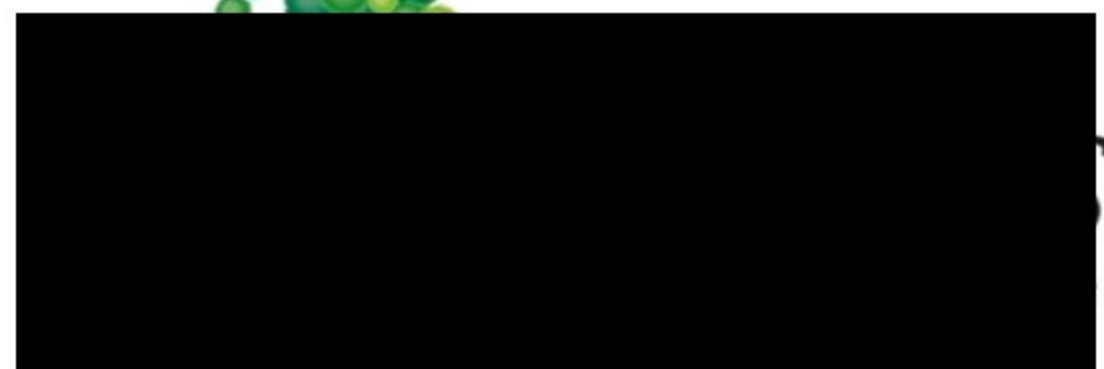




Inventarisatie & Boomveiligheidscontrole

Wilhelminastraat, Rijssen



**[REDACTED] Boomverzorging
Deventer**

Projectnummer: PFBD19.003.TH

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Boomtechnisch adviseur

Auteur:

[REDACTED]

Datum:

23 augustus 2019

Inhoud

1 Onderzoeksmethode	4
2 Onderzoeksresultaten	7
3 Conclusie en advies	10
[REDACTED]	[REDACTED]
Bijlage 1: Situatieschets	13
Bijlage 2A: Inventarisatie gegevens	14
Bijlage 2B: BVC gegevens	15

Inleiding

In opdracht van BJZ heeft [REDACTED] Boomverzorging Deventer een inventarisatie en boomveiligheidscontrole (BVC) uitgevoerd op de bomen op het terrein van Kerkelijk Centrum Sion en het aangrenzende perceel.

