

Bomen Effect Analyse

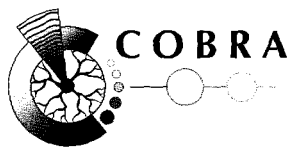
Te handhaven bomen Project Rietbeemd te Schijndel

Opdrachtgever Gemeente Schijndel
VROM

Dossiernummer 5.1108.6.1

Adviseur Dhr. J.J. Verhagen

Datum 21 juni 2005



afhankelijk boomtechnisch adviesbureau

Bomen Effect Analyse

Te handhaven bomen Project Rietbeemd te Schijndel

Opdrachtgever Gemeente Schijndel
 VROM

Dossiernummer 5.1108.6.1

Adviseur Dhr. J.J. Verhagen

Datum 21 juni 2005

Inhoud

1	Samenvatting	2
2	Project gegevens	3
3	Inleiding	4
4	Het onderzoek	5
4.1	Opzet en uitvoering	5
4.2	Huidige situatie	6
5	Conclusies	10
5.1	Conditie, kwaliteit en stabiliteit	10
5.2	Groeiplaatsonderzoek	10
5.3	Verplantbaarheid	11
6	Aanbevelingen	13

Bijlage 1. Situatieschets

Bijlage 2. Inventarisatielijst

1 Samenvatting

In opdracht van de gemeente Schijndel is door COBRA-advies® een Bomen Effect Analyse (BEA) uitgevoerd. De BEA heeft betrekking op 190 bomen die staan in het Project-plan-gebied "Rietbeemd" te Schijndel.

Aanleiding en doelstelling

De "Rietbeemd" is een projectgebied wat heringericht gaat worden. Het gebied wordt gekenmerkt door een groen karakter wat zoveel mogelijk behouden dient te worden. Door middel van deze BEA moeten de randvoorwaarden daartoe vastgelegd worden.

Resultaten

Er zijn 190 bomen beoordeeld, waarvan de conditie van 160 bomen een voldoende tot goed scoren. Wij schatten hun toekomstverwachting zonder verandering van groeiplaatsomstandigheden in op meer dan tien jaar. 24 bomen hebben een conditie die matig is (sterk verminderd) en hebben een toekomstverwachting van 3 tot 10 jaar. De overige zes bomen zijn stervende of reeds dood. Hun toekomstverwachting is minimaal.

De kwaliteit van 157 bomen is redelijk tot goed. Bij 27 bomen is zwaar dood hout, zware gesteltakken, (diepe) stamwonden of zijn uitgescheurde takken aangetroffen. Bij de zes aanwezige knotwilgen is reeds meerdere jaren niet meer geknot. Zes bomen zijn te laag opgekroond en hebben achterstallige begeleidingssnoei. De zes meelbessen zullen door lichtgebrek afsterven als zij niet dit jaar vrijgezet worden.

Geen van de bomen heeft een verhoogd risico op stambreuk. Ook zijn er geen indicaties aangetroffen voor windworp. Wel bestaat een verhoogd risico op takbreuk bij 21 stuks.

Van de 190 aanwezige en beoordeelde bomen hebben 160 stuks een (voldoende) goede toekomstverwachting.

De bodemopbouw is uniform en bestaat uit matig humeus fijn zand tot een diepte van 90 cm. De grondwaterspiegel is op ca. 1,3 meter onder het maaiveld gelegen.

Adviezen

Het merendeel van de bomen is uitstekend te behouden en een duurzame uitgangssituatie kan gecreëerd worden. Hiervoor dient de nieuwbouw op minimaal twee meter uit de toekomstige kroonprojectie te blijven. Tevens wordt geadviseerd niet te bronneren binnen het groeiseizoen. Indien dit onmogelijk is, moeten de bomen regelmatig water krijgen.

Voor nadere details en achtergronden verwijzen wij naar de inhoud en bijlagen van dit rapport.

2 Project gegevens

Opdrachtgever

Naam:	Gemeente Schijndel
Afdeling:	VRM
Contactpersoon:	Mevr. Ing. M.C. Gorissen
Adres:	Postbus 5
Postcode en plaats:	5480 AA Schijndel
Telefoon:	073-5440963
E-mail:	cgorissen@schijndel.nl

Adviseur

Naam:	J.J. Verhagen
Kantoor:	COBRA-advies®
Adres:	Rechtestraat 12
Te (postcode en plaats):	5455 GE Wilbertoord
Telefoon:	0485-479114
Fax:	0485-479113
e-mail :	info@cobra-advies.nl
Internet:	www.cobra-advies.nl

Datum

Opname:	vrijdag 10 en maandag 13 juni 2005
Rapportage:	dinsdag 28 juni 2005

Kenmerk

Dossiernummer COBRA-advies®:	5.1108.6.1
Kenmerk opdrachtgever:	

Object

Locatie:	Plangebied "Rietbeemd" te Schijndel
----------	-------------------------------------

3 Inleiding

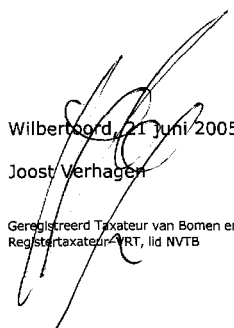
In opdracht van de gemeente Schijndel is door COBRA-advies® een Bomen Effect Analyse (BEA) uitgevoerd en een advies opgesteld.

