



Inventarisatie & Boomveiligheidscontrole

Dennenhorst, Ermelo



Pius Floris Boomverzorging Veenendaal

Projectnummer: PFBV19.058.HO

Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed B.V.
T.a.v. de heer R. Keizer
Postbus 8029
6710 AA Ede

Project: Inventarisatie & boomveiligheidscontrole

Locatie: Dennenhorst Ermelo

Contactpersoon: Dhr. A.C. van Polen
Telefoon: 06-49410666
E-mail: b.vanpolen@piusfloris.nl

Onderzoeker(s): Dhr. H. Otter
*Boomtechnisch adviseur en
European Tree Technician*
Dhr. T. van de Hoef
Boomtechnisch adviseur

Auteur: Dhr. H. Otter

Datum: 22 mei 2019

Inhoud

Inhoud	3
1 Onderzoeksmethode	4
2 Onderzoeksresultaten	7
3 Conclusie en advies	9
Slotwoord	11
Bijlage 1: Situatieschets	12
Bijlage 2A: Inventarisatie gegevens	13
Bijlage 2B: BVC gegevens	14

Inleiding

In opdracht van De Bunte Vastgoed B.V. heeft Pius Floris Boomverzorging Veenendaal een inventarisatie en boomveiligheidscontrole (BVC) uitgevoerd op de bomen op vakantieoord de Dennenhorst, te Ermelo.

Doel van het onderzoek

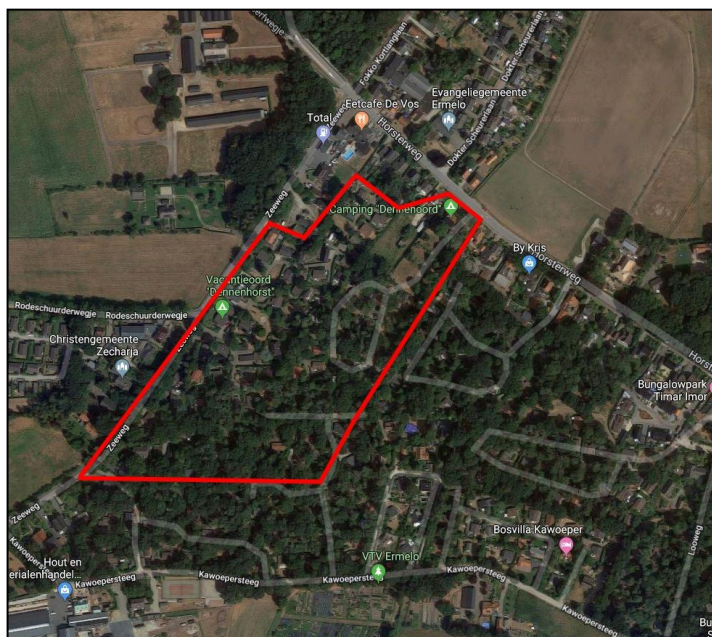
Bij de inventarisatie wordt bekeken uit wat voor bomen het bomenbestand bestaat en wat de kwaliteit hiervan is. Middels de boomveiligheidscontrole worden de risico's voor de omgeving in kaart gebracht. Bij de uitvoering van deze boomveiligheidscontrole (volgens de VTA-methode), is gebruik gemaakt van boombeheersysteem Geovisia. In *figuur 1* is een overzichtskaart te zien, met daarop globaal de projectgrenzen van de gecontroleerde locatie. De BVC heeft plaatsgevonden op 20 en 21 mei 2019.

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 (onderzoeksplicht 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 twee van dit rapport. In hoofdstuk drie 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 2A en 2B bevatten de volledige inventarisatie- en VTA gegevens.



Figuur 1: Rode lijnen: globale projectgrens

1 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 staan de verschillende onderzoeksmethoden toegelicht.

1.1 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.

1.2 Boomveiligheidscontrole

Wanneer een boomeigenaar onvoldoende zorg heeft besteed 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 gevaarstelling zijn bomen tenminste eenmaal per jaar moet controleren. Een verhoogde gevaarstelling 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 groeiedrag.

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.

2 Onderzoeksresultaten

De bomen waar het concept ontwerp mogelijk van invloed kan zijn, zijn ingemeten en beoordeeld op boomveiligheid. Daarnaast is bepaald welke bomen behoudenswaardig zijn.

2.1 Inventarisatie bomen

In totaal zijn 445 bomen geïnventariseerd en gecontroleerd op boomveiligheid. De bomen zijn opgenomen in Geovisia en hebben ieder een uniek boomnummer gekregen. Het individuele boomnummer correspondeert met de gegevens uit bijlagen 1 en 2. De complete inventarisatie- en BVC gegevens zijn terug te vinden in bijlage 2 achterin deze rapportage.

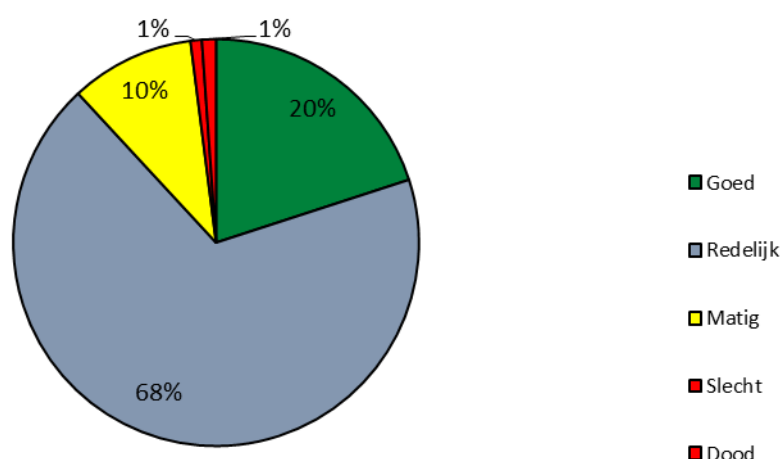
Een deel van de gecontroleerde bomen staan in solitair, voornamelijk op het noordelijke terreindeel. Het overgrote deel van de bomen staan in bosverband, op het zuidelijke terreindeel. De volgende soorten zijn het meest voorkomend:

- Zomereik (*Quercus robur*, 203 stuks)
- Grove den (*Pinus sylvestris*, 126 stuks).
- Gewone berk (*Betula pendula*, 40 stuks)

Verder komen onder andere de volgende soorten voor: Amerikaanse eik, Douglasspar, Italiaanse populier, beuk, tamme kastanje en acacia.