Doel van het onderzoek

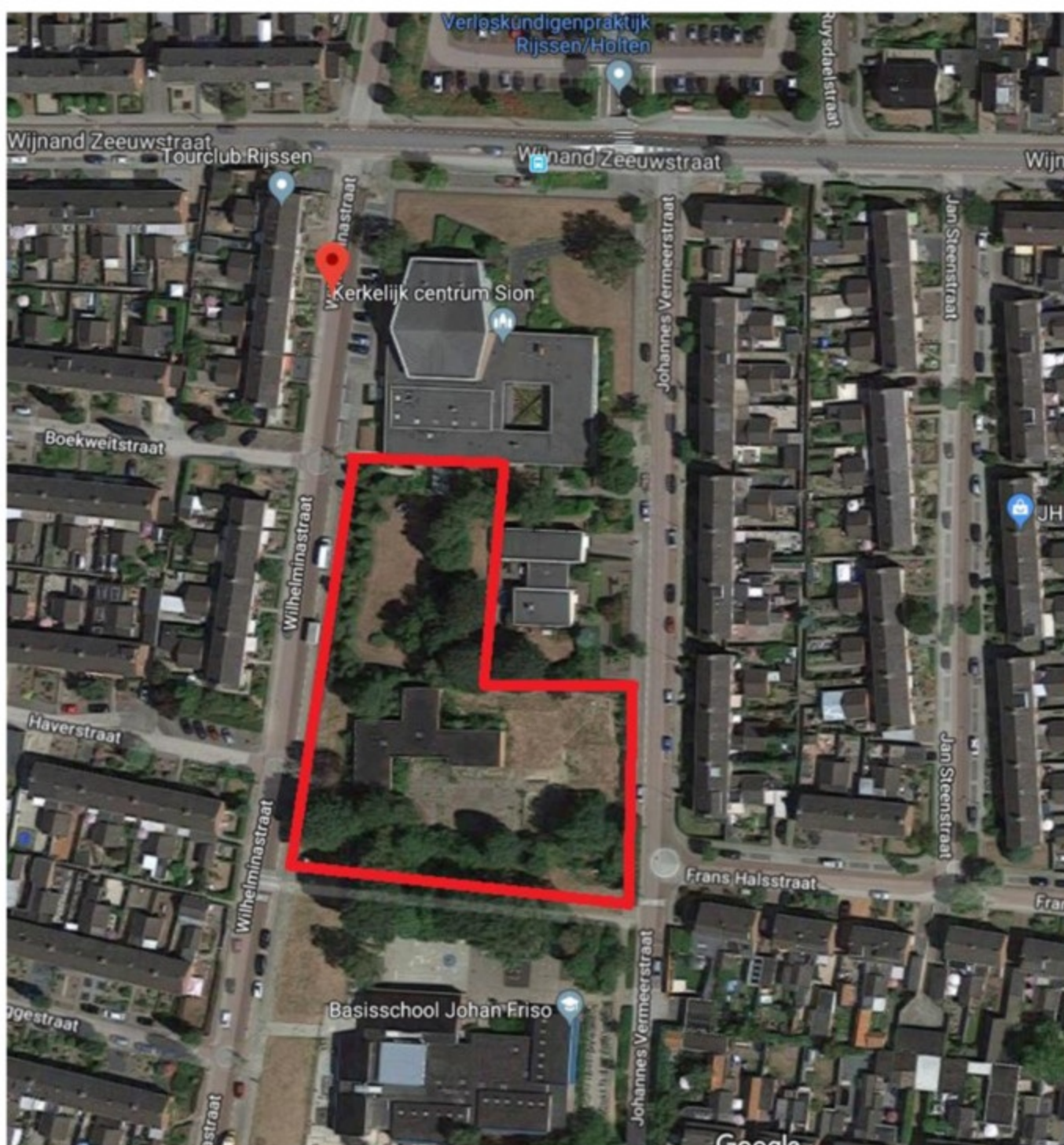
Middels de boomveiligheidscontrole worden de risico's voor de omgeving in kaart gebracht. Bij de uitvoering van deze boomveiligheidscontrole (volgens de VTA-methode), is gebruik gemaakt van boombeheersysteem Geovisia. In *figuur 1* is een overzichtskaart te zien, met daarop globaal de projectgrenzen van de gecontroleerde locatie. De BVC heeft plaatsgevonden op 31 juli 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 zijn 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 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 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

2.1 Inventarisatie bomen

In totaal zijn 63 bomen geïnterviewd en gecontroleerd op boomveiligheid. De bomen zijn opgenomen in boombeheersysteem 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 groot deel van de gecontroleerde bomen langs de randen van de twee percelen. Een enkele boom staat solitair of in een boomgroep. De meest voorkomende bomen in het projectgebied zijn:

- Koreaanse zilverspar (*Abies koreana*, 27 stuks)

Deze bomen staan vooral op het terrein van het kerkelijk centrum Sion. Op deze bomen is een vorm van vormsnoei toegepast, de bomen worden als "haag" beheerd (*figuur 2*). Dit betreft dus geen vrij uitgroeiende bomen.

Andere voorkomende boomsoorten zijn: de ruwe berk en de gewone esdoorn. Veel van de bomen zijn ontstaan uit en beheerd als bosplantsoen.