Het onderzoek en advies heeft betrekking op het plangebied "Rietbeemd" te Schijndel. Tijdens het veldbezoek zijn 190 bomen individueel opgenomen. Het gebied heeft een groen karakter. Dit wordt met name bereikt door lange bomenrijen, die het gebied doorkruisen.

Aanleiding van het onderzoek is de geplande herinrichting van het gebied, waarbij de gemeente het groene karakter zoveel mogelijk wil behouden.

Het doel van dit onderzoek is in eerste instantie te bepalen of inpassen van de bomen reëel haalbaar is en welke eventuele beschermingsmaatregelen en randvoorwaarden in acht moeten worden genomen.

Het uitgangspunt bij het opstellen van dit advies is een duurzaam en veilig behoud van de bomen.



Wilberoord, 21 juni 2005

Joost Verhagen

Geregistreerd Taxateur van Bomen en Houtige gewassen
Registratietaxateur-VRT, lid NVTB

Het is niet toegestaan dit rapport of delen hiervan zonder schriftelijke toestemming van COBRA-advies® te verspreiden of openbaar te maken.

COBRA-advies® is een onafhankelijk boomtechnisch advies- en expertisebureau en Registratietaxateur-VRT van bomen en houtige gewassen. COBRA-advies® voert zelf, behalve het onderzoek, geen werken uit. Hierdoor kan een objectief advies worden gegeven en ontstaat er geen belangenverstrengeling tussen het advies en de uitvoering van de geadviseerde maatregelen.

4 Het onderzoek

4.1 Opzet en uitvoering

Op de door de gemeente beschikbaar gestelde kaart staan 195 bomen aangegeven. Tijdens het veldonderzoek zijn bomen toegevoegd en bleken bomen niet (meer) aanwezig te zijn. Uiteindelijk zijn 190 bomen opgenomen.

De algemene gegevens en kenmerken per boom zijn opgenomen en gedocumenteerd. Het betreft:

- Boomsoort;
- Conditie;
- Stamdiameter in klassen;
- Hoogte in klassen;
- Kroonprojectie;
- Toekomstige kroonprojectie;
- Gebreken aan kroon, stam en stamvoet;
- Actuele toekomstverwachting;
- Plantplaats;
- Plantwijze;
- Beheermaatregelen en urgentie;
- Verplantbaarheid;
- Eventuele opmerkingen.