2.2 Conditie

Op basis van de conditiebepaling blijkt dat het grootste deel van de bomen een redelijke tot goede conditie heeft. Dit is samen goed voor 88% van het bomenbestand. 44 bomen hebben een matige conditie. In *figuur 2* staat de conditie van de bomen schematisch weergegeven. 4 bomen hebben een slechte conditie, er zijn 5 dode bomen van enig formaat aangetroffen.



Figuur 2: Conditie in procenten

2.3 Toekomstverwachting

Het vaststellen van de toekomstverwachting bij bomen is een inschatting. De toekomstverwachting is van diverse factoren afhankelijk. Gezien de redelijke tot goede conditie en de voldoende ruime groeiplaats van de bomen, is toekomstverwachting in de huidige situatie, voor 228 bomen goed (>15 jaar) en voor 173 bomen redelijk (10 - 15 jaar). Voor 39 bomen is de toekomstverwachting minder dan 10 jaar. De 5 dode bomen hebben vanzelfsprekend geen toekomstverwachting.

Wanneer er een Nader Technisch Onderzoek wordt geadviseerd bij een boom met een gebrek (bijvoorbeeld een zwamaantasting of holte), kan bij een negatieve uitkomst van het vervolgonderzoek de toekomstverwachting naar beneden worden bijgesteld.

2.4 Boomveiligheidscontrole

Goedgekeurd

Bij **333** bomen zijn geen symptomen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van mogelijke gebreken of afwijkingen, welke gevaar op kunnen leveren. Deze bomen zijn **goedgekeurd** (bomen zonder noemenswaardige afwijkingen). Het onderzoek bij deze bomen wordt dan ook beëindigd.

Attentieboomen

3 bomen zijn aangemerkt als **attentieboom**. Hier is jaarlijkse controle noodzakelijk om het gebrek te monitoren. Dit vanwege holtes en/of een slechte conditie van de bomen.

Risicobomen

In totaal zijn **109** bomen aangemerkt als **risicoboom**. Hierbij is een verzwakking of risico geconstateerd waar actie op moet worden ondernomen. Het is mogelijk dat na een vervolgactie, zoals verwijderen van dood hout, de boom weer kan worden goedgekeurd.

De onderverdeling binnen de risicobomen is als volgt:

- *Verwijderen dood hout*

Bij **101** risicobomen is gerichte snoei of het verwijderen van dood hout noodzakelijk om het risico weg te nemen. Wanneer geen overige gebreken zijn aangetroffen, kan de boom weer worden goedgekeurd.

- *Rooien*

7 bomen zijn afgekeurd. Hier zorgen gebreken voor een verhoogd risico op stambreuk. Deze dienen te worden gerooid. Van deze 7 bomen zijn er 5 afgestorven.

- *Nader Technisch Onderzoek*

1 boom heeft op enkele meters hoogte een holte in de stam. Het risico op stambreuk is tijdens de BVC niet uit te sluiten. De boom zal nader moeten worden onderzocht.

2.5 Staat van onderhoud

De staat van onderhoud van de meeste bomen is redelijk tot goed. De bomen zijn recentelijk (winter 2017/2018) gesnoeid. Bomen die echter verder van paden af staan en moeilijker te bereiken zijn, bevatten nog vaak dood hout. De bomen in het bosgedeelte vormen vanwege lichtgebrek en onderlinge concurrentie sneller dood hout.

3 Conclusie en advies

De bomen op het terrein van de Dennenhorst in Ermelo beschikken over het algemeen over een redelijke tot goede conditie. De staat van onderhoud is redelijk tot goed, echter, met name dood hout zorgt voor een verhoogd risico op takbreuk.

Deze bomen zijn na het nemen van snoeimaatregelen veilig en veroorzaken hierdoor geen verhoogd gevaar voor de omgeving. De toekomstverwachting van het grootste gedeelte is redelijk tot goed.

3.1 Veiligheidsmaatregelen

Aanbevolen uit te voeren adviezen:

Het geniet de voorkeur de onderstaande geadviseerde maatregelen binnen 6 maanden uit te voeren:

- Bij 101 bomen dient het verhoogde risico te worden geminimaliseerd doormiddel van snoeimaatregelen (verwijderen dood hout).
- 7 bomen moeten worden verwijderd, het gaat hier om **boomnummers 282-331-332-341-393-426-431**
- Bij 1 boom (**boomnummer 147**) is het uitvoeren van een nader onderzoek noodzakelijk om het risico voor de omgeving in te schatten. De boom heeft een holte in de stam waarvan het risico op stambreuk vanaf de grond niet in te schatten is.
- Bij boomnummers **80-144-272** is het jaarlijks monitoren van de aantasting noodzakelijk.

3.2 Inpassing verkaveling

Voor het terrein is een concept verkaveling met daarop de nieuwe bebouwing getekend. Ondanks zorgvuldige inpassing van de verkaveling, is kap van een aantal bomen onvermijdelijk. Tijdens de inventarisatie is een aantal bomen en boomstructuren naar voren gekomen welke het waard zijn om te behouden. Deze zijn op de kaart in bijlage 1B in blauw weergegeven.

