

PIUS FLORIS BOOMVERZORGING

Boominventarisatie en boomveiligheidscontrole

→ Citystone group BV
Almondeweg, Oegstgeest

Colofon

Rapportage

Kenmerk	Boominventarisatie
Projectnummer	PFBL 23 006 FT
Datum	8 februari 2023
Status	Definitief

Contactpersonen

F. van den Tweel auteur f.vandentweel@piusfloris.nl	F. van den Tweel onderzoeker f.vandentweel@piusfloris.nl	A.C. van Polen contactpersoon b.vanpolen@piusfloris.nl
---	--	--



Opdrachtgever

Naam	Citystone Group BV
Contactpersoon	Sven Pieters
Adres	Stadionweg 224
Postcode	1077 TE
Plaats	Amsterdam

Opdrachtnemer

Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp
Hofdijklaan 75
2374 BS Oud Ade
Nederland
Telefoon
www.piusfloris.nl
info@piusfloris.nl
KvK

Leeswijzer

In hoofdstuk 1 wordt de aanleiding, doel en situatie beschreven. In hoofdstuk 2 wordt aangegeven welke onderzoeksmethoden gehanteerd zijn en wat de functie hiervan is. De resultaten van de onderzoeken worden vermeld in hoofdstuk drie van dit rapport. Hoofdstuk vier bevat de conclusies en het advies. Bijlage 1 bevat de kaart met boomnummers. In bijlage 2 zijn de bijbehorende inventarisatie- en boomveiligheidsgegevens opgenomen.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
2. Onderzoeksmethode	3
2.1 Inventarisatie	3
2.2 Toekomstverwachting	4
2.3 Boomveiligheidscontrole	4
3. Onderzoeksresultaten	7
3.1 Inventarisatie	7
4. Conclusie en advies	12
4.1 Algemeen beeld	12
4.2 Boomveiligheid	12
5. Slotwoord	15
Bijlage 1: Kaart met boomnummers	15
Bijlage 2a: Inventarisatie gegevens	15
Bijlage 2b: boomveiligheidsgegevens	15
Bijlage 2c: Boomveiligheidsgegevens	15

1. Inleiding

In opdracht van Citystone Group BV heeft Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp, afdeling Onderzoek & Advies, op 1 februari 2023 een boominventarisatie en boomveiligheidscontrole uitgevoerd. Het onderzoek heeft plaatsgevonden op het perceel van de Almondeweg 2 in Oegstgeest. De bomen en bijbehorende gegevens zijn in boombeheersysteem Geovisia 6 opgenomen.

Aanleiding

Citystone Group BV is voornemens om binnen het projectgebied woningen te realiseren. Binnen het projectgebied staan bomen. De wens is om zoveel mogelijk gezonde bomen te behouden. Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van het bomenbestand. De boomveiligheidscontrole is inhoudelijk en methodisch afgestemd op de 'wettelijke' zorgplicht (art. 6.162 BW) en geeft inzicht in de individuele veiligheid van de gecontroleerde boom, op basis van (visueel) waarneembare boomgebreken en de daaruit voortvloeiende benodigde (geadviseerde) veiligheidsmaatregelen en urgentie in relatie tot de veiligheid van (directe) omgeving.

Centrale vraag

Het doel van deze rapportage is antwoord te geven op de volgende vragen: Waaruit bestaat het bomenbestand? Wat is de kwaliteit van het aanwezige bomenbestand? In welke boomveiligheidsklasse vallen de gecontroleerde bomen? Wat is het toekomstperspectief van de aanwezige bomen en welke beheermaatregelen (inclusief urgentie) moeten er worden uitgevoerd?



Figuur 1: Projectlocatie

2. Onderzoeksmethode

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven op de boominventarisatie en visuele boomveiligheidscontrole (BVC).

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:

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

2.1.1 Conditiebepaling

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

Conditieverdeling	
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.

Conditieverdeling	
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.

2.2 Toekomstverwachting

De toekomstverwachting wordt bepaald door de leeftijd, conditie, mechanische gebreken, groeiplaatsomstandigheden en in dit geval door de herinrichtingsplannen. Bij de conclusie wordt de boom ingedeeld in één van de volgende categorieën:

- **Goed** toekomstverwachting van minimaal 15 jaar en meer actieve groei;
- **Redelijk** toekomstverwachting van 10 tot 15 jaar actieve groei;
- **Matig** toekomstverwachting van 5 tot 10 jaar actieve groei;
- **Slecht** toekomstverwachting van 0 tot 5 jaar actieve groei.