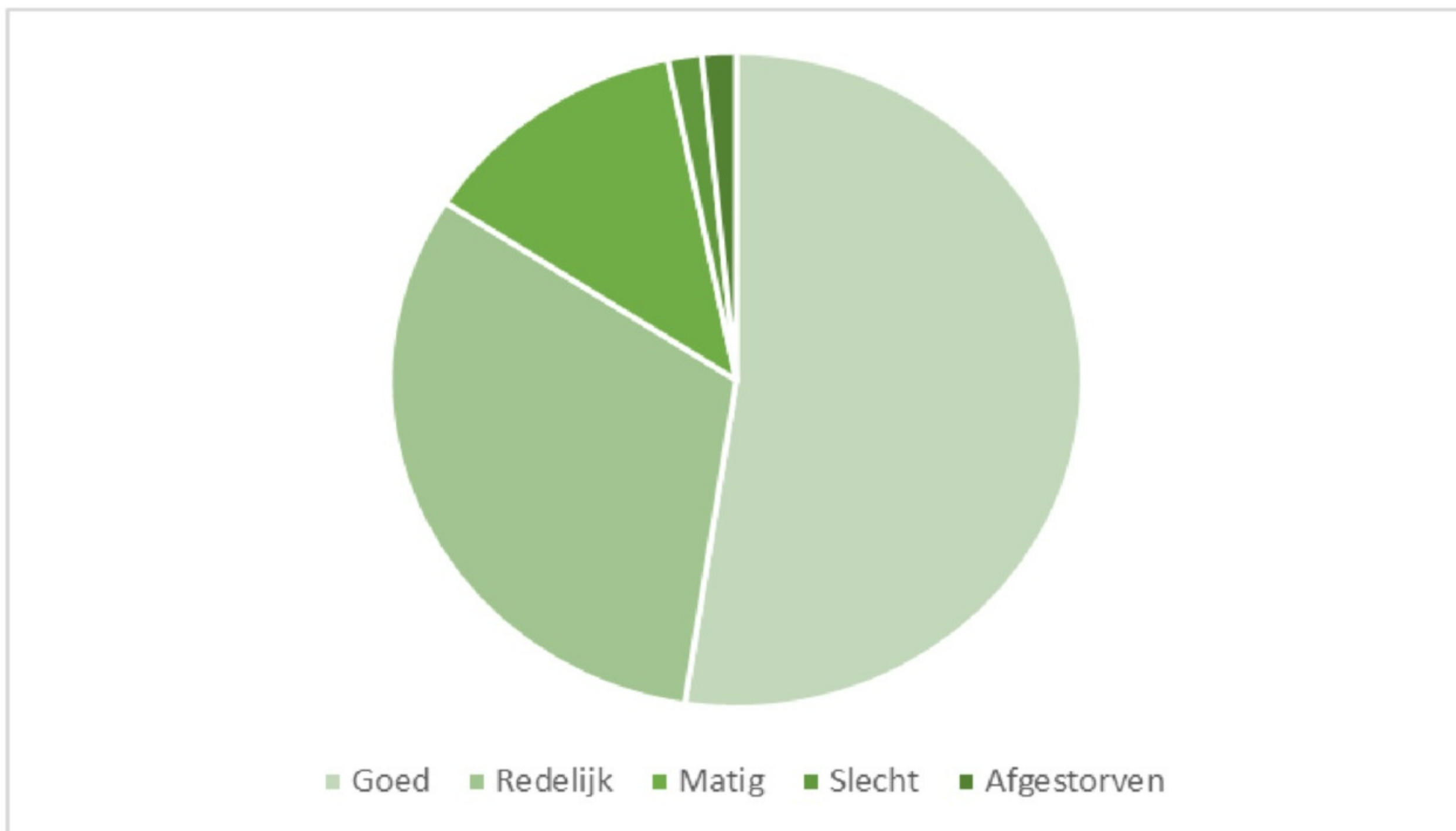
De staat van onderhoud van de bomen is op dit moment regulier. Er is geen grote achterstand in onderhoud. Het onderhoudsbeeld kan na 1 snoeironde op beeld worden gebracht ('aanvaard').



Figuur 2: Koreaanse zilverspar als "haag"

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 84% van het bomenbestand. Acht bomen hebben een matige conditie en één boom heeft een slechte conditie. In *figuur 2* hieronder staat de conditie van de bomen schematisch weergegeven. Er is 1 dode boom aangetroffen.



Figuur 3: Conditie in procenten

Vooraf enkele bomen die ontstaan zijn als zaailingen in het bosplantsoen, zijn van matige kwaliteit en hebben een matige conditie.