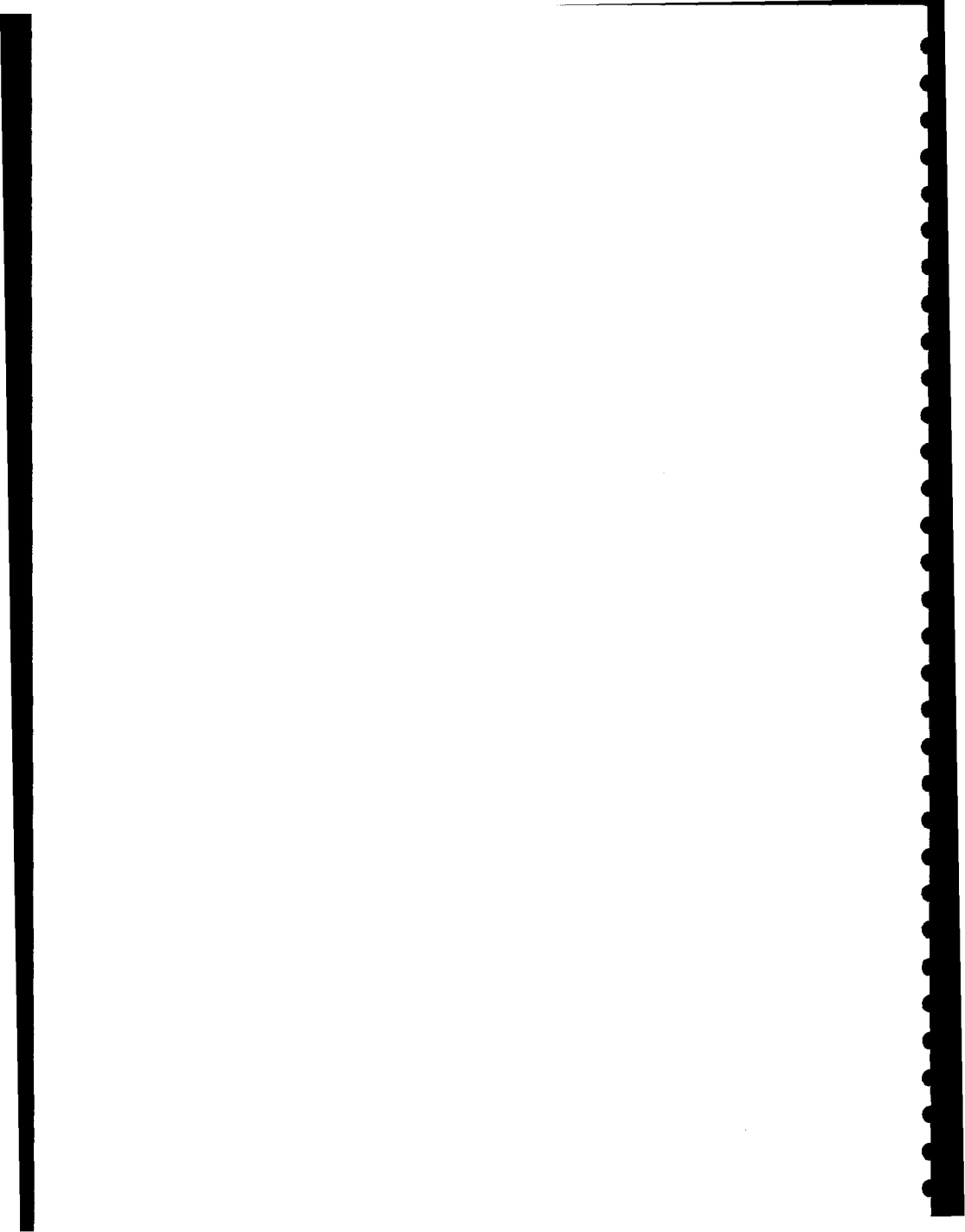
Om inzicht te verkrijgen in de ondergrondse situatie zijn bij de bomen profielonderzoeken uitgevoerd. Hierbij is gelet op de volgende variabelen:

- Bodemprofiel;
- Beworteling;
- Verdichting;
- Bodemvocht.

De uitvoering van het onderzoek heeft op 10 en 13 juni 2005 plaatsgevonden.

Foto 1. De rode beuken nr 62 ev





4.2 Huidige situatie

Objectomschrijving

In totaal zijn 27 boomsoorten aangetroffen in het plangebied. Een groot deel van de bomen staat in een rij- of laanverband. Deze rijen staan langs de doorgaande wegen, maar ook als scheiding tussen de industrie, de school en de bibliotheek.

Ook de rolschaatsbaan is door forse bomenrijen omgeven.

Een aantal treurwilgen vormen fraaie solitaire exemplaren, die positief in het oog springen.