2.3 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.

2.3.2 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.

2.3.3 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 plakoxsels 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:

Veiligheidsklasse	
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 tijden 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.

2.3.4 Veiligheidsmaatregelen en urgentie

Voor de binnen de BVC geconstateerde BVC-gebreken moet, volgens de indeling, worden geregistreerd welke veiligheidsmaatregelen (advies in kader van zorgplicht) nodig zijn om de veiligheid van de omgeving te waarborgen:

- Vellen (boom verwijderen)
- Verankering aanbrengen
- Verankering controleren en/of bijstellen
- Tak(ken) innemen
- Tak(ken) verwijderen
- Wettelijke' vereiste doorgang vrijmaken
- Kroonreductie
- Grof dood hout verwijderen
- Nader onderzoek
- Hercontrole (BVC)
- Verhoogde controlefrequentie BVC (ten minste jaarlijks)

2.3.5 Urgentie

Voor de (geregistreerde) veiligheidsmaatregelen moet, in het kader van de veiligheid, een passende urgentie (van uitvoering) worden geregistreerd (geadviseerd) volgens de indeling. Binnen de keuze van de urgentie speelt het gebrek en de omvang van het gebrek als ook het gevolg en de gevaarzetting van de locatie een essentiële rol. Gebreken die gerelateerd zijn aan (grof) dood hout (dood hout ≥ 4 cm en langer dan 50 cm) worden in de regel gekoppeld aan een urgentie < 6 maanden behalve wanneer de risico's van dood hout een ernstige impact hebben op de veiligheid vanwege de (grote) omvang van het dode hout of de standplaats (gevaarzetting) van de boom.

3. Onderzoeksresultaten

De opname is onderverdeeld in de volgende categorieën: individuele bomen, boomgroepen, bosvakken en coniferen rijen. De individuele bomen en boomgroepen zijn opgenomen in het beheerprogramma Geovisia 6. De bosvakken en coniferen rijen worden in dit rapport apart beschreven. De bomen binnen het projectgebied zijn geïnventariseerd en beoordeeld op conditie, toekomstverwachting en kwaliteit. Daarnaast zijn de geïnventariseerde bomen beoordeeld op boomveiligheid. De uitkomsten van deze inventarisatie worden in dit hoofdstuk beschreven. De kaart met boomnummers, inventarisatie- en boomveiligheidsgegevens zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.

3.1 Inventarisatie

In totaal zijn tijdens de inventarisatie 88 bomen geïnventariseerd. De meest voorkomende soorten en aantallen zijn als volgt:

- *Alnus glutinosa*, zwarte els (30 stuks)
- *Pinus sylvestris*, grove den (17 stuks)
- *Quercus robur*, zomereik (13 stuks)

Het overige aantal bestaat uit diverse boomsoorten waaronder populier, wilg, linde en kastanje. De bomen binnen het projectgebied staan in gazon of in heestervakken. De leeftijd van de bomen varieert tussen de 30 en 70 jaar. Wat opvalt is dat een groot deel van de bomen (50%) is gekandelaberd of geknot.

Conditiebepaling en toekomstverwachting

Uit de inventarisatie blijkt dat het grootste deel van de bomen met een redelijke conditie beoordeeld is. Dit is het geval bij 43 van de 88 geïnventariseerde bomen. 40 bomen hebben een goede conditie. 1 boom heeft een matige conditie en 1 boom heeft een slechte conditie. De toekomstverwachting van het bomenbestand is over het algemeen redelijk tot goed. 43 bomen hebben een toekomstverwachting van meer dan 15 jaar, van 32 bomen is dat tussen de 10 en 15 jaar. Bij 11 bomen is een toekomstverwachting van 5-10 jaar aangegeven, 1 boom heeft een toekomstverwachting van <5 jaar en 1 boom heeft een toekomstverwachting van minder dan 1 jaar. De eigenaar van het perceel heeft in de afgelopen jaren regelmatig onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd. Dat is terug te zien omdat de meeste zieke, dode of gevaarlijke bomen al verwijderd zijn.

