



Boomveiligheidscontrole

Trebbe, Dronten



Pius Floris Boomverzorging Veenendaal Afdeling Onderzoek & Advies

Projectnummer: PFBV21.145

Opdrachtgever: Trebbe Bouw B.V.
Faradaystraat 7
Postbus 250
8000AG Zwolle
M.deGroot@trebbe.nl

Contactpersoon: Dhr. B. van Polen
Telefoon: 0318-519039 / 06-49410666
E-mail: b.vanpolen@piusfloris.nl

Onderzoeker: Dhr. W. van de Langemeen
European Treeworker/Boomtechnisch adviseur

Datum: 27 september 2021

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Onderzoeksmethode	5
3	Onderzoeksresultaten	8
4	Conclusie en advies	11
	Slotwoord	13
	Bijlage 1: Situatieschets	14
	Bijlage 2: Inventarisatiegegevens	16
	Bijlage 3: VTA gegevens	17
	Bijlage 4: 'Werken rond bomen'	18

1 Inleiding

In opdracht van Trebbe Bouw B.V. heeft Pius Floris Boomverzorging Veenendaal, afdeling Onderzoek & Advies, een inventarisatie en boomveiligheidscontrole (BVC) uitgevoerd. Deze controle heeft plaatsgevonden op het perceel aan De Zuid 30 te Dronten op 20 september 2021.

Doel van het onderzoek

Middels de inventarisatie en boomveiligheidscontrole worden de risico's voor de omgeving in kaart gebracht. Daarnaast is bepaald welke bomen wel en welke niet te behouden zijn, dit gericht op de toekomstige herontwikkeling van het terrein op en rondom de huidige manege. Bij de uitvoering van deze boomveiligheidscontrole (volgens de VTA-methode), is gebruik gemaakt van boombeheersysteem Geovisia.

Zorgplicht

Met dit onderzoek voldoet de boomeigenaar aan de wettelijke zorgplicht in de zin van artikel 6:162 lid 2 Burgerlijk Wetboek, mits de in het advies aangegeven maatregelen worden uitgevoerd (onderzoekplicht en verhoogde zorgplicht).

Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk wordt aangegeven welke onderzoeksmethoden gehanteerd zijn en wat de functie hiervan is. De resultaten van boomveiligheidscontrole worden vermeld in hoofdstuk drie van dit rapport. In hoofdstuk vier wordt op basis van de onderzoeksgegevens een conclusie en advies geformuleerd. In bijlage 1 bevindt zich een overzichtskaart van het terrein met daarop de boomnummers. Bijlage 2 bevat de volledige inventarisatie en bijlage 3 de BVC gegevens. En bijlage 4 bevat Bomenposter 'Werken rond bomen'.

Hieronder staat het projectgebied weergegeven



2 Onderzoeksmethode

Er zijn verschillende stappen ondernomen voor de inventarisatie en boomveiligheidscontrole:

1. Inventarisatie en conditiebepaling van het bomenbestand.
2. Visuele controle op symptomen van verzwakking. Als er geen bedenkelijke tekenen worden gevonden, wordt het onderzoek beëindigd.
3. Bij een indicatie van verzwakking wordt nader technisch onderzoek (NTO) geadviseerd.
4. Geven de onderzoeksresultaten reden tot ongerustheid, dan moet worden vastgesteld hoe groot de risico's zijn voor de omgeving.

Hieronder vind u de verschillende onderzoeksmethoden toegelicht.

Inventarisatie

Bij de inventarisatie en conditiebepaling is bepaald welke bomen er aanwezig zijn en wordt bepaald wat de conditie hiervan is. Dit is van belang voor het verkrijgen van een stuk basisinformatie over de bomen.

Inventarisatie

Bij de inventarisatie is van de bomen een aantal gegevens opgenomen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om soort, grootte, locatie. Naast deze vaste gegevens worden ook variabele gegevens opgenomen, als stamomtrek en conditiebepaling.

Conditiebepaling

De conditiebepaling is een momentopname van de verschijningsvorm van een boom. Bij de conditiebepaling is door ons onderscheid gemaakt tussen de volgende vier categorieën:

Goed	De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiplaatsomstandigheden en op een goede groeiplaats.
Redelijk	Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijke negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
Matig	Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte of overmatige scheutgroei binnen in de kroon.
Slecht	Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte resulterend in veel en soms zwaar/dik dood hout.
Dood	De boom is geheel afgestorven.

Boomveiligheidscontrole

Wanneer een boomeigenaar onvoldoende zorg heeft besteedt kan hij in geval van schade, veroorzaakt door zijn boom(tak), daarvoor aansprakelijk worden gesteld. Om deze aansprakelijkheid af kunnen wenden is het noodzakelijk dat een boomeigenaar voldoende zorg besteedt aan zijn bomen. Enerzijds bestaat deze zorg uit het plegen van onderhoud en anderzijds uit het controleren van de bomen op veiligheid.