Foto 2. De treurwilgen staan veelal solitair, hier nr 181



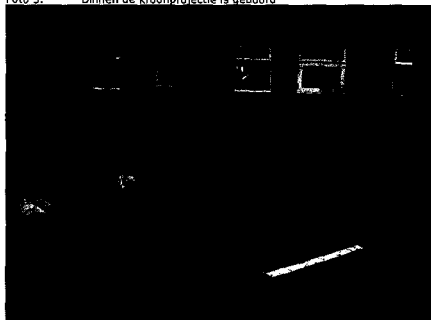
Beoordeling kwaliteit en conditie bomen

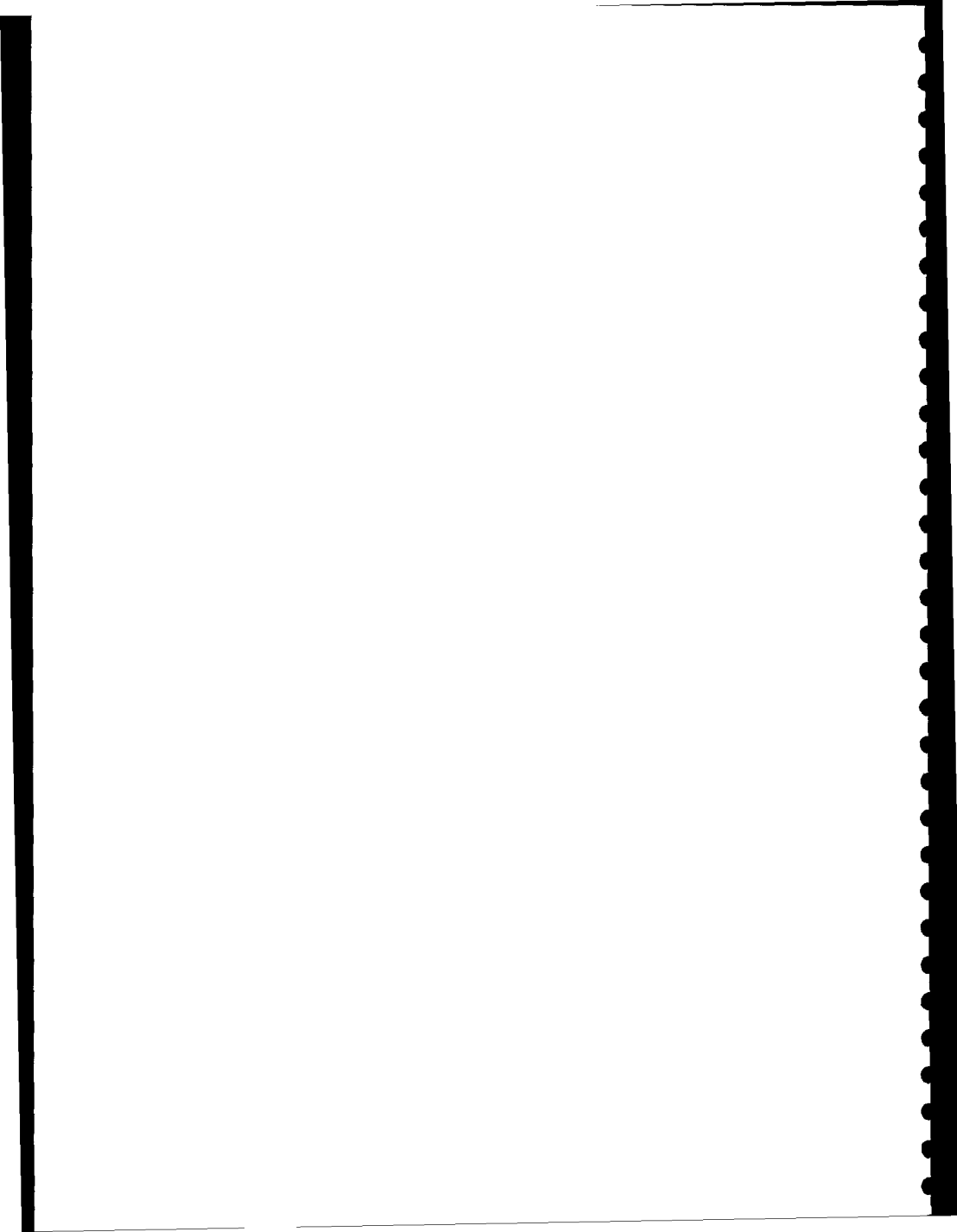
De bomen zijn individueel beoordeeld op conditie en gebreken. In onderstaande tabel is de conditie van de beoordeelde bomen globaal weergegeven.

De blauw gemarkeerde boomnummers in de kolom 'Opmerkingen' hebben in meer of mindere mate (ernstige) gebreken, al dan niet in combinatie met een verminderde conditie. In bijlage 1 is een situatieschets weergegeven en in bijlage 2 is de inventarisatielijst opgenomen.

Conditie categorie	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht/dood	Opmerking
Esdoorn	33	3	-	-	23
Beuk	19	2	-	-	68, 75
Es	17	11	2	-	109
Gleditsia	4	2	6	-	144, 146 t/m 151
Metasequoia	7	1	2	1	
Meelbes	-	3	5	3	
Iep	10	3	-	-	13
Overigen	37	8	9	2	36 t/m 37 D; 103 t/m 103 D; 152, 157, 167, 168
Totalen	127	33	24	6	

Foto 3. Binnen de kroonprojectie is geboord





Beoordeling groeiplaatsen

Bij de bomen is de ondergrondse situatie beoordeeld. Hierbij zijn de volgende variabelen onderzocht:

- Opbouw bodemprofiel;
- Opbouw beworteling;
- Verdichting profiel;
- Vochtigheid profiel.

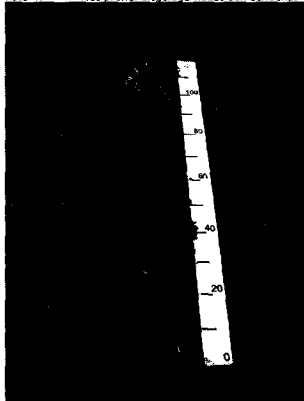
Er is op diverse plaatsen binnen de (toekomstige) kroonprojectie geboord. De veldgegevens zijn éénvormig.