Boomveiligheidscontrole

De volledige gegevens van de boomveiligheidscontrole zijn terug te vinden in bijlage 2. De onderverdeling van de geïnventariseerde bomen is als volgt:

Goedgekeurd

46 van de 88 bomen zijn goedgekeurd betreffende boomveiligheid. Bij deze bomen zijn geen gebreken geconstateerd die voor een verhoogd risico voor de omgeving zorgen. Deze bomen zijn daarom goedgekeurd betreffende boomveiligheid.

Risicobomen

29 van de 88 bomen zijn tijdens de boomveiligheidscontrole beoordeeld als risicoboom. Bij deze bomen is een verzwakking of risico geconstateerd waar actie op moet worden ondernomen. Bij deze 29 bomen is grof dood hout aanwezig dat met een snoeimaatregel binnen 6 maanden verwijderd dient te worden. Na het verwijderen van het dode hout kunnen de bomen goedgekeurd worden betreffende boomveiligheid.

Afgekeurd

3 van de 88 bomen zijn tijdens de boomveiligheidscontrole afgekeurd. De bomen zijn dood of in zeer slechte staat. Deze bomen moeten worden verwijderd binnen een termijn van 6 maanden.

Bosvakken

Tijdens de opname is er een onderverdeling gemaakt in de aanwezig bosvakken die de tuin scheiden met het aangrenzende weiland. Bosvak 1 bevindt zich aan de westzijde van de tuin, en bosvak 2 bevindt zich aan de zuidzijde, grenzend aan de loods.



Figuur 2: Verdeling bosvakken

3.1.1 Bosvak 1:

Dit vak bestaat uit verschillende boomsoorten waaronder Ulmus (iep), Salix (wilg) en Alnus (els).

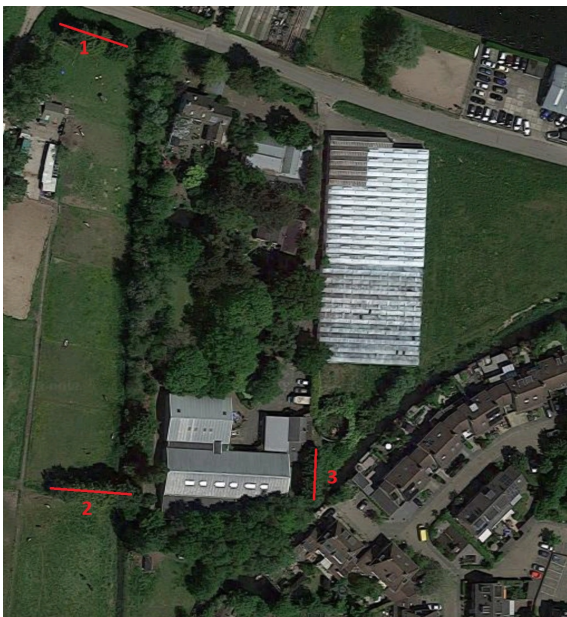
De onderbeplanting bestaat voornamelijk uit hulst. De stamdiameters variëren tussen de 15-30 cm en de boomhoogte varieert tussen de categorie 6-12 meter en 12-18 meter. In dit vak zijn verschillende boomziekten aanwezig. Zo is er watermerkziekte en iepziekte geconstateerd. De eigenaar van het perceel heeft in de afgelopen jaren al meerdere zieke bomen verwijderd. De kwaliteit is over het algemeen matig. De bomen staan dicht op elkaar, door de onderlinge concurrentie hebben de bomen smalle kronen ontwikkeld en is er veel scheefgroei.

3.1.2 Bosvak 2

Dit vak is meer divers opgebouwd, de aanwezige boomsoorten zijn Acer (esdoorn), Alnus (els), Betula (berk), Crataegus (meidoorn), Populus (populier), Salix (wilg) en Quercus (eik). De onderbeplanting bestaat uit hulst, taxus, hazelaar en bramen. Ook hier staan de bomen dicht op elkaar, vanwege de onderlinge concurrentie hebben veel bomen smalle kronen ontwikkeld en is er scheefgroei. Vooral langs de watergang staan bomen met ernstige scheefstand. In het vak zijn meerdere bomen dood of aan het einde van hun levensduur. Er is veel grof dood hout aanwezig. Bomen van redelijke kwaliteit zijn de aanwezige eiken. Deze zouden als toekomstbomen aangemerkt kunnen worden. Het grootste gedeelte van de bomen heeft een stamdiameter tussen de 30-50 cm en de boomhoogtes bedragen tussen de 12-18 meter.