Het heeft de voorkeur de randen van het terrein zo groen mogelijk te houden. Ook centraal op het terrein zijn enkele behoudenswaardige bomen te vinden. Het zuidelijke deel van het terrein bestaat voornamelijk uit bos. Hier zijn de grotere bomen in blauw weergegeven.

Met de huidige concept verkaveling komen er enkele knelpunten met behoudenswaardige bomen naar voren:

- In het noordoosten van het perceel is een ontsluitingsweg gepland. Hier staan echter ook enkele behoudens waardige grove dennen (**boomnrs. 169, 172 t/m 184**) . Wanneer de weg hier enkele meters verlegd wordt, kunnen de bomen mogelijk behouden blijven.
- Bij de huidige inrit naast nr. 23 in een toekomstige ontsluitingsweg gepland. Hier staan echter diverse behoudenswaardige eiken (**boomnrs. 4 t/m 11, 251 t/m 253, 369, 271 t/m 274**) die in de nieuwe situatie zeer dicht op de weg komen te staan, of moeten wijken voor de weg. Verlegging van de weg zorgt voor behoud van deze bomen.

3.3 Algemene adviezen bij werken rondom bomen

Er dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de algemeen geldende adviezen bij werkzaamheden in de buurt van bomen, deze adviezen staan in bijlage 3 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.
- De kroonprojectie dient zoveel als mogelijk te worden ontzien. Gebruik van bouwhekken voorkomt schade aan boom en groeiplaats.
- 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 uit voeren!
- 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

Het kappen van een groot aantal bomen is onvermijdelijk. Door het behoud van de bomen rond het terrein en het behoud van diverse bomen tussen de nieuwbouwlocaties blijft het groene karakter van het terrein behouden. Ook geeft de nieuwe inrichting straks de mogelijkheid voor het planten van nieuwe bomen met een duurzame groeiplaats.

Om het risico op breukgevaar te weg te nemen bij bomen welke te behouden zijn, is het noodzakelijk om de aanbevolen adviezen uit te voeren en op deze manier het gevaar te minimaliseren.

Wanneer er een definitief ontwerp goedgekeurd is, kan Pius Floris Boomverzorging een gerichte Boom Effect Analyse maken. Op deze manier kan duidelijk in beeld worden gebracht hoe er met de bomen omgegaan moet worden tijdens de bouwwerkzaamheden. Dan kunnen de bomen ook exact ingemeten worden met xy coördinaten.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 23 mei 2019.

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 is de overzichtskaart van het gebied weergegeven. De boomnummers corresponderen met de lijst in bijlage 2A en 2B.

Bijlage 2A: Inventarisatie gegevens

In deze bijlage zijn de volledige inventarisatie gegevens weergegeven. De boomnummers corresponderen met de overzichtskaart in bijlage 1.

Bijlage 2a Inventarisatiegegevens

UID	Boomsoort (Latijns)	Boomsoort (NL)	Hoogte- klasse	Standplaats	Kroon- diameter	Diameter 1,30 m+mv	Conditie	Levens- verwachting
1	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Heesters	8	52	Redelijk	10 - 15 jaar
2	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	6	47	Goed	> 15 jaar
3	Castanea sativa	Tamme Kastanje	6 - 12 m	Heesters	8	25	Goed	> 15 jaar
4	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	38	Goed	> 15 jaar
5	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	39	Goed	> 15 jaar
6	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	26	Goed	> 15 jaar
7	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	24	Goed	> 15 jaar
8	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	14	60	Goed	> 15 jaar
9	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	20	67	Goed	> 15 jaar
10	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	18	60	Goed	> 15 jaar
11	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	16	50	Goed	> 15 jaar
12	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m	Heesters	18	35	Goed	10 - 15 jaar
13	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	14	53	Redelijk	> 15 jaar
14	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	34	Redelijk	> 15 jaar
15	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	31	Redelijk	10 - 15 jaar
16	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
17	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	14	30	Redelijk	> 15 jaar
18	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	47	Matig	10 - 15 jaar
19	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	32	Redelijk	10 - 15 jaar
20	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	18 - 24 m	Heesters	20	40	Goed	> 15 jaar
21	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	50	Matig	10 - 15 jaar
22	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	46	Redelijk	10 - 15 jaar
23	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	4	28	Redelijk	10 - 15 jaar
24	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	25	Redelijk	> 15 jaar
25	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	49	Redelijk	10 - 15 jaar
26	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	25	Redelijk	10 - 15 jaar
27	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	14	47	Redelijk	10 - 15 jaar
28	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	27	Redelijk	10 - 15 jaar
29	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	44	Redelijk	10 - 15 jaar
30	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	48	Redelijk	10 - 15 jaar
31	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
32	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	39	Redelijk	10 - 15 jaar
33	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	40	Redelijk	> 15 jaar
34	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	35	Redelijk	> 15 jaar
35	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	25	Redelijk	> 15 jaar
36	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	31	Redelijk	> 15 jaar
37	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	56	Redelijk	> 15 jaar
38	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	11	41	Redelijk	10 - 15 jaar
39	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	14	48	Redelijk	10 - 15 jaar
40	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	14	47	Redelijk	10 - 15 jaar
41	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	48	Redelijk	10 - 15 jaar
42	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	14	53	Redelijk	> 15 jaar
43	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	16	62	Redelijk	> 15 jaar
44	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	40	Redelijk	10 - 15 jaar
45	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	43	Redelijk	10 - 15 jaar
46	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	18	80	Redelijk	10 - 15 jaar
47	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	7	40	Redelijk	10 - 15 jaar
48	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	51	Redelijk	10 - 15 jaar
49	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	18	48	Matig	5 - 10 jaar
50	Pinus sylvestris	Vliegden	> 24 m	Heesters	8	56	Redelijk	> 15 jaar
51	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	6	49	Matig	5 - 10 jaar
52	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	6	43	Matig	5 - 10 jaar
53	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	6	41	Slecht	< 5 jaar
54	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	12 - 18 m	Gazon	10	51	Redelijk	10 - 15 jaar
55	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	18	51	Redelijk	10 - 15 jaar
56	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	12 - 18 m	Gazon	12	48	Redelijk	10 - 15 jaar
57	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	12 - 18 m	Gazon	15	65	Redelijk	> 15 jaar
58	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	10	42	Matig	5 - 10 jaar
59	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	12 - 18 m	Gazon	10	43	Redelijk	10 - 15 jaar
60	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	8	32	Redelijk	> 15 jaar
61	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	12	62	Redelijk	10 - 15 jaar
62	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	8	39	Redelijk	10 - 15 jaar
63	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	10	37	Redelijk	10 - 15 jaar