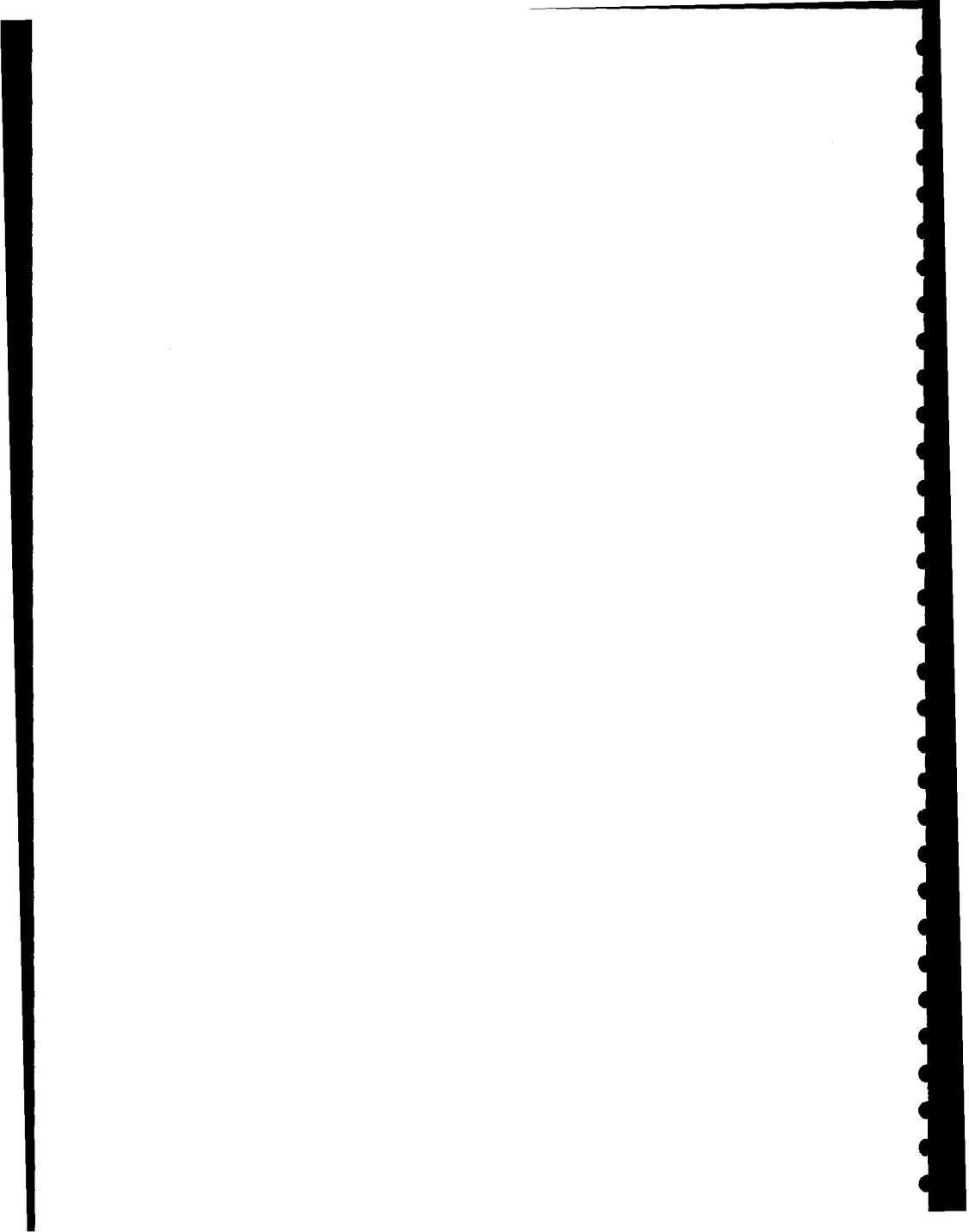
Van 0 tot 40 cm bestaat het profiel uit humusarm, matig fijn zand. De gehele laag is matig tot intensief beworteld met fijne en dikkere beworteling. De indringingsweerstand, buiten de verharding, bedraagt 2 tot 3,5 MPa. Het profiel was ten tijde van het onderzoek droog.

Van 40 tot 90 cm diepte is het matig fijne zand matig humeus. Ook deze laag is redelijk tot goed doorworteld met zowel haar- als dunne beworteling (tot 3 cm dik). Deze laag heeft een indringingsweerstand van 2 tot 3 MPa. Ten tijde van het onderzoek was dit deel van het profiel licht vochtig.

Dieper dan ongeveer 90 cm is het matig fijne zand humusloos en bevat leem. Beworteling is niet of zeer sporadisch aangetroffen. Ten tijde van het onderzoek was dit deel van het profiel vochtig. Grondwater is aangetroffen op een diepte die varieert van 100 tot 130 cm/-mv.