Coniferen rijen

Op het perceel zijn in totaal 3 rijen coniferen aanwezig. Het algemene beeld van deze rijen is dat ze aan het einde van hun levensduur zijn. De kwaliteit is matig tot slecht. Er is uitval vanwege achteruitlopende condities en er zijn coniferen omgewaaid. Rij 3 is de enige rij die nog voldoende van kwaliteit is.



Figuur 3: Verdeling coniferen rijen

Onderhoud

De staat van het onderhoud binnen het projectgebied is regulier. Dit houdt in dat het onderhoud in een normale onderhoudsronde uit te voeren is. Het gaat voornamelijk om het verwijderen van grof dood hout maar ook om het terugzetten van de gekandelaberd en geknotte bomen.

Toetsing aan beleid

De gemeente Oegstgeest hanteert het volgende beleid omtrent het kappen van bomen:

De Bomenverordening 2019 is opgenomen in de Verordening fysieke leefomgeving Oegstgeest. Hiermee beschermen we ons (beeldbepalend) groen en is duidelijk wanneer een kapvergunning verplicht is.

De kapvergunningplicht is uitgebreid naar alle bomen in de aangewezen Boomgebieden van de Groene Kaart. Deze kaart toont groenstructuren die veel meerwaarde hebben voor het dorp. Denk aan een mooi beplante laan of aan bomenrijen die parken met elkaar verbinden en zo migratieroutes creëren voor vogels en andere dieren. Ook voor het kappen van bomen die geplant zijn vanuit een her-plantplicht en voor hakhout nu een kapvergunning (omgevingsvergunning tot vellen) nodig. De gemeenteraad stelde ook de definitieve grens bebouwde kom Wet natuurbescherming vast.



Figuur 4: Projectlocatie weergegeven in de groene kaart van de gemeente Oegstgeest

<https://www.oegstgeest.nl/inwoners/wonen/natuur-en-landschap/bomen/verordeing-fysieke-leefomgeving-groene-kaart-en-grens-bebouwde-kom-wet-natuurbescherming>
(2-2-2023)

De project locatie valt buiten de groen gearceerde gebieden van de groene kaart van de

gemeente Oegstgeest. Wel dient er een omgevingscheck gedaan te worden voor aanvang werkzaamheden.

4. Conclusie en advies

In dit hoofdstuk wordt een conclusie en advies geformuleerd aan de hand van de inventarisatie- en boomveiligheidsgegevens, zoals beschreven in het vorige hoofdstuk.

4.1 Algemeen beeld

Het algemene beeld van het bomenbestand is redelijk tot goed, gezien de conditie en de toekomstverwachting van de bomen. Het onderhoudsbeeld van de bomen is over het algemeen als regulier beoordeeld. Om het onderhoudsbeeld aanvaard te krijgen is vooral snoei van dood hout geadviseerd en het terugzetten van de knotbomen en de gekandelaberde bomen. Binnen het projectgebied zijn meerdere bomen geconstateerd met spechtengaten. Op het terrein zijn meerdere boomgroepen aanwezig zoals bijvoorbeeld de groep grove dennen en de groep eiken. Deze bomen zijn in bosverband met elkaar opgegroeid en moeten dan ook als een beheerd worden. Als er bij de bouwplannen hiervan bomen moeten wijken kunnen er niet een paar overblijven. In verband met andere windval is dan de kans op tak en stambreuk vele malen groter dan voorheen. Ook zijn de eiken langs de oprijlaan in het verleden getopt. Inmiddels zijn de bomen weer uitgegroeid tot een formaat van rond de 12-18 meter. De takaanhechtingen zien er goed uit maar blijven zwakker i.v.m. het toppen. Ook hier kan vanwege andere windval eerder hout uitbreken.