Bijlage 2a Inventarisatiegegevens

64	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	10	49	Redelijk	10 - 15 jaar
65	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	8	35	Goed	> 15 jaar
66	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	6	28	Matig	5 - 10 jaar
67	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	4	25	Matig	5 - 10 jaar
68	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	6	28	Matig	5 - 10 jaar
69	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Gazon	7	30	Redelijk	10 - 15 jaar
70	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	5	24	Redelijk	10 - 15 jaar
71	Robinia pseudoacacia	Valse Acacia	12 - 18 m	Gazon	10	35	Redelijk	10 - 15 jaar
72	Robinia pseudoacacia	Valse Acacia	12 - 18 m	Gazon	12	43	Redelijk	10 - 15 jaar
73	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	6	33	Redelijk	5 - 10 jaar
74	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	8	41	Redelijk	10 - 15 jaar
75	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Gazon	7	38	Redelijk	10 - 15 jaar
76	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	10	47	Goed	> 15 jaar
77	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	8	42	Goed	> 15 jaar
78	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	8	42	Goed	> 15 jaar
79	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	4	41	Goed	> 15 jaar
80	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	4	31	Goed	> 15 jaar
81	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	7	39	Matig	5 - 10 jaar
82	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	8	36	Goed	> 15 jaar
83	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	15	65	Redelijk	10 - 15 jaar
84	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	10	41	Redelijk	10 - 15 jaar
85	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	12	55	Redelijk	10 - 15 jaar
86	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	8	46	Goed	> 15 jaar
87	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	8	57	Goed	> 15 jaar
88	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	16	67	Redelijk	10 - 15 jaar
89	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	5	36	Matig	5 - 10 jaar
90	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	8	35	Redelijk	10 - 15 jaar
91	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	10	5	Redelijk	> 15 jaar
92	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	10	54	Redelijk	> 15 jaar
93	Bos	Bos	> 24 m	Heesters	12	130	Goed	> 15 jaar
94	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse Populier	> 24 m	Gazon	5	75	Goed	> 15 jaar
95	Fagus sylvatica 'Dawyck'	Zuilvormige Beuk	6 - 12 m	Gazon	4	22	Goed	> 15 jaar
96	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	5	33	Redelijk	10 - 15 jaar
97	Larix decidua	Europese Lariks	18 - 24 m	Heesters	12	45	Redelijk	> 15 jaar
98	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse Populier	> 24 m	Gazon	5	87	Goed	> 15 jaar
99	Populus nigra 'Italica'	Italiaanse Populier	> 24 m	Gazon	5	89	Goed	> 15 jaar
100	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Gazon	8	26	Goed	> 15 jaar
101	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	12	60	Goed	> 15 jaar
102	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	12		Goed	> 15 jaar
103	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	18 - 24 m	Elementverharding	10	51	Matig	10 - 15 jaar
104	Castanea sativa	Tamme Kastanje	12 - 18 m	Heesters	7	40	Matig	10 - 15 jaar
105	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	10	60	Redelijk	10 - 15 jaar
106	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	5	22	Matig	5 - 10 jaar
107	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	5	39	Matig	5 - 10 jaar
108	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	8	33	Redelijk	10 - 15 jaar
109	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	4	25	Goed	> 15 jaar
110	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	6	38	Redelijk	10 - 15 jaar
111	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Gazon	14	65	Goed	> 15 jaar
112	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Gazon	10	50	Goed	> 15 jaar
113	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Gazon	10	65	Goed	> 15 jaar
114	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	14	53	Redelijk	> 15 jaar
115	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	14	40	Redelijk	> 15 jaar
116	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	10	50	Redelijk	10 - 15 jaar
117	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	4	35	Matig	5 - 10 jaar
118	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	4	40	Matig	5 - 10 jaar
119	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	10	40	Goed	> 15 jaar
120	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	4	45	Redelijk	> 15 jaar
121	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	18 - 24 m	Heesters	4	34	Matig	5 - 10 jaar
122	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	12 - 18 m	Heesters	4	30	Matig	5 - 10 jaar
123	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	40	Goed	> 15 jaar
124	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	35	Goed	> 15 jaar
125	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	10	60	Matig	5 - 10 jaar
126	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	10	42	Redelijk	> 15 jaar
127	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Heesters	6	20	Goed	> 15 jaar
128	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Heesters	8	20	Goed	> 15 jaar
129	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Heesters	8	20	Goed	> 15 jaar