2.3 Toekomstverwachting

Het vaststellen van de toekomstverwachting bij bomen is een inschatting. De toekomstverwachting is van diverse factoren afhankelijk. Gezien de redelijke conditie en de voldoende ruime groeiplaats van de bomen, is de toekomstverwachting, in de huidige situatie, voor de meeste bomen redelijk (10 - 15 jaar) tot goed (>15 jaar). Voor enkele bomen is de toekomstverwachting matig (5-10 jaar) of zelfs slecht (<5 jaar). Dit komt door mechanische gebreken (plakoksels etc.), ziektes of het bereiken van de omlooptijd van de soort.

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

2.4 Boomveiligheidscontrole

Goedgekeurd

Bij **52** 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. Wel kan het zijn dat bij deze bomen een algemeen snoeiadvies wordt gegeven.

Attentiebomen

2 bomen zijn aangemerkt als attentieboom. Dit door een matige aantasting van kastanjabloedingsziekte bij **boom 51** en door een plakoxsel in **boom 16**. Daarnaast zijn er nog 3 risicobomen die na het wegnemen van het risico blijven aangemerkt als attentieboom. Het aantal **attentiebomen** komt hiermee op **5**.

Risicobomen

In totaal zijn **9** 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 of gerichte snoei*

Bij 8 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. Dit is bij 6 bomen het geval.

- *Rooien*

Er is 1 afgestorven boom aangetroffen. Deze boom is aangemerkt als risicoboom. Er geldt een verhoogd risico op tak- en stambreuk.

3 Conclusie en advies

In het projectgebied is een onderscheid te maken in kwaliteit tussen het perceel van het Kerkelijk Centrum Sion (**boom 21 t/m 61, 63 – 64**) en het aangrenzende perceel (**boom 1 t/m 20 en 62**). De bomen op het terrein van het kerkelijk centrum bestaan vooral uit bomen met een redelijke tot goede conditie. Veel van de bomen op het aangrenzende perceel zijn van matige kwaliteit. Dit doordat veel van de bomen meerstammig zijn, doordat deze vanuit bosplantsoen ontstaan zijn (*figuur 4*). Ook vertonen enkele bomen afstervingsverschijnselen, waarbij bij **boom 2 en 6** een groot deel van de kroon al afgestorven is. Daarnaast heeft een deel van de bomen een éézijdige kroon door de concurrentie van andere bomen in het bosplantsoen. De toekomstverwachting van de meeste bomen op dit perceel is matig tot redelijk (5 tot 10 jaar en 10 tot 15 jaar).

Op het terrein van het kerkelijk centrum, beschikken de meeste bomen over een redelijke tot goede conditie. Het grootste deel van de bomen die hier staan, bestaat uit vorm gesnoeide coniferen (*figuur 5*). De bomen op dit perceel zijn van beduidend hogere kwaliteit dan de bomen op het aangrenzende perceel. De toekomstverwachting van het grootste deel van de bomen op dit perceel is redelijk tot goed (10 tot 15 jaar en > 15 jaar).



Figuur 4: Bomen ontstaan uit bosplantsoen



Figuur 5: Vormsnoei

3.1 Veiligheidsmaatregelen

Voor sommige bomen geldt dat ze na een snoeironde zijn goedgekeurd. Voor 4 bomen zijn aanvullende maatregelen nodig om het risico weg te nemen. Dit kan bestaan uit het uitvoeren van een specifieke snoeimaatregel (bijvoorbeeld het innemen van kroondelen), het aanbrengen van een kroonanker of het rooien/vellen van de dode boom.

Aanbevolen uit te voeren adviezen:

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

- Bij 9 bomen dient het verhoogde risico te worden geminimaliseerd doormiddel van snoeimaatregelen (verwijderen dood hout). Bij **boom 2 - 6 en 8** is erg veel dood hout

aanwezig (groot deel van de kroon afgestorven). Bij deze bomen moet de afweging gemaakt worden of deze niet beter direct gerooid kunnen worden.

- Bij 2 bomen is het aanbrengen van een kroonanker noodzakelijk om het risico op schade bij het uitbreken van een plakoksel in de stam te minimaliseren. Het gaat hierbij om **boom 3 en 13**.
- **Boom 64** is afgestorven en dient te worden gerooid. Er is op dit moment een verhoogd risico op tak- en stambreuk. Vanwege het wegrotten van de wortels geldt een verhoogd risico op windworp (boom wordt instabiel).