Foto 4. Het profiel uitgelegd naast een schaallat





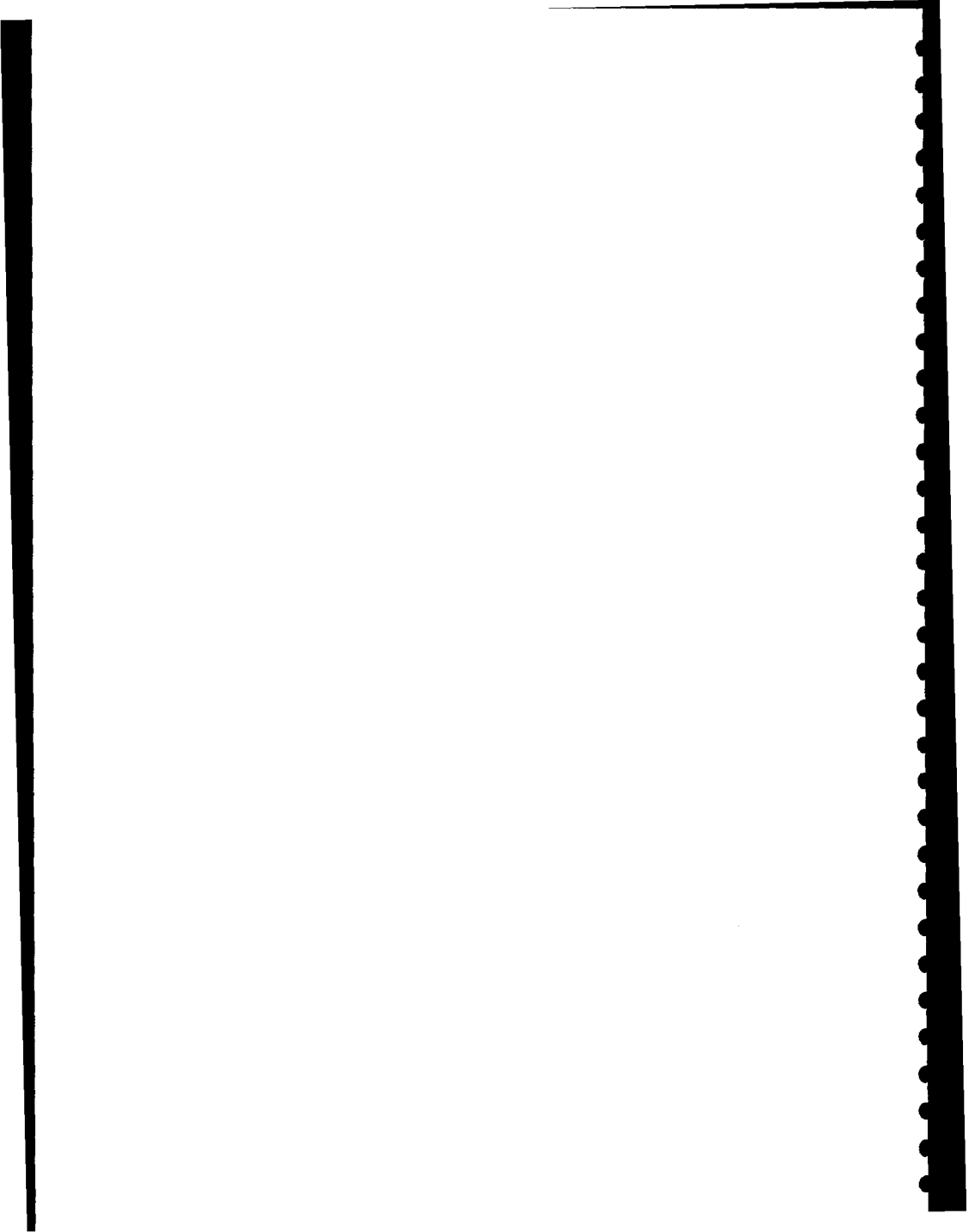
Beoordeling verplantbaarheid

Ten tijde van het onderzoek is de technische verplantbaarheid van de bomen visueel bepaald.

Bij de technische verplantbaarheid wordt naast de conditie en kwaliteit van de boom ook de boomsoort en de duurzaamheid van de boomsoort meegewogen. Een berk van bijvoorbeeld 40 jaar kan goed verplantbaar zijn, maar heeft daarna een korte toekomstverwachting tegenover hoge kosten.

Uit dit visuele onderzoek blijkt dat 159 bomen van de 190 stuks als niet verplantbaar zijn aangemerkt. In bijlage 2 is de specificatie per boom terug te vinden. Het merendeel van de bomen is niet verplantbaar door een te kleine kluit, verweven beworteling met andere bomen/struiken, het niet duurzaam zijn van de soort, leeftijd en/of conditie.

De overige 31 bomen scoren zowel boven- als ondergronds een voldoende tot goed om verplant te kunnen worden.



5 Conclusies

5.1 Conditie, kwaliteit en stabiliteit

Conditie

De conditie van de bomen is gekwalificeerd. Uit de tabel in het vorige hoofdstuk is af te lezen dat 160 onderzochte bomen een voldoende tot goede conditie hebben. Wij schatten hun toekomstverwachting zonder verandering van groeiplaatsomstandigheden in op meer dan tien jaar. 24 bomen hebben een conditie die matig is (sterk verminderd). Dit heeft zijn weerslag op de toekomstverwachting, welke wij inschatten op 3 tot 10 jaar. Weliswaar onder de huidige groeiplaatsomstandigheden. De overige zes bomen zijn stervende of reeds dood. Hun toekomstverwachting is, zoals te verwachten, minimaal.

