

Aanvullend onderzoek behorende bij boomeffectanalyse

Project: De Nieuwe Eindhoven, Vestdijk 19/21 te Eindhoven

Opdrachtgever: Stein

Contactpersoon: [REDACTED]

Reitscheweg 3

5232 BX 's-Hertogenbosch

17-2-2020



Uitgevoerd door:

[REDACTED]

Boomtechnisch adviseur

info@soontiensboomverzorging.nl

[illegible]

Soontiëns Boomverzorging Urkhovenseweg 570 5641 KX Eindhoven
telefoon 040 - 281 13 39 www.soontiënsboomverzorging.nl info@soontiënsboomverzorging.nl

Situatie proefsleuf

Op vrijdag 14 februari 2020 is een proefsleuf gemaakt op het perceel. De proefsleuf is gemaakt op 5.80m gemeten vanuit het hekwerk op het terrein. Er is gegraven met een minigraver met een bak van 40 cm. De lengte van de profielkuil is 4.5 meter. Met een diepte van 1.20m Zie figuur 2.



Figuur 2: proefsleuf aangegeven met groene lijn.

Tabel onderzoek

<i>Diepte van de meting in centimeter</i>	<i>Intensiteit van de beworteling, aangeduid in diameter in centimeter.</i>	<i>Samenstelling grond met organische stofgehaltes in procenten</i>
Maaiveld 0-10 cm	Geen beworteling	Grind, kiezels
10 tot 40 cm	Geen beworteling	Grind, kiezels, grof puin.

40 tot 41 cm	Geen beworteling	Worteldoek
41 tot 55 cm	Matig extensieve fijne beworteling, Conditioneel Matig	Humeuze arme zandgrond 0-2.5%
55 tot 120cm	Matig extensieve fijne beworteling, met Grove beworteling (gestelwortel), Conditioneel Matig	Matig humeuze zandgrond 2.5- 5%
Vanaf 120cm	Geen beworteling	(Grond) water



Figuur 3: matig extensieve beworteling. Conditioneel matig



Figuur 4: lagen structuur profielkuil



Figuur 5: Impressie van proefsleuf.



Figuur 6: Grove beworteling conditioneel matig.

Conclusie

Uit het onderzoek is gebleken dat er zich in de eerste 40cm onder maaiveld geen beworteling bevindt. Deze bodemlaag bestaat uit een toplaag van split met daaronder een funderingslaag van gebroken puin. Onder dit pakket is een geotextiel aangebracht. Onder deze laag bevinden zich een matig fijne beworteling (wortels tot 1cm omtrek). Conditioneel zijn deze wortels in een matige toestand. In de laag bevinden zich erg veel afgestorven wortels met een omtrek tot 1cm. Van 50 tot 120 cm bevindt zich een matig extensieve fijne beworteling deze wortels hebben een omtrek tot 1 cm. Er is één grove wortel (gestelwortel) aangetroffen met een omtrek van 12cm.

Vanaf 120 is er geen wortelactiviteit meer. Hier werd ook de huidige grondwaterstand bereikt.

Het construeren van een funderingsplaat die verticaal wordt aangebracht zal ervoor zorgen dat de groeiplaats vanaf 6 meter en verder in het perceel niet meer beschikbaar is. Op basis van bovenstaande bevindingen kan worden geconcludeerd dat de zone vanaf 6 meter vanaf de perceelgrens gemeten een beperkte bijdrage levert aan de groeiplaats van het bomenbestand. Het verwijderen van dit deel van de wortelkluit zal een negatieve invloed hebben. Deze invloed kan echter worden gecompenseerd door de bovenste 40cm van de overgebleven groeiruimte optimaal in te richten als wortelzone. Nu is deze nauwelijks doorwortelbaar als gevolg van de laag puingranulaat.

Met deze compensatiemaatregel kunnen de drie bomen op deze plek met het oog op het geplande aangepaste inrichtingsplan duurzaam worden behouden. Een compensatieplan voor de groeiruimte dient bij keuze voor deze inrichting verder te worden uitgewerkt.