3.2 Attentiebomen

2 bomen zijn aangemerkt als attentieboom en moeten jaarlijks gecontroleerd worden om de aantasting of het gebrek te monitoren. Bij een boom (**boomnummer 51**) gaat het om een aantasting van kastanjebloedingsziekte, bij de andere boom (**boomnummer 16**) gaat het om een beginnende vorming van een plakoksel.

3.3 Onderhoud

Voor aanvang van de bouwwerkzaamheden dienen alle bomen gesnoeid te worden. Dit geldt vooral voor de bomen die in het huidige bosplantsoen staan. Deze zijn vaak laag vertakt. Op het terrein van het kerkelijk centrum staan veel bomen met vormsnoei. Deze vorm van snoei dient jaarlijks toegepast te worden om de bomen op het gewenste beeld te houden.

3.4 Fauna-aspecten (Wet Natuurbescherming)

Tijdens de inventarisatie zijn geen holtes, losse schors of scheuren aangetroffen in de aanwezige bomen, die kunnen dienen als (tijdelijke) verblijfplaats voor bijvoorbeeld vleermuizen. Het uitvoeren van een flora- en faunacheck alvorens het uitvoeren van de (snoei)werkzaamheden, blijft is echter noodzakelijk.

Samengevat:

- **Verwijderen 1 afgestorven boom binnen 6 maanden**
- **Verwijderen grof dood hout bij 9 bomen**
- **Jaarlijks monitoren van 2 attentiebomen**
- **Het plaatsen van kroonankers bij 2 bomen**

Slotwoord

De kwaliteit en de conditie van het bomenbestand op het terrein van het Kerkelijk Centrum Sion, is redelijk tot goed. Hier heeft het merendeel van de bomen een redelijke tot goede toekomstverwachting. Op het aangrenzende perceel staan vooral bomen van een matige kwaliteit, veelal ontstaan uit bosplantsoen.

Om het risico op breukgevaar te weg te nemen is het noodzakelijk om de aanbevolen adviezen uit te voeren en op deze manier het gevaar te minimaliseren.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Deventer, 23 augustus 2019.

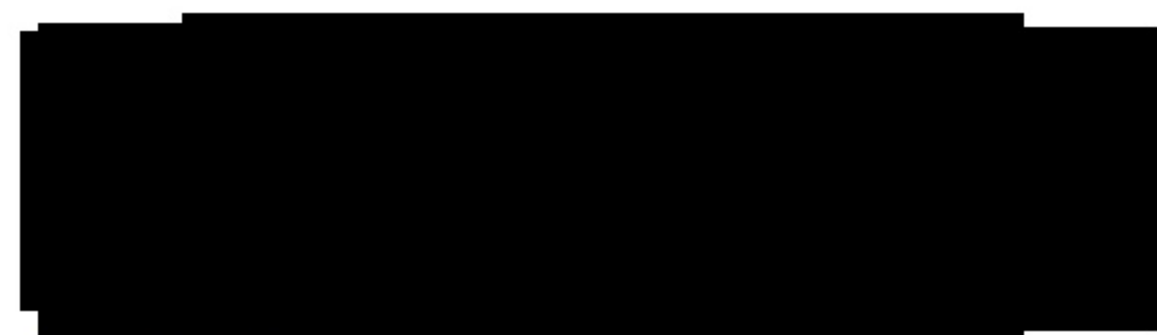
Ing. [REDACTED]
Directeur
[REDACTED] Boomverzorging Deventer

© [REDACTED] **Boomverzorging**

Alle rechten voorbehouden.