Bijlage 2a Inventarisatiegegevens

130	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	8	28	Redelijk	10 - 15 jaar
131	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	7	31	Redelijk	> 15 jaar
132	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	4	38	Matig	10 - 15 jaar
133	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	10	24	Redelijk	> 15 jaar
134	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Gazon	8	54	Matig	10 - 15 jaar
135	Fagus sylvatica 'Dawyck'	Zuilvormige Beuk	12 - 18 m	Gazon	4	20	Goed	> 15 jaar
136	Cedrus libanii 'Glauc'	Atlasceder	12 - 18 m	Gazon	10	56	Redelijk	10 - 15 jaar
137	Aesculus hippocastanum	Paardenkastanje	12 - 18 m	Gazon	9	43	Goed	10 - 15 jaar
138	Betula pendula	Gewone Berk	6 - 12 m	Gazon	2	17	Goed	> 15 jaar
139	Acer negundo 'Variegatum'	Bonte Vederesdoorn	6 - 12 m	Heesters	7	30	Redelijk	10 - 15 jaar
140	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	18 - 24 m	Gazon	12	50	Redelijk	10 - 15 jaar
142	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	5	30	Redelijk	10 - 15 jaar
143	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Gazon	4	30	Goed	> 15 jaar
144	Salix caprea	Waterwilg	6 - 12 m	Gazon	4	55	Matig	< 5 jaar
145	Tsuga heterophylla	Hemlockspar	12 - 18 m	Gazon	6	32	Slecht	< 5 jaar
146	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Gazon	7	26	Goed	> 15 jaar
147	Prunus serotina	Amerikaanse Vogelkers	18 - 24 m	Gazon	15	77	Goed	> 15 jaar
148	Thuja occidentalis	Westerse Levensboom	12 - 18 m	Gazon	8	53	Goed	> 15 jaar
149	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	8	50	Goed	> 15 jaar
150	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	18 - 24 m	Gazon	8	38	Redelijk	> 15 jaar
151	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	18 - 24 m	Gazon	8	29	Redelijk	> 15 jaar
152	Larix decidua	Europese Lariks	12 - 18 m	Bosplantsoen	6	38	Redelijk	> 15 jaar
153	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	18 - 24 m	Gazon	10	53	Redelijk	> 15 jaar
154	Castanea sativa	Tamme Kastanje	18 - 24 m	Bosplantsoen	8	53	Redelijk	> 15 jaar
155	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Bosplantsoen	10	32	Redelijk	> 15 jaar
156	Castanea sativa	Tamme Kastanje	12 - 18 m	Gazon	10	44	Redelijk	> 15 jaar
157	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Bosplantsoen	4	36	Redelijk	> 15 jaar
158	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Bosplantsoen	8	28	Redelijk	> 15 jaar
159	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	10	27	Matig	5 - 10 jaar
160	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Bosplantsoen	8	38	Redelijk	> 15 jaar
161	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	18 - 24 m	Gazon	12	70	Matig	10 - 15 jaar
162	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	18 - 24 m	Gazon	12	42	Redelijk	> 15 jaar
163	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	4	28	Redelijk	10 - 15 jaar
164	Robinia pseudoacacia	Valse Acacia	12 - 18 m	Gazon	12	34	Redelijk	10 - 15 jaar
165	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	4	36	Redelijk	10 - 15 jaar
166	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	12	36	Redelijk	> 15 jaar
167	Aesculus hippocastanum	Paardenkastanje	12 - 18 m	Heesters	9	51	Redelijk	10 - 15 jaar
168	Aesculus hippocastanum	Paardenkastanje	12 - 18 m	Heesters	9	54	Redelijk	10 - 15 jaar
169	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	10	50	Goed	> 15 jaar
170	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	16	65	Goed	> 15 jaar
171	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	7	40	Goed	> 15 jaar
172	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	12	59	Goed	> 15 jaar
173	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	7	38	Goed	> 15 jaar
174	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	7	34	Goed	> 15 jaar
175	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	7	35	Goed	> 15 jaar
176	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	8	42	Goed	> 15 jaar
177	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	7	45	Goed	> 15 jaar
178	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	7	45	Goed	> 15 jaar
179	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	8	54	Goed	> 15 jaar
180	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	7	38	Goed	> 15 jaar
181	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	7	48	Goed	> 15 jaar
182	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	6	33	Goed	> 15 jaar
183	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	5	23	Goed	> 15 jaar
184	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Gazon	7	36	Goed	> 15 jaar
185	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	4	26	Matig	5 - 10 jaar
186	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	4	40	Matig	5 - 10 jaar
187	Robinia pseudoacacia	Valse Acacia	12 - 18 m	Gazon	12	40	Matig	10 - 15 jaar
188	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Gazon	6	40	Redelijk	10 - 15 jaar
189	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	4	30	Redelijk	10 - 15 jaar
190	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Gazon	6	40	Redelijk	10 - 15 jaar
191	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	4	25	Matig	5 - 10 jaar
192	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	10	40	Redelijk	10 - 15 jaar
193	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	3	24	Matig	5 - 10 jaar
194	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	4	40	Redelijk	> 15 jaar
195	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	3	32	Redelijk	10 - 15 jaar
196	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	4	38	Redelijk	> 15 jaar