Nader onderzoek Aesculus Vestdijk 17/19

Aanvullend onderzoek behorende bij BEA De Nieuwe Eindhoven
Rapportage 13-1-2020

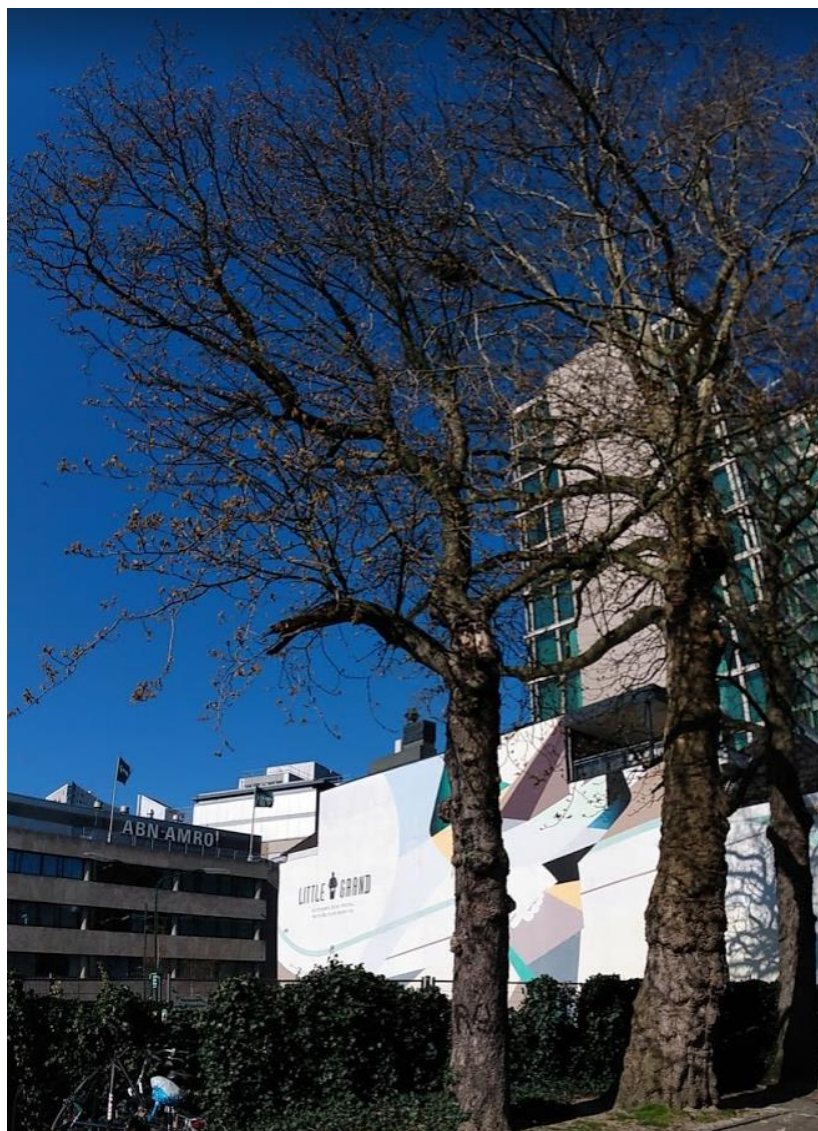
Opdrachtgever:

Stein

Contactpersoon: de heer Joey van Niftrik

Datum: 27-3-2020

Nader onderzoek naar mogelijke inrotting van de wond in de Aesculus hippocastanum (paardekastanje).



Figuur 1 Aesculus Hippovastanum.

Onderzoek

In de betreffende boom is door het uitbreken van een tak een wond ontstaan op 5,4 m hoogte. De omtrek van de stam op deze hoogte is 160 cm. De wond is 30 cm breed en 48 cm hoog. De wond is goed afgegrensd met een harde laag kernhout en dikke laag bastweefsel rond de wond. De boom is nog steeds bezig om de wond te herstellen.

Op dezelfde hoogte is er een afgebroken gesteltak, vermoedelijk tegelijkertijd afgebroken. Deze wond is geen snoeiwond maar op een natuurlijke manier afgebroken wond. Hier zijn geen verdere gebreken aan waargenomen. De wond heeft geen invloed op de eerder benoemde levensverwachting van meer dan 15 jaar. De boom valt binnen het reguliere onderhoud/inspectie met een frequentie van eenmaal per 3 jaar.





Figuur 2: Uitgebroken tak op 5.40m



Figuur 3: Afgebroken gesteltak