Zorgplicht

Op basis van rechtspraak wordt in de praktijk onderscheid gemaakt tussen een drietal vormen van zorgplicht:

1. Bij de algemene zorgplicht is de boomeigenaar verplicht om zijn bomen regelmatig en systematisch op deskundige wijze te (laten) beoordelen. Vervolgens moet hij indien nodig, actie ondernemen. Hierbij kan worden gedacht aan het plegen van onderhoud of het laten uitvoeren van een vervolgonderzoek.
2. De verhoogde zorgplicht houdt in dat een boomeigenaar op plaatsen met een verhoogde gevaarzetting zijn bomen tenminste eenmaal per jaar moet controleren. Een verhoogde gevaarzetting wordt bepaald door verschillende zaken, zoals de locatie waar de boom staat en de kwaliteit en de leeftijd van de boom. Ook hier geldt dat de beoordeling systematisch en op deskundige wijze moet plaats vinden.
3. Tenslotte kennen we de onderzoeksplicht. Deze geldt voor bomen waarbij tijdens de visuele boomveiligheidscontrole gebreken en/of symptomen zijn waargenomen die op een mogelijke verzakking van de boom duiden. Omdat hiervan visueel niet vast te stellen is of het een gevaar voor de omgeving oplevert, dient er een aanvullend nader onderzoek plaats te vinden.

VTA methode

De boomveiligheidscontrole bij de bomen is uitgevoerd met behulp van de VTA methode. De afkorting VTA staat voor Visual Tree Assessment. Door middel van deze methode wordt het breukrisico van een boom visueel beoordeeld op grond van bouw en groeigedrag.

Bij de VTA controle wordt onderscheid gemaakt tussen verzwakkingen die zijn waargenomen in de kroon, stam en stamvoet van de boom. Er wordt onder meer gecontroleerd op zaken als de aanwezigheid van schimmels, holten en inrottingen, mechanische belasting, inrottende snoeiwonden plakoksels en dood hout. Naast de waargenomen VTA afwijkingen is per boom een conclusie en advies gegeven. Bij de conclusie wordt de boom ingedeeld in één van de volgende categorieën:

Goedgekeurd	Een boom wordt goedgekeurd als er geen symptomen bij een boom worden aangetroffen die op een defect wijzen;
Attentieboom	Bomen waarbij wel een symptoom gevonden wordt, maar waarvan duidelijk is dat deze op het moment van controle geen verhoogd risico veroorzaakt, worden als attentieboom aangeduid;
Risicoboom	Bomen waarbij een symptoom gevonden wordt die een verhoogd risico veroorzaakt en bomen waarbij een symptoom gevonden wordt waarvan op het moment van controle niet kan worden aangegeven of het een verhoogd risico veroorzaakt, worden aangemerkt als zijnde risicoboom.
Niet aanwezig	Ten tijde van de VTA-controle is deze boom niet meer aangetroffen.
Niet volledig te Beoordelen	Het betreft bomen welke door hoge onderbegroeiing of overmatige klimop groei niet volledig te beoordelen zijn.