Bijlage 2a Inventarisatiegegevens

197	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Gazon	7	34	Redelijk	10 - 15 jaar
198	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	14	60	Redelijk	> 15 jaar
199	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	10	48	Redelijk	10 - 15 jaar
200	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	12	65	Redelijk	> 15 jaar
201	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	8	42	Redelijk	10 - 15 jaar
202	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	5	36	Redelijk	> 15 jaar
203	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	40	Redelijk	> 15 jaar
204	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	6	35	Matig	5 - 10 jaar
205	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	38	Redelijk	10 - 15 jaar
206	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	> 24 m	Gazon	20	75	Goed	> 15 jaar
207	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	40	Redelijk	> 15 jaar
208	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	35	Redelijk	10 - 15 jaar
209	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	7	35	Redelijk	10 - 15 jaar
210	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	45	Redelijk	> 15 jaar
211	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	48	Redelijk	> 15 jaar
212	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	16	70	Redelijk	> 15 jaar
213	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	7	34	Redelijk	> 15 jaar
214	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	40	Redelijk	> 15 jaar
215	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	48	Redelijk	> 15 jaar
216	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	7	30	Matig	5 - 10 jaar
217	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	5	38	Redelijk	> 15 jaar
218	Pinus sylvestris	Vliegden	6 - 12 m	Heesters	5	22	Redelijk	> 15 jaar
219	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	5	34	Redelijk	> 15 jaar
220	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	8	36	Redelijk	10 - 15 jaar
221	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	14	60	Redelijk	> 15 jaar
222	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	12	52	Redelijk	> 15 jaar
223	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	5	32	Redelijk	> 15 jaar
225	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	5	30	Redelijk	> 15 jaar
226	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	5	42	Redelijk	> 15 jaar
227	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	5	36	Redelijk	> 15 jaar
228	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Gazon	12	44	Redelijk	> 15 jaar
230	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	5	28	Redelijk	> 15 jaar
231	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	5	36	Redelijk	> 15 jaar
232	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Gazon	12	25	Redelijk	10 - 15 jaar
233	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	5	30	Redelijk	10 - 15 jaar
234	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	4	37	Slecht	< 5 jaar
235	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	4	38	Redelijk	> 15 jaar
236	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
237	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	4	30	Redelijk	10 - 15 jaar
238	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	4	28	Matig	10 - 15 jaar
239	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	4	24	Redelijk	10 - 15 jaar
240	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	45	Goed	> 15 jaar
241	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	4	36	Redelijk	> 15 jaar
242	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	38	Redelijk	> 15 jaar
244	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	4	24	Matig	10 - 15 jaar
245	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
246	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	26	Redelijk	> 15 jaar
247	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	44	Redelijk	> 15 jaar
248	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	34	Redelijk	10 - 15 jaar
249	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	36	Redelijk	> 15 jaar
250	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	4	22	Redelijk	10 - 15 jaar
251	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	36	Redelijk	> 15 jaar
252	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	28	Redelijk	> 15 jaar
253	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	16	50	Goed	> 15 jaar
254	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	32	Redelijk	> 15 jaar
255	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	18 - 24 m	Heesters	8	40	Redelijk	> 15 jaar
256	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	4	25	Redelijk	> 15 jaar
257	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	12 - 18 m	Heesters	5	26	Redelijk	> 15 jaar
258	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	35	Redelijk	> 15 jaar
259	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	35	Redelijk	> 15 jaar
260	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	12	40	Redelijk	> 15 jaar
261	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	30	Redelijk	> 15 jaar
262	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	> 15 jaar
263	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	35	Redelijk	> 15 jaar
264	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	4	25	Redelijk	> 15 jaar
265	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	38	Redelijk	> 15 jaar
266	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	28	Redelijk	> 15 jaar

Bijlage 2a Inventarisatiegegevens

267	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	4	40	Redelijk	> 15 jaar
268	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	> 15 jaar
269	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	40	Redelijk	10 - 15 jaar
270	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	40	Redelijk	> 15 jaar
271	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Heesters	4	20	Goed	> 15 jaar
272	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	16	40	Goed	> 15 jaar
273	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	16	50	Goed	> 15 jaar
274	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	16	60	Goed	> 15 jaar
275	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	16	40	Goed	> 15 jaar
276	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	34	Goed	> 15 jaar
277	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	40	Redelijk	10 - 15 jaar
278	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	40	Redelijk	10 - 15 jaar
279	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	7	38	Redelijk	> 15 jaar
280	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	10	55	Redelijk	10 - 15 jaar
281	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Heesters	7	32	Redelijk	> 15 jaar
282	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	32	Slecht	< 5 jaar
283	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	10	48	Redelijk	10 - 15 jaar
284	Picea abies	Spar	18 - 24 m	Heesters	10	42	Redelijk	10 - 15 jaar
285	Picea abies	Spar	12 - 18 m	Heesters	10	24	Redelijk	10 - 15 jaar
286	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	7	40	Redelijk	> 15 jaar
287	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	10	42	Redelijk	10 - 15 jaar
288	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	34	Redelijk	10 - 15 jaar
289	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	5	38	Redelijk	10 - 15 jaar
290	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	32	Redelijk	10 - 15 jaar
291	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	7	40	Redelijk	10 - 15 jaar
292	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	34	Matig	10 - 15 jaar
293	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	34	Redelijk	10 - 15 jaar
294	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	8	42	Redelijk	> 15 jaar
295	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	44	Redelijk	> 15 jaar
296	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
297	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	25	Redelijk	10 - 15 jaar
298	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	18 - 24 m	Heesters	10	48	Redelijk	> 15 jaar
299	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	5	34	Redelijk	10 - 15 jaar
300	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	42	Redelijk	> 15 jaar
301	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	5	28	Redelijk	10 - 15 jaar
302	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	38	Redelijk	> 15 jaar
303	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	32	Redelijk	> 15 jaar
304	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	36	Redelijk	> 15 jaar
305	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	40	Redelijk	10 - 15 jaar
306	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	28	Redelijk	> 15 jaar
307	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	36	Redelijk	> 15 jaar
308	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	25	Redelijk	10 - 15 jaar
309	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	10	45	Redelijk	10 - 15 jaar
310	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	12	60	Redelijk	> 15 jaar
311	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	10	32	Redelijk	10 - 15 jaar
312	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
313	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
314	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	36	Goed	> 15 jaar
315	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	36	Goed	> 15 jaar
316	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	32	Redelijk	10 - 15 jaar
317	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	34	Redelijk	> 15 jaar
318	Castanea sativa	Tamme Kastanje	12 - 18 m	Heesters	8	35	Goed	> 15 jaar
319	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	30	Goed	> 15 jaar
320	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	36	Redelijk	10 - 15 jaar
321	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	34	Redelijk	10 - 15 jaar
322	Picea abies	Spar	18 - 24 m	Heesters	10	46	Redelijk	10 - 15 jaar
323	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
324	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	38	Redelijk	10 - 15 jaar
325	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	40	Goed	> 15 jaar
326	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	36	Redelijk	10 - 15 jaar
327	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	35	Goed	> 15 jaar
328	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	25	Redelijk	10 - 15 jaar
329	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	32	Redelijk	10 - 15 jaar
330	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	30	Goed	> 15 jaar
331	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	42	Matig	5 - 10 jaar
332	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	34	Dood	Niet aanwezig

