

Boomcontrole 8 zilveresdoorns Liniestraat te Breda



Martijn van der Spoel
21 januari 2020

Colofon

Titel van het rapport

Boomcontrole 8 zilveresdoorns
Liniestraat te Breda

Projectnummer

AC 20/0059

Opdrachtgever

STEBRU Ontwikkeling BV
Postbus 298
2910 AG Nieuwerkerk aan den IJssel

Opdrachtnemer

Arbor Consultancy BV
Hogestraat 2
4744 RM BOSSCHENHOOFD

Adviseur

Martijn van der Spoel

Consulent Boom en Bodem

*European Tree Technician
Board Certified Master Arborist
NVTB-Taxateur en Register Taxateur-VRT*

E: martijn@arborconsultancy.nl
T: 06-22 692 485



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Locatie	4
3.	Resultaten.....	5
4.	Benaderbaarheid.....	7
5.	Conclusie en advies	8
Bijlage 1: methode van onderzoek		9
1.1	Visuele controle bomen	9
1.2	Toekomstverwachting	10

1. Inleiding

In opdracht van STEBRU Ontwikkeling BV is een boomcontrole uitgevoerd bij 8 zilveresdoorns langs de Liniestraat te Breda.

Aanleiding voor het onderzoek vormen de plannen de bebouwing op het perceel Liniestraat 19-23 te slopen en nieuwbouw te realiseren op het terrein. Hierbij is het de wens van de opdrachtgever om zo dicht als mogelijk nabij de perceelsgrens te bouwen, zodat aan de noordzijde van de nieuwbouw ruimte ontstaat voor een plein met veel groen.

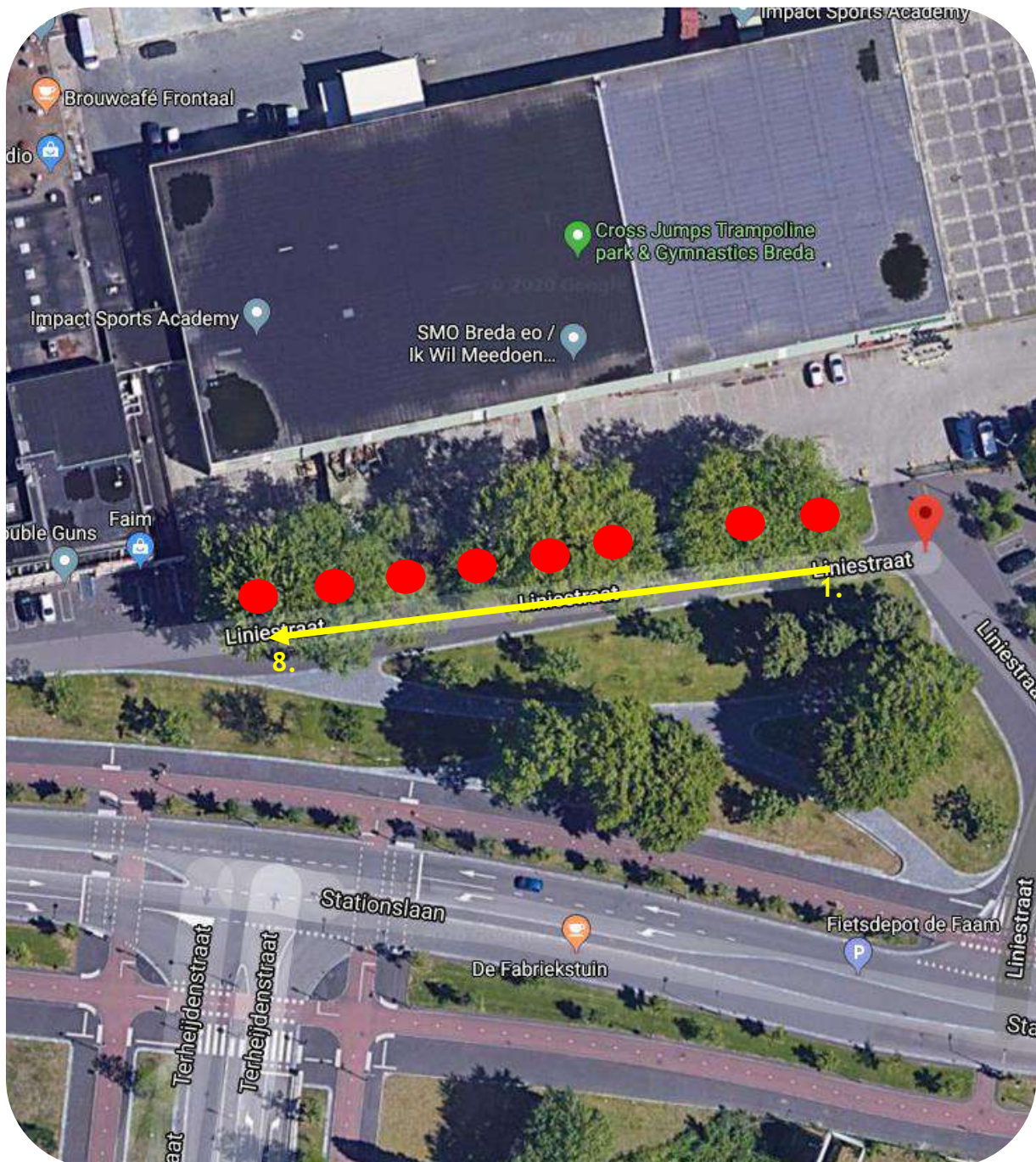
Doel van het onderzoek is het informeren van de opdrachtgever over de huidige conditie, mechanische kwaliteit (breukvastheid en stabiliteit) en toekomstverwachting van de bomen. Tevens wordt de (indicatieve) benaderbaarheid van de bomen bepaald. Indien van toepassing, zijn maatregelen voorgesteld ter verbetering van de veiligheid.