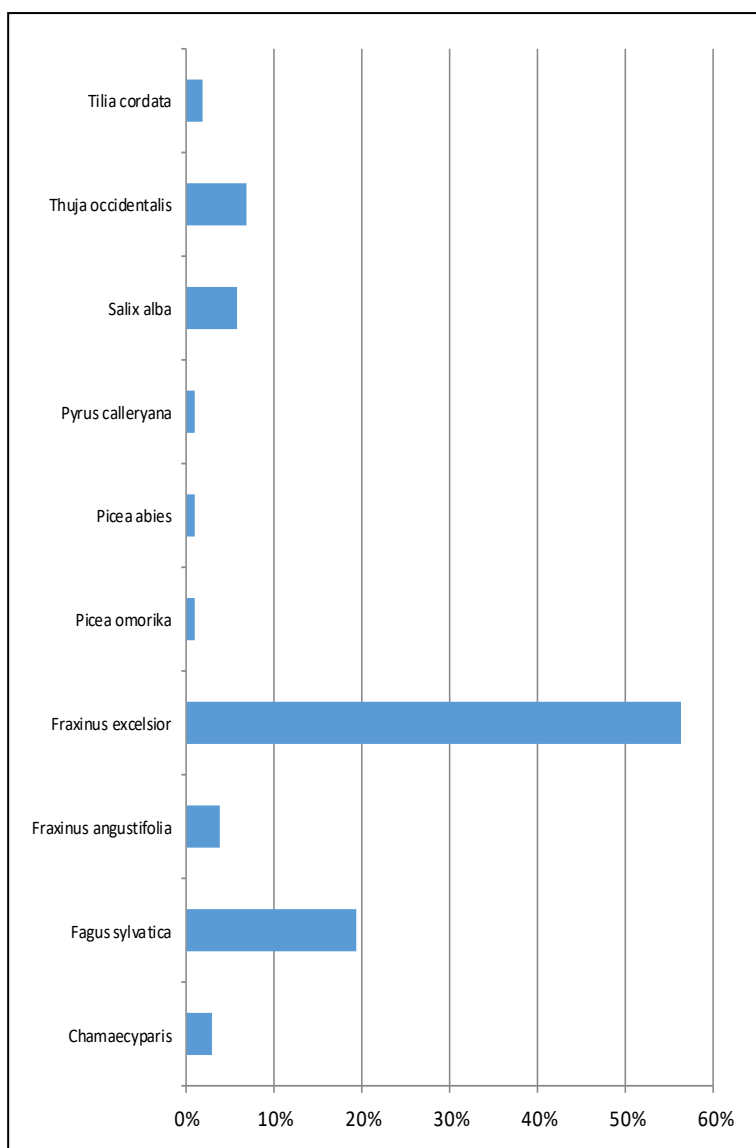
3 Onderzoeksresultaten

3.1 Boomsoorten

In totaal zijn 103 bomen gecontroleerd. Hieronder staat in een grafiek weergegeven uit welke soorten het bomenbestand op het terrein aan De Zuid 30 te Dronten is opgebouwd. De complete inventarisatie en VTA gegevens zijn terug te vinden in bijlage 2 en 3 achterin deze rapportage.

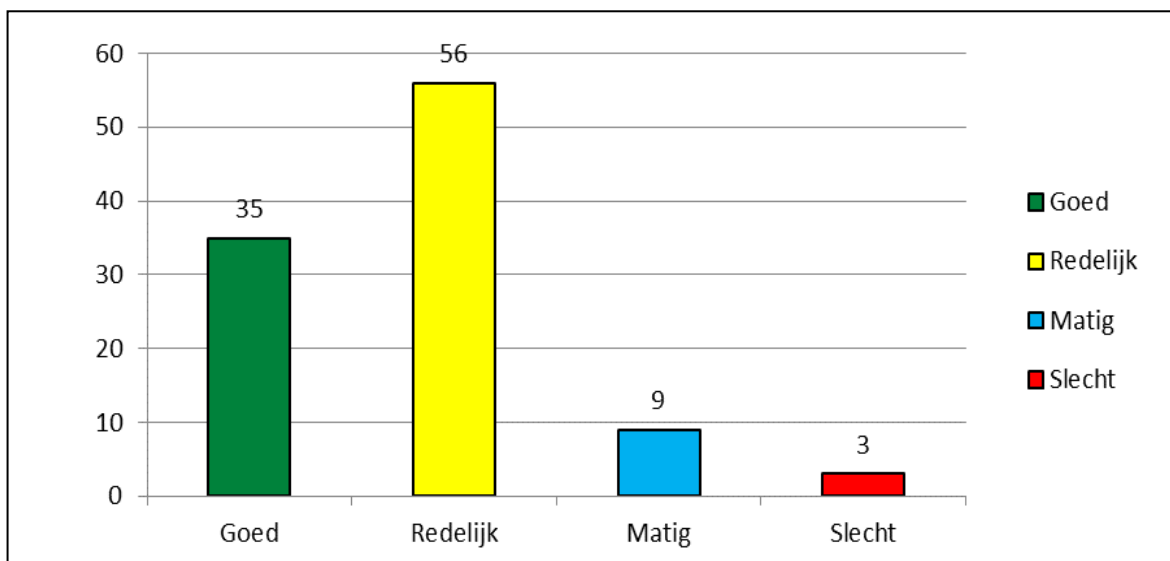
De hoofdsoort op het terrein te Dronten is *Fraxinus excelsior* met 58 stuks, en *Fagus sylvatica* 20 stuks.

De lijst met soorten waaruit het bomen bestand is opgebouwd staat hier onder weergegeven.



3.2 Conditiebepaling

Het bomenbestand is opgebouwd uit diverse bomen van eveneens diverse kweekjaren. Op basis van de conditiebepaling blijkt dat **35** van de geïnventariseerde bomen in een goede conditie verkeert. De conditie van **56** bomen is beoordeeld als redelijk en **9** bomen zijn als matig aangegeven. **3** bomen zijn als slecht beoordeeld.



