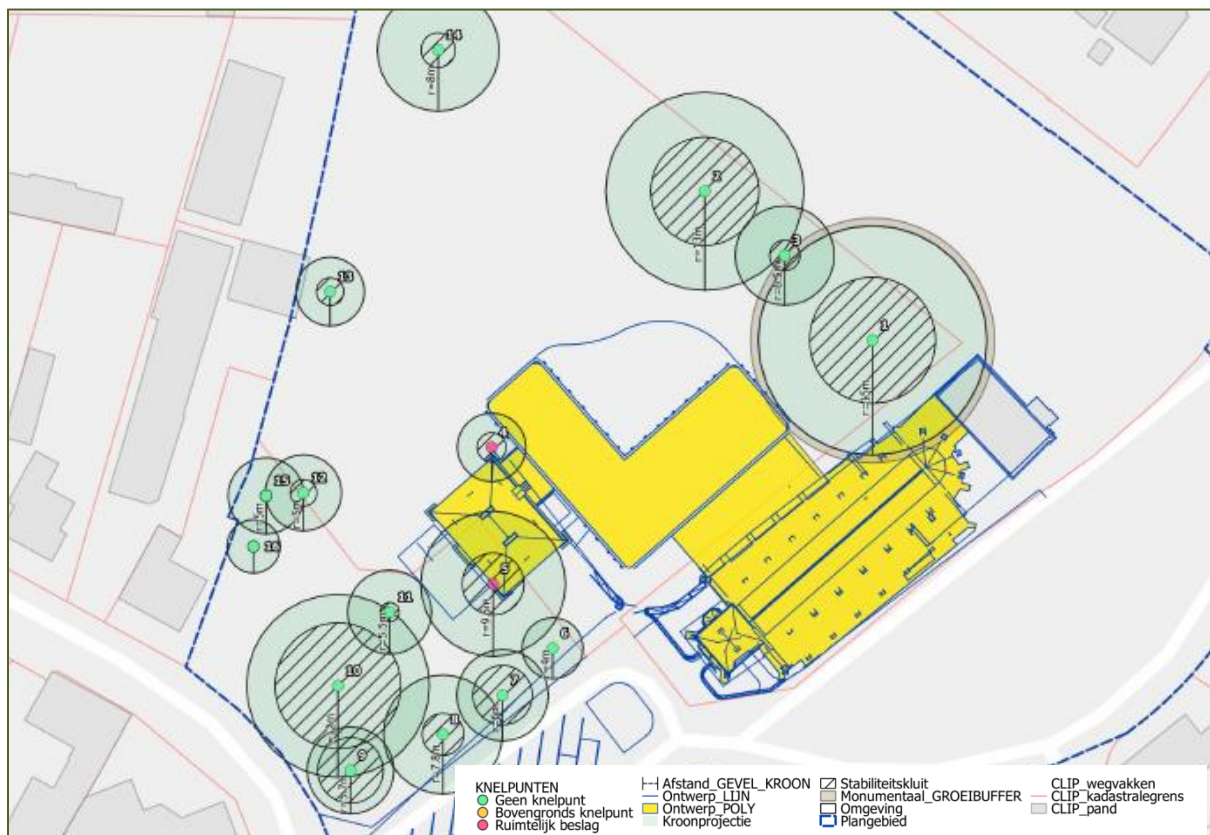


Afbeelding 4 en 5: Boven grondboring ter hoogte van monumentale rode beuk (ID 1). Onder boring ter hoogte van eerder bebouwde grond bij rode beuk (ID 2).



#### 4. EFFECTANALYSE EN RANDVOORWAARDEN

Om inzicht te krijgen in de effecten op het huidige bomenbestand is een ruimtelijke analyse uitgevoerd. Hiervoor hebben we de door de opdrachtgever geleverde ontwerptekening als basis gebruikt.



Afbeelding 6: Meest recente ontwerp weggezet in tekening met bomen, boomkronen en stabiliteitskluiten

#### 4.1. EFFECTANALYSE

##### 4.1.1. ONDERGRONDSE KNELPUNTEN

Bij boomID 1, waar in de nabijheid bouwwerkzaamheden plaatsvinden, zijn de ondergrondse kwetsbare zones onderzocht. Uit deze analyse is gebleken dat de boom tot aan de rand van de kroonprojectie (15 m) geworteld is. Het betreft een monumentale boom in goede conditie.