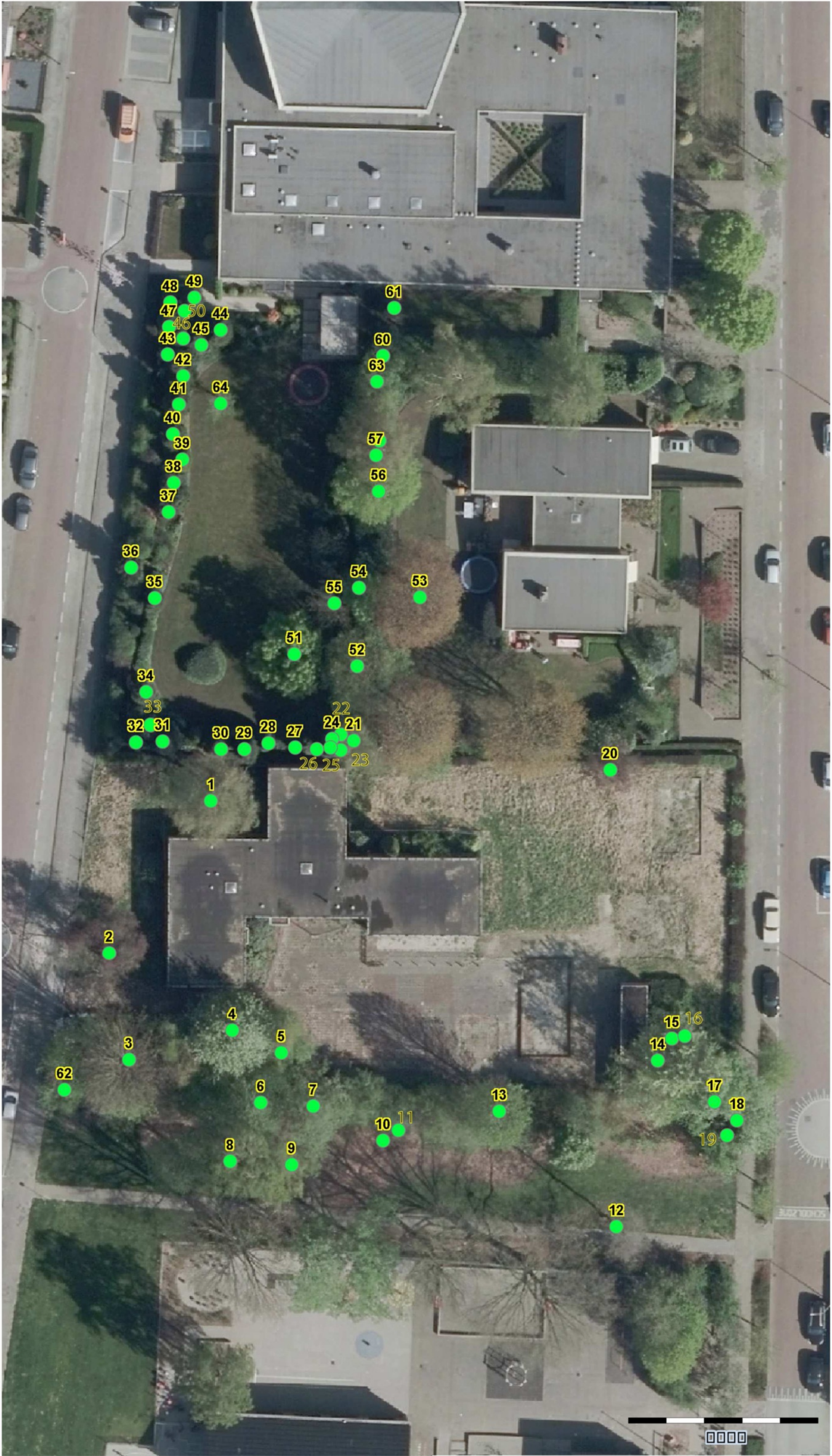
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd,
in enige vorm of op enige wijze,
zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Informatie: www.piusfloris.nl