Bijlage 2a Inventarisatiegegevens

333	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
334	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	38	Redelijk	10 - 15 jaar
335	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	36	Redelijk	10 - 15 jaar
336	Picea abies	Spar	12 - 18 m	Heesters	4	24	Redelijk	10 - 15 jaar
337	Picea abies	Spar	18 - 24 m	Heesters	7	36	Redelijk	10 - 15 jaar
338	Picea abies	Spar	12 - 18 m	Heesters	5	26	Redelijk	10 - 15 jaar
339	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	5	32	Matig	5 - 10 jaar
340	Picea abies	Spar	12 - 18 m	Heesters	5	30	Redelijk	10 - 15 jaar
341	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	20	Dood	Niet aanwezig
342	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	28	Goed	> 15 jaar
344	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	5	24	Matig	5 - 10 jaar
345	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	5	26	Matig	5 - 10 jaar
346	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	3	24	Matig	5 - 10 jaar
347	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
348	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	45	Goed	> 15 jaar
349	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	16	35	Goed	> 15 jaar
350	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	30	Goed	> 15 jaar
351	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	40	Goed	> 15 jaar
352	Pinus sylvestris	Vliegden	12 - 18 m	Heesters	6	35	Redelijk	10 - 15 jaar
353	Prunus serotina	Amerikaanse Vogelkers	18 - 24 m	Heesters	9	40	Goed	> 15 jaar
354	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	6	36	Redelijk	> 15 jaar
355	Chamaecyparis lawsoniana	Lawson Cypres	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	> 15 jaar
356	Chamaecyparis lawsoniana	Lawson Cypres	12 - 18 m	Heesters	6	25	Redelijk	> 15 jaar
357	Chamaecyparis lawsoniana	Lawson Cypres	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	> 15 jaar
358	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	38	Redelijk	10 - 15 jaar
359	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	8	30	Redelijk	10 - 15 jaar
360	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	33	Redelijk	> 15 jaar
361	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	8	60	Redelijk	5 - 10 jaar
362	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	48	Redelijk	10 - 15 jaar
363	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	34	Redelijk	10 - 15 jaar
364	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	38	Redelijk	10 - 15 jaar
365	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	42	Redelijk	10 - 15 jaar
366	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	42	Redelijk	10 - 15 jaar
367	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	6	40	Redelijk	> 15 jaar
368	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	> 24 m	Heesters	6	30	Redelijk	> 15 jaar
369	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	35	Goed	> 15 jaar
370	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
371	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	30	Redelijk	> 15 jaar
372	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	26	Redelijk	10 - 15 jaar
373	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	26	Redelijk	10 - 15 jaar
374	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	24	Redelijk	10 - 15 jaar
375	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	40	Redelijk	> 15 jaar
376	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	40	Redelijk	10 - 15 jaar
377	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	40	Redelijk	> 15 jaar
378	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	35	Redelijk	10 - 15 jaar
379	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	32	Redelijk	10 - 15 jaar
380	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	38	Redelijk	10 - 15 jaar
381	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	32	Redelijk	> 15 jaar
382	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	28	Redelijk	> 15 jaar
383	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	10	31	Redelijk	> 15 jaar
384	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	38	Redelijk	10 - 15 jaar
385	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
386	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	42	Redelijk	> 15 jaar
387	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	30	Redelijk	> 15 jaar
388	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	44	Redelijk	> 15 jaar
389	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	34	Redelijk	> 15 jaar
390	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	38	Redelijk	10 - 15 jaar
391	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	26	Matig	5 - 10 jaar
392	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	8	34	Redelijk	10 - 15 jaar
393	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	8	36	Dood	Niet aanwezig
394	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Heesters	8	30	Redelijk	10 - 15 jaar
395	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	35	Redelijk	10 - 15 jaar
396	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	40	Redelijk	10 - 15 jaar
397	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	42	Redelijk	10 - 15 jaar
398	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	38	Redelijk	10 - 15 jaar
399	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	30	Redelijk	10 - 15 jaar
400	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	35	Redelijk	10 - 15 jaar