Het onderzoek is uitgevoerd op 17 januari 2020 door M.L. van der Spoel, consulent boom en bodem, werkzaam bij Arbor Consultancy BV.

2. Locatie

Het betreft 8 zilveresdoorns ter hoogte van de parkeerplaats langs Liniestraat 19-23 te Breda.

Op onderstaande afbeelding zijn de bomen aangeduid met rode stippen en zijn de bomen genummerd van 1 tot en met 8.



Afbeelding 1: locatie van de bomen

3. Resultaten

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de controle weergegeven. Het betreffen allen zilveresdoorns (*Acer saccharinum*).

Tabel 1: resultaten visuele controle

Nr.	Stam Ø	Conditie	Breedte kroon	Straal kroon (noordzijde)	Mech kwal kroon	Mech kwal stam	Mech kwal stamvoet	Toekomst-verwachting	Opmerkingen
1.	73 cm	Redelijk	19 meter	8 meter	Goed	Goed	Goed	Redelijk (10-15 jaar)	-
2.	69 cm	Redelijk	19 meter	8 meter	Goed	Goed	Goed	Redelijk (10-15 jaar)	-
3.	65 cm	Redelijk	19 meter	8 meter	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk (10-15 jaar)	Los hangende tak, dood hout
4.	81 cm	Redelijk	22 meter	11 meter	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk (10-15 jaar)	Dood hout, inrottende snoeiwond
5.	32 cm	Goed	5 meter	2 meter	Goed	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Ingeboete boom
6.	69 cm	Matig	22 meter	10 meter	Slecht	Matig	Matig	Slecht	Recente takbreuk van hoofdtakken, ruige weerschijnzwam op takbasis, paarse korstzwam op stamvoet.
7.	80 cm	Redelijk	22 meter	11 meter	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk (10-15 jaar)	Dood hout, inrottende snoeiwonden
8.	92 cm	Redelijk	22 meter	11 meter	Goed	Goed	Goed	Redelijk (10-15 jaar)	-



Foto 1: ingerotte snoeiwond (boomnr 4)



Foto 2: boomnr. 5)



