

Bomen Effect Analyse Maliskampsestraat 84 te Maliskamp



In opdracht van:
Familie Van Gerven

18 november 2013
J.P.M. Hovens

Inhoud

1	Inleiding.....	2
2	Werkwijze	3
3	Resultaten	5
4	Eindoordeel	7

1 Inleiding

Onderzoeksvragen

Plan en Project begeleidt de bouw van een villa en verbouwing van een schuur tot woning aan de Maliskampsestraat 84 te Maliskamp en heeft ecologisch adviesbureau Faunaconsult opdracht gegeven om voor 4 bomen een BEA (Bomen Effect Analyse) op te stellen. Het gaat om twee valse acasia's, een walnotenboom en een es. De vragen die centraal staan zijn:

- Wat is de huidige kwaliteit van de bomen en wat is hun toekomstverwachting?
- Wat is het effect van de ingreep op de bomen?
- Met welke eisen en randvoorwaarden dient rekening te worden gehouden om de bomen te behouden?

Samenvattend dient de BEA antwoord te geven op de volgende vraag:

‘Kunnen de bomen, in het perspectief van de voorgenomen werkzaamheden, in hun huidige verschijningsvorm en op deze standplaats, duurzaam behouden blijven?’

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de werkwijze uitgelegd. Hoofdstuk 3 geeft de resultaten weer en hoofdstuk 4 het eindoordeel.

2 Werkwijze

Op 12 november 2013 heeft Faunaconsult het plangebied en directe omgeving bezocht. Daarbij werden de bomen beoordeeld op kwaliteit (vitaliteit) en werd aan de zijde van de voorgestane ingreep (aan de hand van steekproefsgewijze grondboringen) de wortelzone in kaart gebracht. Verder zijn boomsoort, stamdiameter (op 1.30 m hoogte), kroonprojectie, vitaliteit, mechanische kwaliteit en overige bijzonderheden in kaart gebracht.

De **vitaliteit** van een boom werd beoordeeld volgens de methode ‘Roloff’. Deze methode gaat uit van vier vitaliteitsfasen:

- Normaal: De conditie is goed. Binnen 10-15 jaar worden er geen problemen verwacht. Een boom met een goede conditie heeft een goed ontwikkelde kroon, met een gelijkmatige verdeling van veel fijne twijgen in de buitenkroon. Er is geen of nauwelijks dood hout aanwezig.
- Verminderd: De conditie is verminderd, maar op de korte termijn (<5 jaar), worden ten aanzien van de fysiologische toestand van de boom geen problemen verwacht. Bomen met een verminderde conditie hebben een redelijke verdeling van fijne twijgen. Er is weinig dood hout aanwezig.
- Sterk verminderd: De conditie is duidelijk verminderd. De fysiologische toestand van de boom is slecht, maar herstel van de boom is eventueel mogelijk. Bomen met een sterk verminderde conditie hebben weinig fijne vertwijging in de buitenkroon. Er kan redelijk veel dood hout in de kroon aanwezig zijn.
- Slecht: De conditie en levensverwachting van de boom is minimaal.

De **mechanische kwaliteit** van een boom bevat een veiligheidsbeoordeling en heeft vier klassen:

- Goed (geen signalen van mechanische verzwakking).
- Redelijk (enige mate van mechanische verzwakking als gevolg van bijvoorbeeld beginnende overbelasting, inrotting of beperkt ingerotte snoeiwonden)
- Matig (de boom vertoont mechanische verzwakking als gevolg van zwaar belaste gesteltakken, fors ingerotte wonden, scheefstand of vormafwijkingen).
- Slecht (de kans op het uitbreken van kroondelen, stambreuk of omwaaien is reëel aanwezig).

Bij de beoordeling van de kwaliteit wordt onder andere gelet op kenmerken als: bladbezetting, vertakkingspatroon, knopvorming, achterblijvende groei, symptomen die wijzen op een ziekte of aantasting, stamschade en aanwezigheid van vruchtlichamen van schimmels.