De theoretische stabiliteitskluiten zijn gearceerd rond de boom aangegeven. Gezien de omvang van enkele bomen is een stabiliteitskluit van 10x de stamdiameter aangehouden. Wortelschade binnen deze zone zal direct leiden tot een verhoogd risico op instabiliteit. Enkel bij boomID 4 en 5 vallen bouwgrenzen binnen de stabiliteitskluit.

| BoomID | Stamdiameter (1,3m +mv) | Straal stabiliteitskluit | Straal doorworteld volume |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1      | 165 cm                  | 8,25 m                   | 15 m                      |
| 2      | 142 cm                  | 7,10 m                   | 13 m                      |
| 4      | 38 cm                   | 1,90 m                   | n.v.t.                    |
| 5      | 81 cm                   | 4,05 m                   | n.v.t.                    |

Tabel 5: ondergrondse kwetsbare zones nabij bouwwerkzaamheden

##### 4.1.2. BOVENGRONDSE KNELPUNTEN

Ten aanzien van de huidige kroondiameters, toekomstige doorgroei en het beoogde ontwerp kunnen knelpunten ontstaan. In onderstaande tabel zijn de kroonprojecties van drie bomen uitgewerkt waar knelpunten ontstaan tussen kroon en bouw. De kroondiameters van alle bomen zijn weergegeven op de kaart in afbeelding 6 en in *bijlage II* van dit rapport.



| BoomID | Straal kroonomvang | Relatie t.a.v. bouwontwikkeling |
|--------|--------------------|---------------------------------|
| 1      | 15 m               | Bouw op rand kroonprojectie     |
| 4      | 4,5 m              | Bouw binnen kroonprojectie      |
| 5      | 9,5 m              | Bouw binnen kroonprojectie      |

Tabel 6: bovengrondse kwetsbare zones nabij bouwwerkzaamheden

#### 4.1.3. AANVULLENDE BESCHERMING - MONUMENTALE BOMEN

Het verdient sterk de aanbeveling om monumentale bomen nadrukkelijk een beschermde status tijdens de werkzaamheden mee te geven. Binnen dit plan betreft dit met name de twee volwassen rode beuken (ID 1 & 2). De volgende uitgangspunten gelden voor deze bomen:

- Geen kroon- en of wortelschades gedurende de werkzaamheden;
- Mogelijkheden tot verdere ontwikkeling moeten niet worden belemmerd door toekomstige plannen;
- Waar mogelijk gelijktijdig verbeteren van de huidige groeiruites in het werk.

#### 4.1.4. RUIMTELIJK BESLAG

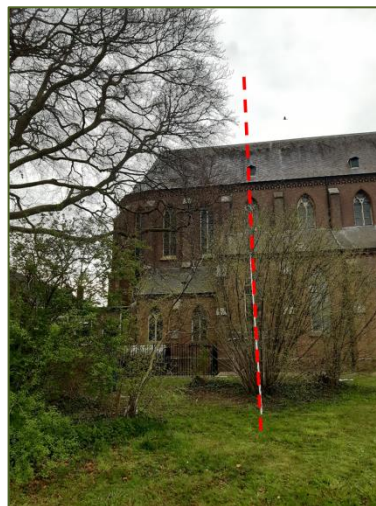
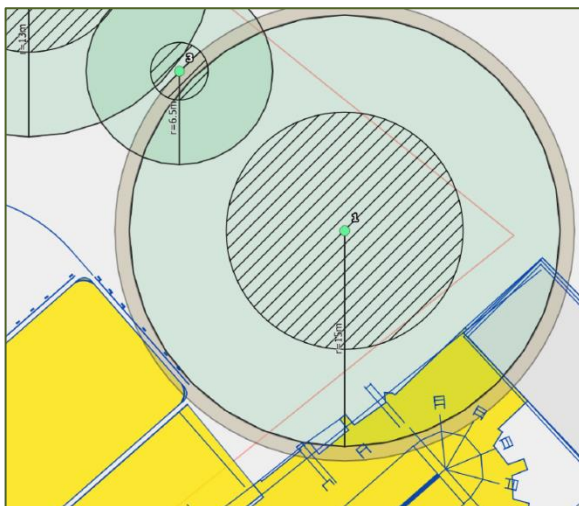
In de huidige situatie legt het plan beslag op 2 bomen, te weten ID 4 & 5. Deze bomen komen dusdanig dicht op de bouwwerkzaamheden te staan dat behoud niet mogelijk is. De overige bomen kunnen met specifieke of beperkte maatregelen gehandhaafd blijven.

#### 4.1.5. BRONBEMALING

Indien bronbemaling noodzakelijk is voor de realisatie van de bouw zijn negatieve effecten te verwachten bij met name de twee monumentale beuken aan de noordzijde van het terrein (boomID 1 & 2). Beuken zijn gevoelig voor veranderingen binnen het doorwortelde volume, zoals (periodieke) wijzigingen in de grondwaterstand. In dit kader kan bemaling alleen plaatsvinden buiten de bladhoudende periode, in de maanden november t/m begin maart. Evengoed is een scherpe monitoring noodzakelijk gedurende deze periode en moet de grondwaterstand aan het begin van het groeiseizoen weer op normale hoogte zijn. In geen geval mag de situatie vernatten, aangezien de boomwortels dan direct in een zuurstofloze situatie terecht komen. Indien bovengenoemde niet mogelijk is dient een watergiftplan opgesteld te worden door een ter zake kundig ETT'er. Voor de overige bomen zijn beperktere negatieve effecten te verwachten.