3.3 Boomveiligheidscontrole

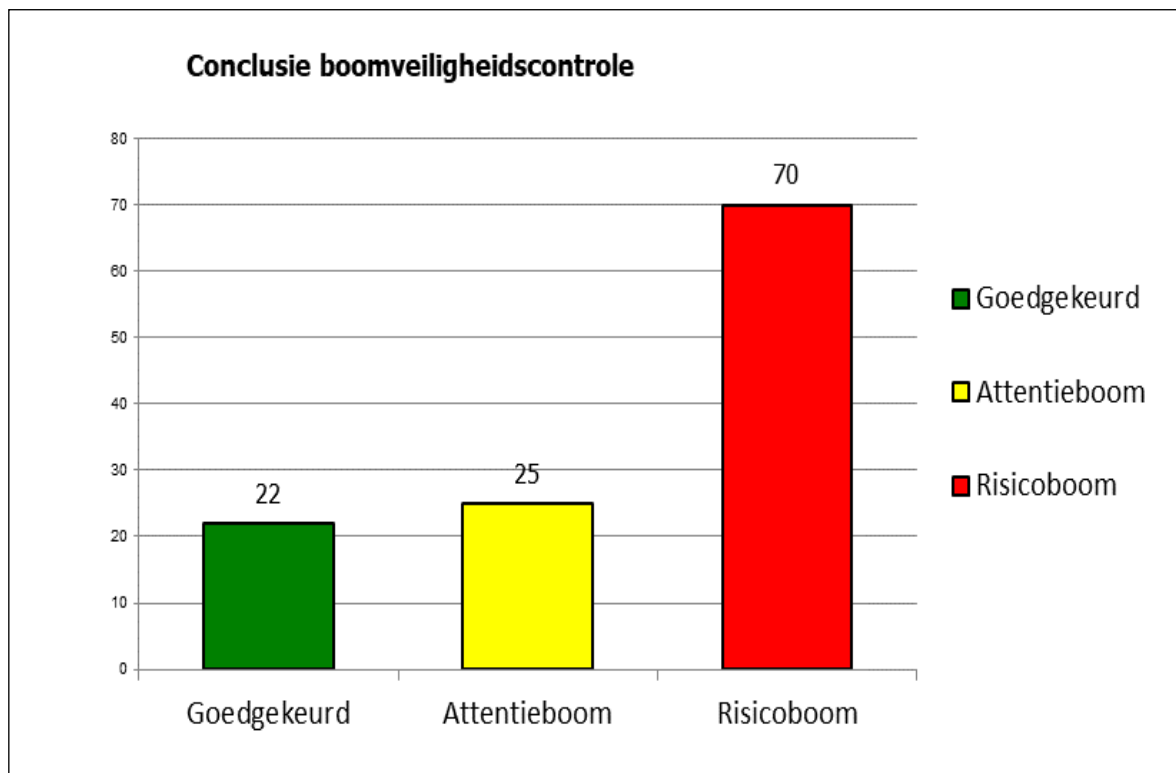
Bij **22** bomen zijn geen symptomen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van mogelijke gebreken of afwijkingen. Deze bomen zijn goedgekeurd.

25 bomen zijn aangemerkt als attentieboom, bij deze bomen zijn constatering gedaan welke mogelijk voor problemen kunnen zorgen binnen de reguliere BVC frequentie van 3 jaar. Voor deze bomen is jaarlijkse inspectie van toepassing.

70 bomen zijn als risicoboom aangemerkt, hierbij is een verzwakking of risico geconstateerd waar actie op moet worden ondernomen. Het is mogelijk dat na een dergelijke vervolg actie de boom weer wordt goedgekeurd.

Omdat een aantal bomen zowel attentie als risicoboom zijn is het gezamenlijke aantal bomen hoger dan het er in werkelijkheid zijn

De uitslag van de boomveiligheidscontrole is in onderstaande grafiek weergegeven in aantallen.



4 Conclusie en advies

Vanwege de toekomstige ontwikkeling is onderhoud aan de bomen noodzakelijk. Hieronder wordt aangegeven uit welke maatregelen dit bestaat.

4.1 Te snoeien bomen

Bij **35** bomen is snoei geadviseerd vanwege de veiligheid of om de kans op schade te voorkomen. Dit kan bestaan uit het verwijderen van doodhout. Geadviseerd wordt deze snoei voorafgaand aan de civiele werkzaamheden uit te laten voeren.

De lijst met te snoeien bomen staat hieronder weergegeven;

8	17	26	34	47	70	83
13	19	27	35	58	72	86
14	21	30	37	60	73	89
15	22	31	43	63	75	91
16	23	32	44	66	79	94

Bij **60** bomen is van gerichte snoei van belang. Het betreft bomen waarbij onvoldoende vrije doorgangshoogte is geconstateerd.

Het betreft de bomen in het onderstaande schema;

7	30	44	59	75	85
8	31	47	60	76	86
12	32	48	61	77	87
17	33	49	62	78	88
23	34	50	63	79	89
24	35	53	64	80	90
25	37	54	65	81	91
26	41	55	66	82	92
27	42	56	71	83	93
29	43	57	73	84	94

4.2 Attentieboomen

Bij 25 bomen zijn verzwakkingen geconstateerd welke geen direct gevaar opleveren, maar binnen de reguliere BVC frequentie van 3 jaar kunnen zich mogelijk wel problemen voordoen. Daarom zijn deze bomen als attentieboom aangemerkt, voor deze bomen is het advies om ze jaarlijks te controleren. *Het betreft de volgende bomen;*

1 t/m 6 – 8 – 9 – 10 – 11 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 30 – 32 – 34 – 40 – 57 – 58 – 66 – 73 – 94 – 99

4.3 Bomen niet te behouden

Tijdens de controle is tevens meegenomen welke bomen niet te behouden zijn. Daarnaast is apart aangegeven over welke bomen twijfel bestaat. Het gaat voornamelijk om de essen, waarbij veelal essensterfte voorkomt.