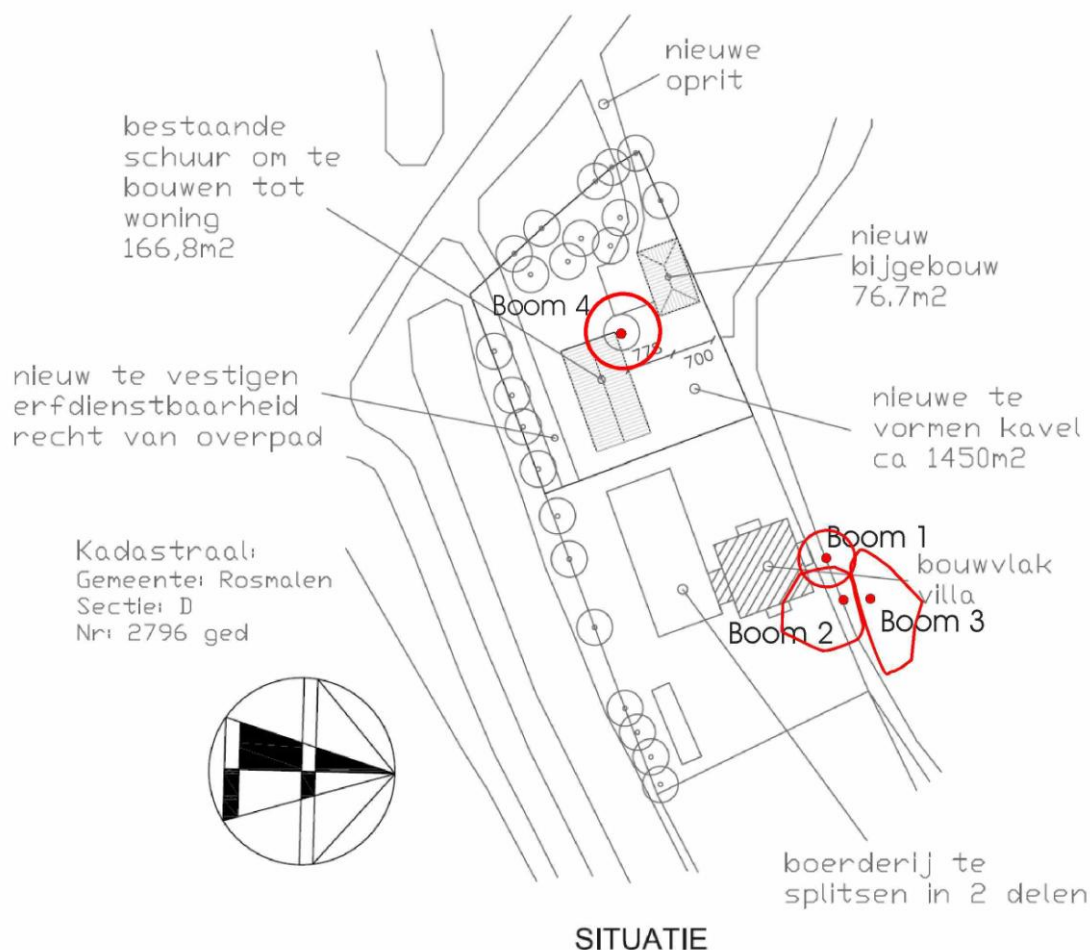
De **toekomstverwachting** van een boom gaat uit van de levensverwachting van de boom onder gelijkblijvende omstandigheden. Daarbij worden de volgende klassen gehanteerd:

- Goed. De boom heeft een goede conditie en er zijn geen mechanische gebreken waargenomen. De toekomstverwachting bedraagt minstens 15 jaar.
- Redelijk. De toekomstverwachting is enigszins verminderd. De aangetroffen gebreken zijn echter mogelijk te genezen. De komende 10 jaren wordt geen uitval verwacht. De boom kan worden gehandhaafd, maar, afhankelijk van de geconstateerde afwijkingen, kan een verhoogde controlefrequentie noodzakelijk zijn.
- Matig. De toekomstverwachting is sterk verminderd. Er zijn mechanische gebreken, schimmelaantastingen en/of er is sprake van een sterk verminderde conditie. De komende 5 jaar wordt geen uitval verwacht. De boom kan alsnog veilig worden gehandhaafd. In sommige gevallen zijn gerichte veiligheidsmaatregelen nodig. Een verhoogde controlefrequentie is noodzakelijk.
- Slecht. De boom heeft ernstige mechanische gebreken, een schimmelaantasting en/of een sterk verminderde conditie. Hierdoor is er een reële kans dat de boom binnenkort sterft. Om de

boom veilig te kunnen handhaven, zijn een verhoogde controlefrequentie en eventueel aanvullende veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.