#### 4.2. ADVIES EN RANDVOORWAARDEN

Om beuk met boomID 1 duurzaam in stand te houden wordt geadviseerd om gedurende het uitzetten van het bouwvak te beoordelen welke takken moeten worden ingenomen. Het betreft het zeer beperkt innemen van takdelen aan het uiteinde van de kroonprojectie. Deze maatregel is boomtechnisch goed uitvoerbaar en heeft geen gevolgen voor duurzame instandhouding van de boom.



Afbeelding 7 en 8: Links kaart de kroonprojectie t.o.v. de beoogde nieuwbouw. Rechts de beoogde bouwlijn t.a.v. de kroon.

Binnen de kroonprojecties van de beuken is het niet toegestaan om verhardingen aan te brengen. Binnen de stabiliteitskluit in stand houden onderbegroeiing ten behoeve van nalevering organische component en het beperken van betreding is een sterke aanbeveling.

Onderstaande randvoorwaarden dienen gedurende het project in acht genomen te worden.

#### Voor aanvang werkzaamheden

- Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt een boomtechnisch toezichthouder (minimaal ETW gecertificeerd) aangesteld om toe te zien op handhaving van de boombeschermende maatregelen en te dienen als vraagbaak bij knelpunten gedurende de werkzaamheden;
- Snoeimaatregel aan boomID 1 dient te worden uitgevoerd door minimaal een ETW gecertificeerde boomverzorger;
- Beoordelen boomwaarde te behouden bomen en instellen boeteclausule voor eventueel verlies of beschadiging van de betreffende bomen;
- Uitvoeren Flora- en Fauna Quicksan;
- Voorstel routes bouw- werkverkeer dient goedgekeurd te worden door de toezichthouder bomen;
- Voorstel bouwdepot, ketenpark dient goedgekeurd te worden door de toezichthouder bomen. Deze locaties dienen te worden afgezet met bouwhekken en te allen tijde buiten de kwetsbare boomzones te staan (kroonprojectie);
- Vellen niet te handhaven bomen (na verkrijgen van benodigde vergunningen);
- Opstellen watergeefplan in geval van bronnering binnen bladhoudende periode (Let op, kritisch voor de beuken!)
- Aanbrengen deugdelijke stamommanteling (stamplanken met achterliggende drainbuis) bij de te behouden bomen.

#### Gedurende bouwwerkzaamheden

- Ontgravingen ten behoeve van de funderingen dienen niet verder dan 1 meter buiten de geadviseerde gevellijnen te liggen;
- Er dient een graafrichting gehanteerd te worden die altijd van de bomen af is;
  - Machinaal ontgraven binnen de kroonprojecties is toegestaan met uitzondering van de monumentale bomen (ID 1 en 2), tot een diepte van maximaal 20 cm, wanneer dieper graven noodzakelijk is dient dit uitgevoerd te worden onder toezicht van een boomtechnisch toezichthouder (ETW'er).
  - Bij machinaal graven binnen de kroonprojectie dieper dan 20 cm, dient handmatig voorgestoken te worden met een spade;
  - Ontgraven binnen de stabiliteitskruit van de bomen is uitgesloten.
- Verwijdering van wortels  $\varnothing > 5\text{cm}$ , kan slechts bij hoge uitzondering en dient onder toezicht van een ter zake deskundig boomtechnisch toezichthouder (ETW'er) uitgevoerd te worden.
- Het innemen, kandelaberen of snoeien van de bomen dient door een gediplomeerd ETW'er te worden uitgevoerd;
- Machinale betreding van kwetsbare zones (kroonprojectie + 1 meter) is niet toegestaan. Machines dienen buiten deze zones opgesteld te worden;
- Binnen kwetsbare zones geen grondroeringen, ophogingen of ontgravingen van het maaiveld.

#### 4.3. UITVOERING

De aannemer is verantwoordelijk voor het behoud van de kwaliteit van de bomen en de kwaliteit van de groeiplaats van de bomen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer verzorgt de boombescherming zoals aangegeven in deze BEA. Voor boomtechnische ondersteuning is samenwerking met een boomtechnisch toezichthouder benodigd. De boomtechnisch toezichthouder dient over voldoende vakkennis te beschikken (European Tree Worker of European Tree Technician). Extra maatregelen als gevolg van de werkzaamheden zijn mogelijk benodigd. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het toepassen van rijplaten om schade aan de groeiplaats van bomen te voorkomen, of snoeien van wortels en/of takken onder begeleiding van een boomdeskundige.