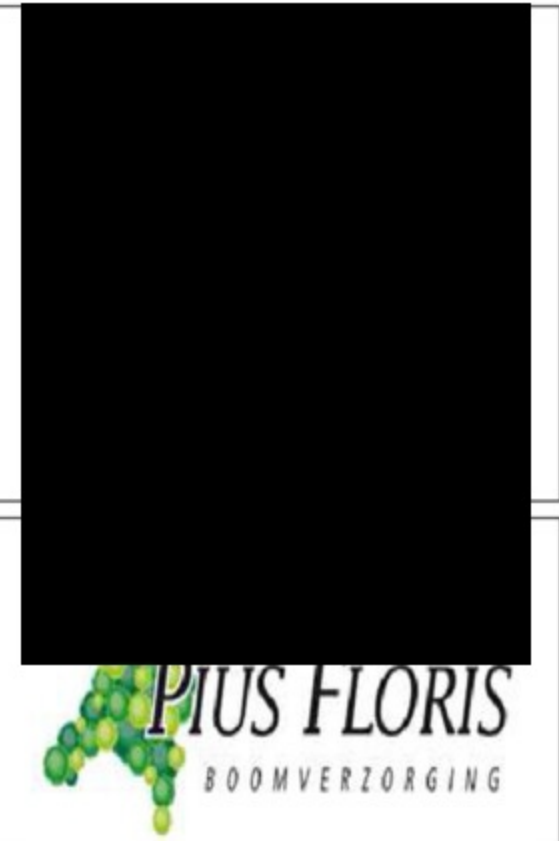


Bijlage 1: Situatieschets

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



Legenda
● Boom



Wilhelminastraat Rijssen
Inventarisatie bomen
A4

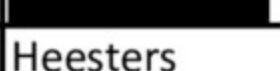
Bijlage 2A: Inventarisatie gegevens

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

Bijlage 2a Inventarisatie

UID	Boomsoort (Latijns)	Boomsoort (Nederlands)	Hoogte in meters	Standplaats	Kroondiameter	Stamdiameterklasse	Conditie	Toekomstverwachting
1	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	10	30 - 50 cm	Goed	> 15 jaar
2	Prunus cerasifera 'Nigra'	Kerspruim	6 - 12 m	Gazon	8	30 - 50 cm	Slecht	< 5 jaar
3	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m			30 - 50 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
4	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m			< 20 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
5	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m			< 20 cm	Matig	5 - 10 jaar
6	Sorbus aucuparia	Lijsterbes	12 - 18 m			30 - 50 cm	Matig	< 5 jaar
7	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m			30 - 50 cm	Matig	< 5 jaar
8	Sorbus aucuparia	Lijsterbes	12 - 18 m	Heesters	8	30 - 50 cm	Matig	< 5 jaar
9	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Heesters	14	30 - 50 cm	Redelijk	> 15 jaar
10	Quercus robur	Zomereik	< 6 m	Heesters	3	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
11	Fraxinus excelsior	Gewone Es	12 - 18 m			< 20 cm	Goed	> 15 jaar
12	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m			30 - 50 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
13	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m			20 - 30 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
14	Ulmus x hollandica cv	Hollandse iep	12 - 18 m			< 20 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
15	Ulmus x hollandica cv	Hollandse iep	12 - 18 m			< 20 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
16	Ulmus x hollandica cv	Hollandse iep	12 - 18 m			30 - 50 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
17	Prunus padus	Vogelkers	12 - 18 m			20 - 30 cm	Matig	5 - 10 jaar
18	Prunus padus	Vogelkers	12 - 18 m			< 20 cm	Matig	5 - 10 jaar
19	Prunus padus	Vogelkers	12 - 18 m			< 20 cm	Matig	5 - 10 jaar
20	Prunus cerasifera 'Nigra'	Kerspruim	6 - 12 m	Heesters	8	30 - 50 cm	Redelijk	> 15 jaar
21	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Gazon	6	20 - 30 cm	Redelijk	5 - 10 jaar
22	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m			< 20 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
23	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m			< 20 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
24	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m			< 20 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
25	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m			< 20 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
26	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m			< 20 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
27	Taxus baccata	Taxus	< 6 m	Heesters	2	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
28	Chamaecyparis lawsoniana	Lawson Cypres	< 6 m	Heesters	2	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
29	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	20 - 30 cm	Goed	> 15 jaar
30	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
31	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	6	20 - 30 cm	Goed	> 15 jaar
32	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	< 6 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
33	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
34	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
35	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
36	Taxus baccata	Taxus	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
37	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
38	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
39	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
40	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
41	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
42	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
43	Populus nigra	Zwarte Populier	6 - 12 m	Heesters	3	< 20 cm	Goed	> 15 jaar