4.2 Boomveiligheid

Goedgekeurd

Uit de boomveiligheidscontrole blijkt dat **46** bomen goedgekeurd zijn. Bij deze bomen zijn geen vervolgacties nodig. Voor deze bomen geldt de normale inspectiefrequentie 1x per 3 jaar. Welke bomen het hier betreft is in bijlage 2 terug te vinden.

Risicobomen

Bij **29** bomen is een snoeimaatregel geadviseerd. Het betreft het verwijderen van grof dood hout in de kroon. In het kader van de boomveiligheid moeten de benodigde snoeimaatregelen binnen een termijn van 6 maanden worden uitgevoerd. De boomnummers van de te snoeien bomen zijn terug te vinden in bijlage 2.

Afgekeurd

3 bomen zijn afgekeurd en moeten binnen 6 maanden worden verwijderd. Welke bomen het hier betreft is in bijlage 2 terug te vinden. De bomen vertonen afstervingsverschijnselen of

hebben gebreken waardoor de bomen een verhoogd risico vormen voor de omgeving. In sommige gevallen kan een te vellen bomen op stam gezet worden om zo verder ecologisch beheerd te worden. Zo blijft het stamhout aanwezig voor vogels, insecten en schimmels.

Attentiebomen

10 bomen zijn aangemerkt als attentieboom. Dit zijn bomen waarbij een gebrek is geconstateerd maar die op het moment van de inspectie nog geen verhoogd risico vormt voor de omgeving maar dat wel in de toekomst kan worden. Daarom is het advies om deze bomen jaarlijks te controleren.

Kroonverankering aanbrengen

Bij **1** boom is het advies om een kroonverankering aan te brengen. Dit in verband met de aanwezig plakoksel. Een plakoksel is een niet goed aangehechte tak.

4.2.1 Bosvak 1

De kwaliteit van dit vak is als matig beoordeeld. Het advies is om de zieke bomen te verwijderen en grof dood hout te snoeien. De bomen die in dit vak staan zijn als niet waardevol beoordeeld. Deze beoordeling kan worden meegenomen in de planvorming voor het bouwproject om de groenstrook wel of niet te handhaven.

4.2.2 Bosvak 2

De eiken die in dit vak aanwezig zijn hebben een redelijke kwaliteit. Deze bomen kunnen als toekomstbomen worden aangemerkt. Vanwege de dichte structuur van het bosvak is het advies om een dunning uit te voeren. Hierdoor krijgen de eiken meer bovengrondse groei ruimte. De minder duurzame boomsoorten worden dan verwijderd, het gaat hier dan om o.a. de berk, populier en wilg. De bomen met scheefgroei langs de watergang moeten worden gekapt, evenals de bomen die dood zijn of aan het einde van hun levensduur. Door de eiken als boomvormers te handhaven in dit vak en een dunning uit te voeren, is er weer ruimte voor struikvormers. Op die manier zijn er meerdere lagen van beplanting aanwezig voor flora en fauna.

Coniferen rijen

Het algemene beeld van de coniferen is dat ze als matig tot slecht zijn beoordeeld, ze zijn aan het einde van hun levensduur. De coniferen zijn als niet waardevol beoordeeld. Het advies is dan ook om deze bomen niet te behouden in de nieuwe situatie.

Wet natuurbescherming

Werkzaamheden moeten conform de Wet natuurbescherming worden uitgevoerd. De Wet natuurbescherming beschermt Nederlandse natuurgebieden en planten en diersoorten. Zo is bijvoorbeeld binnen het project gebied de grote bonte specht aanwezig. Er zijn meerdere spechtengaten aangetroffen in verschillende bomen. De ecologische waarde van de aanwezige bomen en bosvakken in het projectgebied is hoog.

5. Slotwoord

In algemene zin kan worden gesteld dat bij bouwactiviteiten er ruim buiten de kroonprojectie van een boom moet worden gewerkt. Het advies luidt om daar met de plannen rekening mee te houden. Indien er knelpunten ontstaan is het raadzaam om tijdig een bomen effect analyse (BEA) uit te laten voeren.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Leiderdorp, 8 februari 2023

Dhr. A.C. van Polen

European Tree Technician

Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp



Pius Floris Boomverzorging
Alle rechten voorbehouden.
Niets in deze uitgave mag worden veeleelvoudigd,
in enige vorm of op enige wijze,
zonder voorafgaande toestemming van de auteur.
Informatie: www.piusfloris.nl