Kwaliteit

De kwaliteit van 157 van de 190 bomen is redelijk tot goed. Bij 27 bomen is zwaar dood hout, zware gesteltakken, (diepe) stamwonden of zijn uitgescheurde takken aangetroffen. Bij de zes aanwezige knotwilgen is reeds meerdere jaren niet meer geknot. Deze kronen beginnen te zwaar voor de oorspronkelijke knot te worden en dreigen te scheuren. Zes bomen zijn te laag opgekroond en hebben achterstallige begeleidingssnoei.

De zes meelbessen zullen door lichtgebrek afsterven als zij niet dit jaar vrijgezet worden.

Stabiliteit

Ondanks het voorkomen van enige diepe en/of grote stamwonden heeft geen van de bomen een verhoogd risico op stambreuk. Ook zijn er geen indicaties aangetroffen voor windworp.

Wel bestaat een verhoogd risico op takbreuk bij 21 bomen. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door dood hout en/of zware gesteltakken.

5.2 Groeiplaatsonderzoek

Uit het ondergrondse onderzoek blijkt dat de bodem overwegend bestaat uit humusarm tot humeus, matig fijn zand. Deze gaat op circa 90 cm diepte over in humusloos zand. Vanaf deze diepte is tevens leem aangetroffen.

De beworteling is overwegend goed van kwaliteit en kwantiteit. De bewortelde laag bevindt zich door het gehele profiel vanaf het maaiveld tot circa 90 cm-/mv.

De indringingsweerstand van de grondslag is gezien de lage vochtigheidsgraad acceptabel (tot ruim 3 MPa). Tot een bodemverdichting van 3 MPa (bij een voldoende vochtige grond) kunnen wortels groeien. Bij een hogere verdichting neemt dit sterk af. Uit de verdichting en de zeer schrale omstandigheden is af te leiden waarom geen beworteling is aangetroffen.

Er is op ongeveer 110 cm-/mv grondwater aangetroffen. De capillaire opstijging in de bodem is ruim voldoende om de beworteling te bereiken. Dat wil zeggen dat de bomen op een grondwaterprofiel staan. Zij hebben het gehele groeiseizoen profijt van dit grondwater.

5.3 Verplantbaarheid

Algemeen

Op basis van boomsoort, boomgrootte, conditie, kwaliteit, bovengrondse omgeving en ondergrondse situatie hebben wij 31 bomen als verplantbaar beoordeeld. De enige belemmering die nog op kan treden is de ligging van kabels en leidingen.

Aandachtspunten bij verplanten

Kwaliteit plantplaatsen/groeiplaatsinrichting

Wanneer wordt besloten tot verplanten van bomen dient voldoende aandacht besteed te worden aan de kwaliteit van de toekomstige plantplaats. Hiertoe kan een groeiplaatsonderzoek noodzakelijk, maar zeker gewenst zijn.

Verplanttechniek

Op basis van het onderzoek beoordelen wij dat de bomen met behulp van verplantmachines verplant kunnen worden.

Gezien de leeftijd van de bomen en de goede doorworteling is voorbereiden niet noodzakelijk, maar wel sterk aanbevelingswaardig.

Het is echter mogelijk dat kabels en leidingen of andere beperkende factoren aangetroffen worden. Aan de hand van dat onderzoek moet bepaald worden of meer inzet van het zogenoemde Newman-systeem noodzakelijk is.

Stamdiameter	Aantal	Verplanttechniek
0 – 15 cm	13 stuks	Optimal 1900 (bij kabels en leidingen Newman)
16 – 30 cm	16 stuks	Optimal 2500 (bij kabels en leidingen Newman)
31 – 50 cm	2 stuks	Optimal 3000 (bij kabels en leidingen Newman)

Als de bomen in de directe omgeving geplant kunnen worden is geen speciale aandacht nodig voor de transportroute naar deze nieuwe standplaats. De bomen hebben een kroondoorsnede van 3 tot 7 m.

Echter, bij een andere plantplaats moeten de maten wel degelijk meegenomen worden bij de beoordeling van de transportroute. Dit betekent dat potentiële plantplaatsen nadrukkelijk beoordeeld moeten worden op bereikbaarheid en de mogelijkheid om eventuele obstakels te verwijderen.

Kostenraming

De kosten gemoeid met het verplanten hangen in sterke mate samen met de te verrichten werkzaamheden op de rooiplaats en de omstandigheden op de plantplaats. Ten behoeve van een eerste kostenraming gaan wij uit van de volgende aannames:

- Rooigaten worden provisorisch gedicht met omringende grond en grond vrijkomend op de plantplaats. Eventueel noodzakelijke verdere afwerking is niet gecalculeerd.