Foto 3: takstompen resterend na takbreuk in boomnr. 6



Foto 4: weerschijnzwam op stam boomnr 6



Foto 5: zwamvorming stamvoet boomnr 6



Foto 6: inrottende snoeiwonden in stam/kroon boomnr. 7



Foto 7: bomenrij gezien vanaf boomnr 8



Foto 8: de bomenrij, gezien vanaf boomnr 1



Foto 9: de bomenrij, gezien vanaf boomnr 1



Foto 10: de overhang over het perceel, gezien vanaf boomnr 1



Foto 11: de overhang over het perceel, gezien vanaf boomnr 1

4. Benaderbaarheid

In onderstaande tabel is de benaderbaarheid van de bomen bepaald. De bovengrondse benaderbaarheid betreft de straal van de kroon aan de noordzijde, plus 1 meter werkruimte.

Alle afstanden zijn gemeten vanuit het hart van de stamvoet.

Tabel 2: benaderbaarheid bomen

Nr.	Afstand uit perceelsgrens	Straal kroon	Benaderbaarheid bovengronds	Vrije hoogte op perceelsgrens*	Benaderbaarheid ondergronds**
1.	2 meter	8 meter	9 meter	5 meter	>2,5 meter
2.	2 meter	8 meter	9 meter	5 meter	>2,5 meter
3.	2 meter	8 meter	9 meter	4,5 meter	>2,5 meter
4.	2 meter	11 meter	12 meter	6 meter	>2,5 meter
5.	2 meter	2 meter	3 meter	-	>1,5 meter
6.	2 meter	10 meter	11 meter	4,5 meter	>2,5 meter
7.	2 meter	11 meter	12 meter	4,5 meter	>2,5 meter
8.	2 meter	11 meter	12 meter	6 meter	>2,75 meter

*de globale hoogte waarop de eerste takken zich bevinden, recht boven de erfsgrens. Bij boom nummers 1, 2, 3, 5 en 8 zijn de takken beperkt in diameter en zouden hier ingenomen kunnen worden (in overleg met boomeigenaar).

**dit is een indicatieve waarde, gebaseerd op de richtlijnen in het Handboek Bomen.

5. Conclusie en advies

De bomen verkeren in een wat verminderde conditie, wat te relateren is aan de leeftijd van de bomen. Uitzondering hierop vormt boom nummer 5. Deze boom is later geplant en heeft een goede conditie.

De bomen hebben een redelijke tot goede mechanische kwaliteit. De aangetroffen gebreken zijn nog niet van invloed op de breukvastheid van de bomen en kunnen door middel van snoei veelal worden verholpen (dood hout, losse tak). Uitzondering hierop vormt boom nummer 6. Hier zijn recent diverse hoofdtakken uitgebroken. Tevens is de boom aangetast door diverse schimmels. Deze boom heeft een slecht tot matige mechanische kwaliteit en een slechte toekomstverwachting.

De overige bomen hebben een redelijke tot goede toekomstverwachting. uitval van de bomen (of ernstige mechanische gebreken) worden binnen een tijdsbestek van 10 jaar niet verwacht.

Geadviseerd wordt de bomen te voorzien van een snoeibeurt, waarbij de losse takken en het dode hout wordt verwijderd.

Wanneer de plannen verder zijn gevorderd waarbij de toekomstige indeling bekend is, is het advies een Bomen Effect Analyse uit te voeren bij de bomen, waarbij tevens de beworteling wordt onderzocht en de ondergrondse benaderbaarheid van de bomen in de praktijk kan worden vastgesteld.

Bijlage 1: methode van onderzoek

1.1 Visuele controle bomen

Voor de visuele controle wordt op volgens een vastgesteld systeem gewerkt. Dit systeem bestaat uit een biologische en een mechanische component.

De biologische component omvat een visuele inspectie van de conditie van de boom. Arbor Consultancy heeft hiervoor een gestandaardiseerde beoordelingsmethode.

Conditie:

- Goed:** Goed groeiende twijgen, gezonde dikke knoppen op kort- en langloten;
- Redelijk:** Acceptabele twijggroei, enigszins transparante kroon door verminderde ontwikkeling van zijknoppen;
- Matig:** Transparante kroon door deels afstervende twijgen, matige twijggroei, afstervende takuiteinden, regeneratiegroei op hoofdtakken;
- Slecht:** (zeer) Transparante kroon door grootschalig afgestorven twijgen, nauwelijks groei, afgestorven takuiteinden.