Conditie en toekomstverwachting zijn hierbij vooral een belangrijk aspect maar ook de locatie (met betrekking tot toekomstige (civiele) werkzaamheden) van de bomen is bepalend of de bomen te behouden zijn.

Vanwege sloopwerkzaamheden van de bestaande panden kunnen bomen niet gehandhaafd blijven. De toekomstige bouwwerkzaamheden met de aan- en afvoer van bouwmaterialen zullen zeker van invloed zijn voor de toekomstverwachting van de bomen.

4.4 Te behouden bomen

De meeste bomen welke om het perceel staan, in de zogenaamde singels, kunnen langdurig behouden blijven. Ecologisch gezien is een aaneengesloten groene zone bijzonder aantrekkelijk voor onder andere vogels en kleine zoogdieren. Het gaat dan voornamelijk om de beuken en een aantal gezonde essen. Echter moet met deze bomen wel rekening worden gehouden tijdens de sloop en bouw werkzaamheden. Een belangrijk aspect is dan dat er binnen de kroon projectie geen opslag of andere activiteiten plaatsvinden. De regels hoe om te gaan met bomen binnen bouwprojecten staan in 4.5 weergegeven.

4.5 Bomen met twijfel

Er zijn bomen waarbij twijfel bestaat of deze toekomstgericht te behouden zijn.

Het betreft bomen welke in de singel om het perceel staan en dan specifiek de Essen, de kans is zeer aannemelijk dat er veel bomen zullen worden aangetast door essentalksterfte.

Deze bomen zijn nog niet verminderd in vitaliteit maar het is slechts een verwachting.

4.6 Algemene maatregelen bij werken rond bomen

Tijdens de herinrichting van het manege terrein dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de algemeen geldende adviezen bij werkzaamheden in de buurt van bomen, deze adviezen staan hieronder beschreven en in bijlage 4 weergegeven op de Bomenposter 'Werken rond bomen'.

- De te behouden bomen dienen vóór uitvoering van de werkzaamheden te worden gesnoeid om voldoende werkruimte te creëren en schade te voorkomen. Deze snoeiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerd European Tree Worker.
- Bij de bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade te allen tijde te voorkomen.
- Er mag geen materiaal tussen de bomen worden geplaatst of opgeslagen.
- Er mogen geen voertuigen of andere machines tussen de bomen worden geparkeerd.
- Het instrueren van werknemers welke de werkzaamheden uitvoeren, hoe om te gaan met wortelkap en werken bij bomen.
- Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Wortelkap bij wortels vanaf 5 cm diameter dient handmatig te worden uitgevoerd. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een boomdeskundige.
- Bij voorkeur werkzaamheden buiten het groeiseizoen van de bomen uitvoeren!

- Het advies is om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden van het project een boomtechnisch toezichthouder (niveau European Tree Technician) aan te stellen. Deze ziet toe op de werkzaamheden en op de naleving van de randvoorwaarden en geeft zo nodig advies.

Slotwoord

De kwaliteit en de conditie van het bomenbestand is overwegend redelijk. Het merendeel van de bomen heeft een redelijke tot goede toekomstverwachting. Om tijdens de voorgenomen werkzaamheden het risico op schade te voorkomen, dienen de bomen vooraf gesnoeid te worden. Zo nodig kan voor de risicogebieden nog een extra Boom Effect Analyse worden opgesteld. Daarbij moet de juiste inrichting bekend en vastgesteld zijn.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 27 september 2021

Ing. W.A. van Ginkel
Directeur
Pius Floris Boomverzorging Veenendaal

© Pius Floris Boomverzorging

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd,
in enige vorm of op enige wijze,
zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Informatie: www.piusfloris.nl