3 Resultaten

Figuur 1 geeft de locaties van de bomen weer ten opzichte van de te bouwen villa.



Figuur 1. Kroonprojecties van de vier bomen

Per boom zijn de bevindingen in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. Bevindingen per boom.

boomnummer	Boom 1	Boom 2	Boom 3	Boom 4
Nederlandse naam	walnoot	valse acacia	valse acacia	esdoorn
wetenschappelijke naam	<i>Juglans regia</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>
totale hoogte (in meters)	11	25 - 30	25 - 30	30
stamdiameter (in cm)	20	80	80	85
kroondiameter (in meters)*	11	13 (2+11)	14 (3 +11)	16
hoogte onderste kroontak (in meters)	4,5	9	9	9
onderkant kroon (in meters)	2	2	2	11
wortelzone	3 m rondom diameter = 6 m	**	niet bepaald***	niet bepaald
kwaliteit (vitaliteit)	goed	goed	redelijk	goed
mechanische kwaliteit	goed	matig	slecht	Matig
Toekomstverwachting	goed	redelijk	slecht	redelijk
Opmerkingen		helt over naar de te bouwen villa	helt over naar de te bouwen villa, heeft recent afgescheurde hoofdtak	heeft 4 forse takwonden waar water in staat

* Bij ongelijkmatig gegroeide kronen staat tussen haakjes de straal aan weerszijden van de stam vermeld.

** De wortelzone is aan de noordwestzijde bepaald en bedraagt daar maximaal 11 meter vanaf de stam. Boven de voormalige fundering (van de gesloopte villa) bevinden zich echter geen wortels.

*** De wortelzone was niet te bepalen wegens de aanwezigheid van veel omringende bomen.

4 Eindoordeel

Boom 1

De boom is relatief jong en oogt vitaal. De afgebroken hoofdtak van boom 3 is in deze boom gevallen, deze lijkt echter geen schade te hebben veroorzaakt.

De onderste takken zullen mogelijk op het dak van de te bouwen villa komen te hangen. Hierdoor is mogelijk licht opsnoeien gewenst. Doordat de boom op circa 2 meter van de aan te leggen fundering staat en een wortelzone van 3 m rondom heeft, zal een klein deel (circa 1 m) van de wortelzone aan die zijde worden vernietigd. Dit zal de gezondheid van de boom niet noemenswaardig aantasten. De boom kan de komende 15 jaar worden gehandhaafd.

Visueel is het echter de vraag in hoeverre dit gewenst is.



Boom 2

De boom is volgroeid en oogt vitaal. Doordat de boom overhelt richting de te bouwen villa (zie foto) en de boom aan de tegenoverliggende zijde waarschijnlijk weinig wortels heeft ontwikkeld (wegens concurrentie van drie op zeer korte afstand groeiende esdoorns en boom 3), zal de boom een gevaar vormen voor de villa. Wegens overhangen zal het kappen van de boom lastig zijn als de villa eenmaal is gebouwd. Het beste kan deze boom daarom worden gekapt.



Boom 3

De boom is volgroeid en oogt vitaal. Een recente storm heeft een plakoksel doen afbreken, waardoor er forse schade is ontstaan; de boom is aan een zijde vrijwel de helft van de kroon kwijt en er is een forse wond ontstaan. Alhoewel er geen sporen van een schimmelinfectie aanwezig zijn, is het te verwachten dat deze in de forse wond gaat ontstaan. Het beste kan de boom worden gekapt.



Boom 4

De boom is volgroeid en oogt vitaal. De stam bevindt zich op 70 cm naast de te verbouwen schuur. De kroon hangt deels boven het dak en de onderste kroontakken zijn pas laat afgezaagd, waardoor er 4 redelijk grote takwonden zijn ontstaan in de stam onder de kroon. In deze takwonden staat water. Hierdoor is te verwachten dat de stam op den duur van binnen uit zal weggrotten (hol wordt). Dit levert een gevaar voor de te verbouwen schuur. Het beste kan deze boom daarom worden gekapt.