Bijlage 2a Inventarisatie

UID	Boomsoort (Latijns)	Boomsoort (Nederlands)	Hoogte in meters	Standplaats	Kroondiameter	Stamdiameterklasse	Conditie	Toekomstverwachting
44	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	20 - 30 cm	Goed	> 15 jaar
45	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
46	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
47	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
48	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
49	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
50	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
51	Aesculus hippocastanum	Paardenkastanje	6 - 12 m	Gazon	10	30 - 50 cm	Redelijk	5 - 10 jaar
52	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m			30 - 50 cm	Redelijk	> 15 jaar
53	Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'	Gewone Esdoorn	12 - 18 m			50 - 100 cm	Goed	> 15 jaar
54	Aesculus hippocastanum	Paardenkastanje	12 - 18 m			< 20 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
55	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m			< 20 cm	Goed	> 15 jaar
56	Acer campestre	Veldesdoorn	12 - 18 m			30 - 50 cm	Matig	5 - 10 jaar
57	Acer campestre	Veldesdoorn	6 - 12 m			20 - 30 cm	Redelijk	10 - 15 jaar
58	Betula pendula 'Tristis'	Treurberk	18 - 24 m			30 - 50 cm	Redelijk	> 15 jaar
60	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
61	Abies koreana	Koreaanse zilverspar	6 - 12 m	Heesters	4	< 20 cm	Goed	> 15 jaar
62	Fraxinus excelsior	Gewone Es	6 - 12 m			< 20 cm	Goed	> 15 jaar
63	Acer campestre	Veldesdoorn	6 - 12 m			< 20 cm	Goed	> 15 jaar
64	Laburnum anagyroides	Gouden regen	< 6 m	Gazon	4	< 20 cm	Slecht	Dood

Bijlage 2B: BVC gegevens

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

Bijlage 2b Boomveiligheidsgegevens

UID	Kroon	Stam en stamvoet	Veiligheidscategorie	Afwijkingen	Inspectie freq.	Veiligheidsmaatregel	Veiligheidsurgentie	Opmerkingen
1	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Ingerotte snoeiwonden;	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
2	Slecht	Voldoende	Risicoboom	Afstervingsverschijnselen kroon;	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
3	Voldoende	Matig	Risicoboom	Meerstammige boom;Plakoksel	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
4	Slecht	Slecht	Goedgekeurd	Meerstammige boom;	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
5	Matig	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
6	Matig	Matig	Risicoboom	Plakoksel kroon;	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
7	Matig	Voldoende	Risicoboom	Afstervingsverschijnselen;	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
8	Matig	Matig	Risicoboom	Afstervingsverschijnselen;	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
9	Goed	Voldoende	Risicoboom		3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
10	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
11	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
12	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	Schade stamvoet;	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
13	Voldoende	Matig	Risicoboom	Meerstammige boom;Plakoksel	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
14	Matig	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
15	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	Eenzijdige kroon;Onderstandige	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
16	Matig	Voldoende	Attentieboom	Eenzijdige kroon;Plakoksel kroon;	Jaarlijks	Jaarlijkse inspectie		
17	Matig	Matig	Goedgekeurd	Meerstammige boom;Eenzijdige	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
18	Matig	Matig	Goedgekeurd	Meerstammige boom;Eenzijdige	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
19	Matig	Matig	Goedgekeurd	Meerstammige boom;Eenzijdige	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
20	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
21	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
22	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
23	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
24	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
25	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
26	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
27	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
28	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
29	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
30	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
31	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
32	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
33	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
34	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
35	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	

Bijlage 2b Boomveiligheisgegevens

UID	Kroon	Stam en stamvoet	Veiligheids categorie	Afwijkingen	Inspectie freq.	Veiligheidsmaatregel	Veiligheidsurgentie	Opmerkingen
36	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
37	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
38	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
39	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
40	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
41	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
42	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
43	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
44	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
45	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
46	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
47	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
48	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
49	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
50	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
51	Voldoende	Matig	Attentieboom	Rotting kroon; Grof dood hout	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Bloedingsziekte(matig); top uitgezaagd en ingerot, Bastbanen afgestorven
52	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
53	Goed	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
54	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	Onderstandige boom;	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
55	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
56	Matig	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
57	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
58	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
60	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
61	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
62	Goed	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
63	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd		3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
64	Geen	Slecht	Risicoboom			Rooien	Binnen 6 maanden	