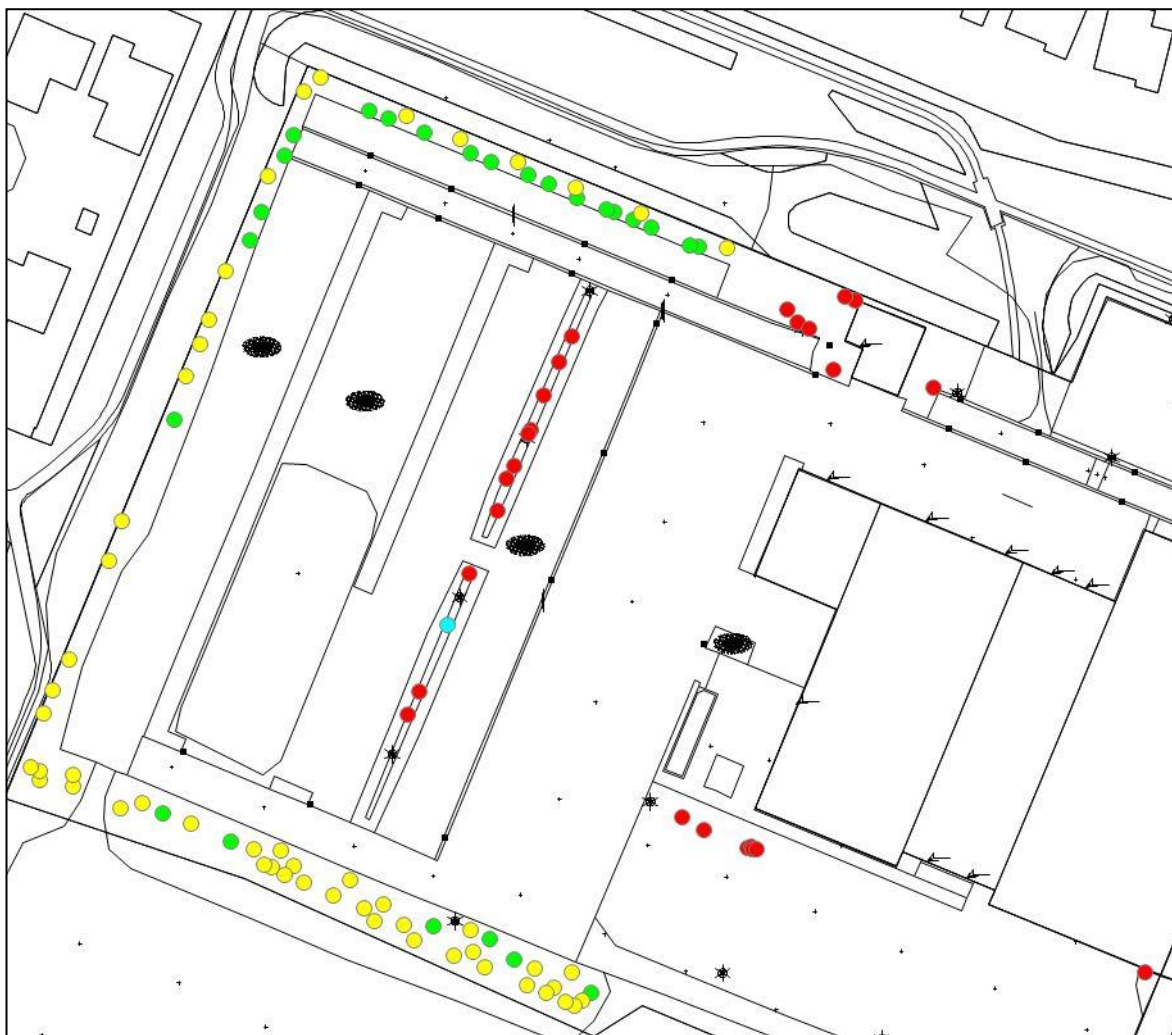


Bijlage 1: Situatieschets

In deze bijlage staat als eerste de situatieschets weergegeven van alle bomen met nummering, de tweede tekening bevat in rood de bomen welke niet te behouden zijn. Tevens wordt u digitaal een tekening toegezonden met daarop de boompunten en de boomnummers welke corresponderen met de lijsten uit bijlage 2 en 3.



Hieronder een situatieschets met in rood de bomen welke niet te behouden zijn en in geel waarover twijfel bestaat vanwege de kans op Essentaksterfte, het blauwe icoontje is een boom welke nog te verplanten is.



Bijlage 2: Inventarisatiegegevens

In deze bijlage zijn de belangrijkste inventarisatiegegevens weergegeven, de uitgebreide gegevens zullen u als Excel bestand worden aangeleverd.

UID	Boomsoort (Latijns)	Boomsoort (Nederlands)	Hoogte	Standplaats	Kroondiamtr.	Stamdiam.kl.
1	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m	Houtwal	5	30 - 50 cm
2	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
3	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m	Houtwal	5	30 - 50 cm
4	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m	Houtwal	5	30 - 50 cm
5	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m	Houtwal	5	20 - 30 cm
6	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m	Houtwal	5	30 - 50 cm
7	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m	Houtwal	4	20 - 30 cm
8	Salix alba	Schietwilg	18 - 24 m	Houtwal	9	100 - 150 cm
9	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m	Houtwal	5	20 - 30 cm
10	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m	Houtwal	5	30 - 50 cm
11	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	5	30 - 50 cm
12	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	5	30 - 50 cm
13	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	5	20 - 30 cm
14	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m	Houtwal	5	20 - 30 cm
15	Fraxinus excelsior	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
16	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	5	20 - 30 cm
17	Salix alba	Schietwilg	18 - 24 m	Houtwal	9	50 - 100 cm
18	Salix alba	Schietwilg	18 - 24 m	Houtwal	9	30 - 50 cm
19	Fraxinus excelsior	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
20	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
21	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	50 - 100 cm
22	Fraxinus excelsior	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
23	Salix alba	Schietwilg	18 - 24 m	Houtwal	9	50 - 100 cm
24	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
25	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
26	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
27	Fraxinus excelsior	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
28	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
29	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
30	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
31	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
32	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
33	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	4	20 - 30 cm
34	Fraxinus excelsior	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
35	Fraxinus excelsior	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
36	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	4	20 - 30 cm
37	Fraxinus excelsior	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
38	Salix alba	Schietwilg	18 - 24 m	Houtwal	9	50 - 100 cm
39	Fraxinus excelsior	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
40	Salix alba	Schietwilg	18 - 24 m	Houtwal	9	50 - 100 cm
41	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
42	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
43	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
44	Fraxinus excelsior	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
45	Picea omorika	Servische Spar	6 - 12 m	Ruw gras	3	20 - 30 cm
46	Picea abies	Spar	6 - 12 m	Houtwal	3	20 - 30 cm
47	Fraxinus angustifolia	Smalbladige Es	12 - 18 m	Houtwal	9	50 - 100 cm
48	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
49	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
50	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm

UID	Boomsoort (Latijns)	Boomsoort (Nederlands)	Hoogte	Standplaats	Kroondiamtr.	Stamdiam.kl.
51	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Smalbladige Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
52	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
53	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
54	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	50 - 100 cm
55	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	20 - 30 cm
56	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
57	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	50 - 100 cm
58	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Smalbladige Es	12 - 18 m	Houtwal	4	30 - 50 cm
59	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
60	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	50 - 100 cm
61	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	18 - 24 m	Houtwal	7	50 - 100 cm
62	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
63	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
64	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	18 - 24 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
65	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	18 - 24 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
66	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
67	<i>Thuja occidentalis</i>	Westerse Levensboom	< 6 m	Houtwal	2	< 20 cm
68	<i>Thuja occidentalis</i>	Westerse Levensboom	12 - 18 m	Houtwal	4	30 - 50 cm
69	<i>Thuja occidentalis</i>	Westerse Levensboom	6 - 12 m	Houtwal	4	20 - 30 cm
70	<i>Thuja occidentalis</i>	Westerse Levensboom	6 - 12 m	Houtwal	4	20 - 30 cm
71	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
72	<i>Thuja occidentalis</i>	Westerse Levensboom	6 - 12 m	Houtwal	4	20 - 30 cm
73	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Smalbladige Es	12 - 18 m	Houtwal	9	50 - 100 cm
74	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Lawson Cypres	6 - 12 m	Houtwal	2	20 - 30 cm
75	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
76	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
77	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
78	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	5	20 - 30 cm
79	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	8	30 - 50 cm
80	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
81	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
82	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
83	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	8	50 - 100 cm
84	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	20 - 30 cm
85	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
86	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	8	30 - 50 cm
87	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	20 - 30 cm
88	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	20 - 30 cm
89	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	10	50 - 100 cm
90	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	20 - 30 cm
91	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	10	30 - 50 cm
92	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	7	20 - 30 cm
93	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	18 - 24 m	Houtwal	7	30 - 50 cm
94	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	18 - 24 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
95	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone Es	12 - 18 m	Houtwal	6	30 - 50 cm
96	<i>Thuja occidentalis</i>	Westerse Levensboom	12 - 18 m	Houtwal	4	30 - 50 cm
97	<i>Thuja occidentalis</i>	Westerse Levensboom	12 - 18 m	Houtwal	4	30 - 50 cm
98	<i>Pyrus calleryana</i>	Sierpeer	6 - 12 m	Opengrond	3	20 - 30 cm
99	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone Beuk	12 - 18 m	Gazon	7	50 - 100 cm
100	<i>Tilia cordata</i>	Kleinbladige Linde	< 6 m	Ruw gras	2	< 20 cm

UID	Boomsoort (Latijns)	Boomsoort (Nederlands)	Hoogte	Standplaats	Kroondiamtr.	Stamdiam.kl.
101	Tilia cordata	Kleinbladige Linde	< 6 m	Ruw gras	2	< 20 cm
102	Chamaecyparis lawsoniana	Lawson Cypres	6 - 12 m	Opengrond	2	20 - 30 cm
103	Chamaecyparis lawsoniana	Lawson Cypres	6 - 12 m	Opengrond	2	20 - 30 cm

Bijlage 3: VTA gegevens

In deze bijlage zijn de belangrijkste VTA-gegevens weergegeven, de uitgebreide VTA-gegevens zullen u als Excel bestand worden aangeleverd.