Bijlage 2a Inventarisatiegegevens

401	Picea abies	Spar	> 24 m	Heesters	6	44	Redelijk	10 - 15 jaar
402	Pinus sylvestris	Vliegden	> 24 m	Heesters	6	48	Redelijk	> 15 jaar
403	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	42	Redelijk	> 15 jaar
404	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	5	32	Redelijk	> 15 jaar
405	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	36	Redelijk	> 15 jaar
406	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	14	48	Redelijk	> 15 jaar
407	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	42	Redelijk	> 15 jaar
408	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	28	Redelijk	> 15 jaar
409	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	36	Redelijk	> 15 jaar
410	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	4	30	Redelijk	10 - 15 jaar
411	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
412	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	40	Redelijk	> 15 jaar
413	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	45	Redelijk	> 15 jaar
414	Pinus sylvestris	Vliegden	> 24 m	Heesters	6	30	Redelijk	> 15 jaar
415	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	4	25	Matig	5 - 10 jaar
416	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	18	36	Redelijk	10 - 15 jaar
417	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	52	Redelijk	10 - 15 jaar
418	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	34	Redelijk	10 - 15 jaar
419	Pinus sylvestris	Vliegden	> 24 m	Heesters	6	35	Redelijk	> 15 jaar
420	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	7	40	Redelijk	10 - 15 jaar
421	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	4	35	Redelijk	> 15 jaar
422	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	4	35	Redelijk	> 15 jaar
423	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	5	45	Matig	5 - 10 jaar
424	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	6	38	Redelijk	> 15 jaar
425	Pinus sylvestris	Vliegden	> 24 m	Heesters	8	45	Redelijk	> 15 jaar
426	Pinus sylvestris	Vliegden	> 24 m	Heesters	6	28	Dood	Niet aanwezig
427	Pinus sylvestris	Vliegden	> 24 m	Heesters	6	25	Redelijk	> 15 jaar
428	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	32	Redelijk	10 - 15 jaar
429	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	34	Redelijk	10 - 15 jaar
430	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	26	Redelijk	10 - 15 jaar
431	Pinus sylvestris	Vliegden	> 24 m	Heesters	6	24	Dood	Niet aanwezig
432	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	27	Redelijk	10 - 15 jaar
433	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
434	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
435	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Heesters	10	50	Matig	5 - 10 jaar
436	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	40	Redelijk	10 - 15 jaar
437	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Gazon	5	34	Redelijk	> 15 jaar
438	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	26	Redelijk	> 15 jaar
439	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	6	28	Redelijk	> 15 jaar
440	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	44	Redelijk	> 15 jaar
441	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	40	Redelijk	> 15 jaar
442	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	44	Redelijk	> 15 jaar
443	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	12	50	Redelijk	> 15 jaar
444	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	10	43	Redelijk	> 15 jaar
445	Picea abies	Spar	> 24 m	Heesters	4	30	Redelijk	10 - 15 jaar
446	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	18 - 24 m	Heesters	14	50	Goed	> 15 jaar
447	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	30	Goed	> 15 jaar
448	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Heesters	8	35	Goed	> 15 jaar
449	Pinus sylvestris	Vliegden	18 - 24 m	Heesters	8	35	Redelijk	10 - 15 jaar
450	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Heesters	6	26	Redelijk	> 15 jaar

Bijlage 2B: BVC gegevens

In deze bijlage zijn de volledige boomveiligheidsgegevens weergegeven. De boomnummers corresponderen met de overzichtskaart in bijlage 1.

Bijlage 2b Boomveiligheidsgegevens

[illegible]

Bijlage 2b Boomveiligheidsgegevens

[illegible]

Bijlage 2b Boomveiligheidsgegevens

[illegible]

Bijlage 2b Boomveiligheidsgegevens

[illegible]

Bijlage 2b Boomveiligheidsgegevens

[illegible]

Bijlage 2b Boomveiligheidsgegevens

[illegible]

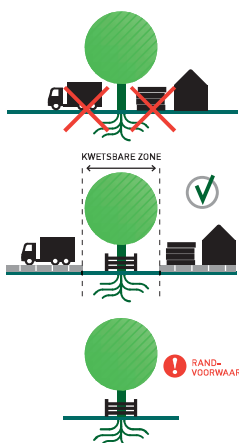
Bijlage 2b Boomveiligheidsgegevens

[illegible]

Bijlage 3: Bomenposter 'Werken rond bomen'

WERKEN ROND BOMEN

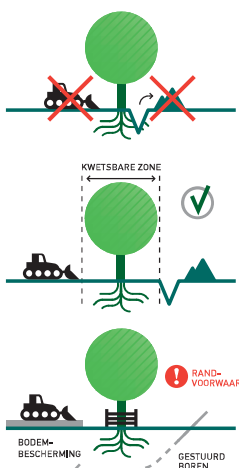
OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



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

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

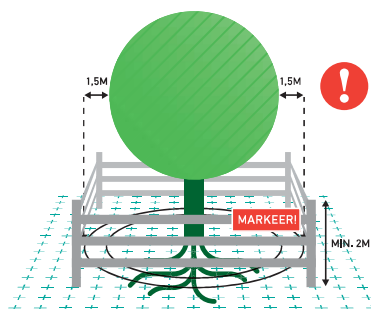


Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstanden en wortelbescherming.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgoten, mantelbuizen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIC-melding, WION).

KWETSBARE BOOMZONE



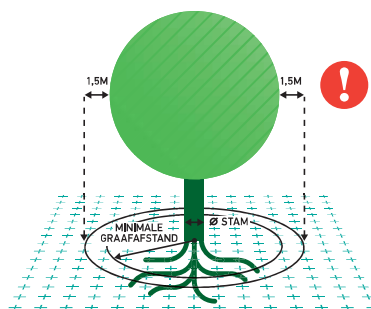
! Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

1. Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot 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 Effect Analyse (BEA).
4. Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
5. Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
6. Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)

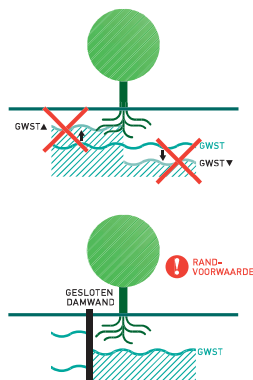
Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m



! Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

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

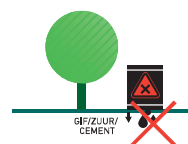
BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



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

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN



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

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmolens en (water)afvoeren, 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.