Naast de conditie van de boom wordt binnen de biologische component gekeken naar de aanwezigheid van vruchtlichamen van schimmels op stam en wortels.

De mechanische component omvat een boomveiligheidsbeoordeling volgens de Visual Tree Assessment methodiek (V.T.A.-methode). In geval van twijfel wordt geavanceerde meetapparatuur ingezet.

Mechanische kwaliteit kroon:

- Goed:** Geen signalen van mechanische verzwakking.
- Redelijk:** Signalen van lichte mechanische verzwakking: bijvoorbeeld beginnende overbelasting van hoofdtakken, lichte mechanische beschadigingen, grote, inrottende snoeiwonden of beginnende ontwikkeling probleemtakken;
- Matig:** Signalen van matig ernstige mechanische verzwakking: bijvoorbeeld overbelaste hoofdtakken, plakoksels met versterkingsgroei, risico van uitbreken van (hoofd)takken of fors inrottende wonden;
- Slecht:** Mechanisch sterk verzwakte kroon: bijvoorbeeld diep inrottende wonden, acute dreiging van uitbreken van probleemtakken of kroondelen.

Mechanische kwaliteit stam:

- Goed:** Geen signalen van mechanische verzwakking;
- Redelijk:** Signalen van enige mechanische verzwakking: bijvoorbeeld oppervlakkige, niet of nauwelijks inrottende wonden;
- Matig:** Signalen van matig ernstige mechanische verzwakking: bijvoorbeeld inrottende of grote wonden, beperkte holtes;
- Slecht:** Mechanisch sterk verzwakte stam: bijvoorbeeld diep inrottende wonden en/of forse stamscheuren.

Mechanische kwaliteit stamvoet:

- Goed:** Geen signalen van mechanische verzwakking;
- Redelijk:** Signalen van lichte mechanische verzwakking: bijvoorbeeld oppervlakkige, niet of nauwelijks inrottende, relatief kleine wonden, lichte mechanische beschadigingen, beginnende wurging door wurgwortels;
- Matig:** Signalen van matig ernstige mechanische verzwakking: bijvoorbeeld inrottende wonden, vergaande wurging door wurgwortels, beperkte rottingen en/of holtes;
- Slecht:** Mechanisch sterk verzwakte stam: bijvoorbeeld diep inrottende wonden en/of holtes.

1.2 Toekomstverwachting

De toekomstverwachting is gebaseerd op de huidige conditie van de boom, de huidige mechanische kwaliteit en op eventuele aanwezigheid van (houtparasitaire) schimmelsoorten en aantastingen hierdoor. Het betreft een momentopname en geldt bij gelijkblijvende (groeiplaats) omstandigheden.

Uit de toekomstverwachting kan geen maximale restlevensduur worden afgeleid. Diverse complexe processen voor de boom die invloed hebben op het verdere levensverloop van een boom, spelen een rol. Mede daarom kan Arbor Consultancy geen uitspraken doen over een termijn langer dan 15 jaar. Binnen dit tijdsbestek kunnen wij wel een classificering geven van de toekomstverwachting.

Toekomstverwachting:

- Goed:** De toekomstverwachting van de boom is goed. Op basis van de huidige toestand van de boom wordt de komende 15 jaar geen uitval verwacht.
- Redelijk:** De toekomstverwachting van de boom is verminderd. De aangetroffen afwijkingen zijn van dien aard dat eventueel herstel mogelijk wordt geacht. Op basis van de huidige toestand van de boom wordt de komende 10 jaar geen uitval verwacht.
- Matig:** De toekomstverwachting van de boom is sterk verminderd. Op grond van de huidige toestand van de boom wordt de komende 5 jaar geen uitval verwacht.

Slecht: De toekomstverwachting van de boom is minimaal. Op grond van de huidige toestand van de boom rekening moet worden gehouden met uitval van de boom binnen enkele jaren.