UID	Conditie	Toek.verw.	Kroon	Stam/stamvoet	Veiligheidscategorie	Inspectie freq.	Veiligheidsmaatregel	Urgentie	Afwijkingen	Ziekten en Plagen	Opmerkingen	Behouden	Twijfel	Niet te behouden
1	Matig	5 - 10 jaar	Matig	Matig	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Afstervingsverschijnselen;Schade stam;			Nee	Nee	Ja
2	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Matig	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Plakoksel stam;			Nee	Nee	Ja
3	Matig	5 - 10 jaar	Matig	Goed	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar		Essentaksterfte		Nee	Nee	Ja
4	Matig	5 - 10 jaar	Matig	Goed	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar		Essentaksterfte		Nee	Nee	Ja
5	Matig	5 - 10 jaar	Matig	Goed	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar		Essentaksterfte		Nee	Nee	Ja
6	Matig	5 - 10 jaar	Matig	Goed	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar		Essentaksterfte		Nee	Nee	Ja
7	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Takken tegen gebouw/straat meubilair;			Nee	Nee	Ja
8	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
9	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Matig	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
10	Redelijk	10 - 15 jaar	Matig	Matig	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Afstervingsverschijnselen;Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
11	Redelijk	10 - 15 jaar	Matig	Matig	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Schade kroon;Schade stam;			Nee	Ja	Nee
12	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
13	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd				Nee	Ja	Nee
14	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd				Nee	Ja	Nee
15	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
16	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd				Nee	Ja	Nee
17	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
18	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Rotting stam;			Ja	Nee	Nee
19	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
20	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Ja	Nee
21	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Afstervingsverschijnselen;			Nee	Ja	Nee
22	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd				Nee	Ja	Nee
23	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
24	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
25	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
26	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
27	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
28	Goed	> 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Ja	Nee
29	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
30	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
31	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
32	Matig	5 - 10 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
33	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
34	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
35	Matig	5 - 10 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
36	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Ja	Nee
37	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
38	Goed	> 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Ja	Nee	Nee
39	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Ja	Nee
40	Goed	> 15 jaar	Voldoende	Matig	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
41	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
42	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee

UID	Conditie	Toek.verw.	Kroon	Stam/stamvoet	Veiligheidscategorie	Inspectie freq.	Veiligheidsmaatregel	Urgentie	Afwijkingen	Ziekten en Plagen	Opmerkingen	Behouden	Twijfel	Niet te behouden
43	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
44	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
45	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen			Misschien nog als kerstboom te verkopen	Nee	Nee	Ja
46	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen			Misschien nog als kerstboom te verkopen	Nee	Nee	Ja
47	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Nee	Ja
48	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	klimop;Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
49	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
50	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	klimop;Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
51	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;			Nee	Ja	Nee
52	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;			Nee	Ja	Nee
53	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	klimop;Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
54	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
55	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Meerstammige boom;			Nee	Ja	Nee
56	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
57	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
58	Slecht	< 5 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Afstervingsverschijnselen;			Nee	Nee	Ja
59	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
60	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
61	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
62	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
63	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
64	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
65	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
66	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
67	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja
68	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja
69	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja
70	Matig	5 - 10 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd				Nee	Nee	Ja
71	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
72	Slecht	< 5 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 mnd				Nee	Nee	Ja
73	Matig	5 - 10 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Afstervingsverschijnselen;Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Nee	Nee	Ja
74	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja
75	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
76	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
77	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
78	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
79	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
80	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
81	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee

UID	Conditie	Toek.verw.	Kroon	Stam/stamvoet	Veiligheidscategorie	Inspectie freq.	Veiligheidsmaatregel	Urgentie	Afwijkingen	Ziekten en Plagen	Opmerkingen	Behouden	Twijfel	Niet te behouden
82	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
83	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
84	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
85	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
86	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
87	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
88	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
89	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
90	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
91	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Nee	Ja	Nee
92	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;			Ja	Nee	Nee
93	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Meerstammige boom;Plakoksel stam;			Ja	Nee	Nee
94	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;Gerichte snoei;Jaarlijkse inspectie;	Binnen 6 mnd	Onvoldoende vrije doorgangshoogte;Plakoksel stam;			Nee	Ja	Nee
95	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja
96	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja
97	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja
98	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja
99	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Matig	Attentieboom	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Plakoksel stam;			Nee	Nee	Ja
100	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen			Leiboom verplant, boom verplanten op deze locatie niet te behouden	Ja	Nee	Nee
101	Slecht	< 5 jaar	Slecht	Matig	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Schade stam;		Leiboom verplant	Nee	Nee	Ja
102	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja
103	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Nee	Nee	Ja

Bijlage 4: 'Werken rond bomen'

BOMENPOSTER

WERKEN ROND BOMEN

OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT

Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijplaten.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graaf-afstanden en wortelbescherming.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgraven, manelburen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KILIC-melding, WIDN).

KWETSBAIRE BOOMZONE

1 Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBAIRE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

1. Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm op minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
2. Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directie goedgekeurd Werkplan.
3. Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen-Ecotox-Analyse (EEA).
4. Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materiaal en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone mogen worden uitgevoerd.
5. Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom niet in gevaar brengen.
6. Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)	Stam o	Minimale graafafstand vanaf het hart van de stamvoet	Enkele wortelontwikkeling of scheefgroeisende boom (trek) (op)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m	
40 cm	> 1,50 m	2,5 m	
60 cm	> 1,75 m	3,0 m	
80 cm	> 2,00 m	3,5 m	
100 cm	> 2,50 m	4,0 m	
150 cm	> 3,00 m	5,0 m	

1 Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op www.bomenposter.nl

BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND

Voor bronbemalingen en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het inspijken van een gesloten bronbemaling.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN

Bodemvormen de gassen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmelles en (was)afvoer, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEI-WERKZAAMHEDEN

Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.