## BIJLAGE I

### INSPECTIETABEL

Project: BEA Dorpshort te Eerde  
Datum: 2 maart 2020  
Inspecteur: Marco Gerrits



| BoomID | Soort wetenschappelijk        | Soort Nederlands     | StamØ klasse (cm) | StamØ exact (cm) | Stab.kluit radius (m) | Hoogteklasse (m) | Kroonradius (m) | Plantplaats | Conditie | Toekomstverwachting | Gebreken kroon                  | Gebreken stam(voet)            | Gebreken wortels | Maatregel             | Urgentie    | Conclusie BVC                        | Herkeuring  | Opmerkingen                      |
|--------|-------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 1      | Fagus sylvatica 'Atropunicea' | Rode beuk            | 150-200           | 165              | 8,25                  | 24-30            | 15              | Plantsoen   | Goed     | >15 jaar            |                                 | Inrotting/holte (gering), zwam |                  | Nader onderzoek       | < 3 maanden | Risicoboom NTO                       | Over 3 jaar | Platte tonderzwam ca. 8 meter    |
| 2      | Fagus sylvatica 'Atropunicea' | Rode beuk            | 100-150           | 142              | 7,1                   | 24-30            | 13              | Plantsoen   | Goed     | >15 jaar            | Zwaar dood hout                 |                                |                  | Dood hout verwijderen | < 1 jaar    | Tijdelijk verhoogd risico            | Over 3 jaar |                                  |
| 3      | Fraxinus excelsior            | Gewone es            | 40-50             | 40               | 2                     | 12-15            | 6,5             | Groenstrook | Redelijk | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Attentieboom                         | Over 1 jaar | Niet te beoordelen klimop        |
| 4      | Robinia pseudoacacia          | Valse acacia         | 30-40             | 38               | 1,9                   | 9-12             | 4,5             | Gazon       | Redelijk | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar |                                  |
| 5      | Fagus sylvatica               | Gewone beuk          | 80-90             | 81               | 4,05                  | 18-24            | 9,5             | Gazon       | Goed     | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar |                                  |
| 6      | Gleditsia triacanthos         | Valse christusdoorn  | 0-10              |                  | 0,5                   | 6-9              | 4               | Plantsoen   | Goed     | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar |                                  |
| 7      | Acer pseudoplatanus           | Gewone esdoorn       | 70-80             | 78               | 3,9                   | 6-9              | 6               | Gazon       | Goed     | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar | Knotvorm                         |
| 8      | Prunus cultivar               | Sierkers cultivar    | 50-60             | 55               | 2,75                  | 0-6              | 7,8             | Gazon       | Goed     | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar |                                  |
| 9      | Aesculus carnaea              | Rode paardenkastanje | 80-90             | 86               | 4,3                   | 6-9              | 5,7             | Gazon       | Goed     | >15 jaar            | Inrotting hoofdtak              |                                |                  |                       |             | Attentieboom                         | Over 1 jaar | Knotvorm, KBZ                    |
| 10     | Robinia pseudoacacia          | Valse acacia         | 150-200           |                  | 8,25                  | 15-18            | 12              | Gazon       | Matig    | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar | Starre ankers, mulch, kandelaber |
| 11     | Magnolia x soulangeana        | Beverboom            | 20-30             | 25               | 1,25                  | 0-6              | 5,5             | Gazon       | Goed     | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar |                                  |
| 12     | Fraxinus excelsior            | Gewone es            | 30-40             |                  | 1,75                  | 9-12             | 5               | Gazon       | Goed     | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar | Meerstammig                      |
| 13     | Juglans regia                 | Olkernoot            | 30-40             | 36               | 1,8                   | 6-9              | 4,5             | Gazon       | Goed     | >15 jaar            |                                 |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar |                                  |
| 14     | Prunus avium                  | Zoete kers           | 40-50             |                  | 2,25                  | 9-12             | 8               | Gazon       | Redelijk | >15 jaar            | Zware kleeftak(en)              |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar |                                  |
| 15     | Malus 'Evereste'              | Appel cv             | 10-20             |                  | 0,75                  | 0-6              | 5               | Groenstrook | Matig    | 10-15 jaar          | Topsterfte/afsterven kroondelen |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar |                                  |
| 16     | Malus 'Evereste'              | Appel cv             | 10-20             |                  | 0,75                  | 0-6              | 3,5             | Groenstrook | Matig    | 10-15 jaar          | Topsterfte/afsterven kroondelen |                                |                  |                       |             | Boom zonder noemenswaardige gebreken | Over 3 jaar |                                  |



## BIJLAGE II

### OVERZICHTSKAART: KNELPUNTENANALYSE