- Rooi- en plantplaatsen zijn goed bereikbaar zonder bijzondere voorzieningen zoals rijplaten.
- Ligging van kabels en leidingen laat inzet van de Optimal toe. (Dit moet nog nader onderzocht worden).
- Inzet van de verschillende Optimal-machines in combinatie met andere bomen in (de omgeving van) Schijndel.
- De onderstaande aspecten kunnen worden uitgewerkt zodra meer gegevens over de plantplaats bekend zijn:
 - plantgatverbetering;
 - prepareren transportroute;
 - verkeersvoorzieningen.
- Transportafstand maximaal 1 km.
- Bedragen zijn exclusief omzetbelasting.

Aantal	Omschrijving	Eenhedsprijs	Totaal
13 stuks < 16 cm	Verplanten met Optimal 1900	€ 400,--	€ 5.200,--
	Stelposten		
	- Plantgatverbetering	PM	PM
	- Prepareren Transportroute	PM	PM
	- Verkeersvoorzieningen	PM	PM
	Nazorg 3 jaar inclusief water geven	€ 400,--	€ 5.200,--
Totaal		€ 800,--	€ 10.400,--

Aantal	Omschrijving	Eenhedsprijs	Totaal
16 stuks 16 - 30 cm	Verplanten met Optimal 2500	€ 1.000,--	€ 16.000,--
	Stelposten		
	- Plantgatverbetering	PM	PM
	- Prepareren Transportroute	PM	PM
	- Verkeersvoorzieningen	PM	PM
	Nazorg 3 jaar inclusief water geven	€ 400,--	€ 6.400,--
Totaal		€ 1.400,--	€ 22.400,--

Aantal	Omschrijving	Eenhedsprijs	Totaal
2 stuks 31 - 50 cm	Verplanten met Optimal 3000	€ 1.500,--	€ 3.000,--
	Stelposten		
	- Plantgatverbetering	PM	PM
	- Prepareren Transportroute	PM	PM
	- Verkeersvoorzieningen	PM	PM
	Nazorg 3 jaar inclusief water geven	€ 600,--	€ 1.200,--
Totaal		€ 2.100,--	€ 4.200,--

Nazorg

Voor een goede aanslag en hergroei is een intensieve nazorg gedurende minimaal drie jaar noodzakelijk. Gedurende deze periode dient vooral gelet te worden op de volgende aspecten:

- Bovengrondse ontwikkeling;
- Vochtbehoefte van de bomen en tijdig water geven;
- Bodemluchtsamenstelling (m.n. zuurstofgehalte)

Bij voldoende aandacht aan bovenstaande punten mag een aanslagkans van ca. 80% verwacht worden.

6 Aanbevelingen

Snoei

Zoals uit de conclusies blijkt, bestaat het risico op takbreuk bij een aantal bomen (21 stuks) door zwaar dood hout of zware gesteltakken. Deze bomen dienen gesnoeid te worden.

Tevens adviseren wij de zes knotwilgen weer terug te zetten op hun oude knot. Zes bomen hebben een te lage opkroonhoogte, met behulp van begeleidingssnoei kan dit gecorrigeerd worden.

Vrijzetten

Een zestal Sorbussen (nr 82 t/m 88) worden verdrukt door struiken. Deze jonge bomen zullen afsterven door lichtgebrek als zij niet dit jaar vrijgezet worden.

Randvoorwaarden bij werkzaamheden

Bij de verdere planvorming dienen de volgende randvoorwaarden in acht genomen te worden voor een duurzaam behoud van de bomen:

1. Aspecten ter voorkoming van schade aan bomen tijdens de werken

- Bij bomen die hun maximale kroonprojectie reeds hebben bereikt (zie bijlage 2), dient de bouwput minimaal twee meter uit deze huidige kroonprojectie te blijven. Deze maat is ingegeven door de bovengronds benodigde ruimte van de bomen en werkruimte tijdens de bouw. Indien in of tegen de kroon wordt gebouwd, levert dit overlast op in de nabije toekomst. Ook het (fors) innemen van de takken is boom- en beheertechnisch niet gewenst. De nieuw te vormen takaanzetten zijn zwak en daardoor breukgevoelig. Door het opnieuw uitlopen van takken en twijgen ontstaat vrijwel direct overlast tegen de nieuwe gevel, de ramen en/of het dak aan. Dit zal leiden tot het zeer regelmatig moeten terugzetten van de kroon.
- Bij bomen die hun maximale kroonprojectie nog niet hebben bereikt, dient de bouwput minimaal één meter uit de toekomstige kroonprojectie (zie bijlage 2) te blijven. Deze maat is ingegeven door de toekomstig benodigde groei ruimte. Zie hierboven.
- Het instellen van een zogenoemde groenwacht, werkzaamheden zie punt 2; "*Controle tijdens uitvoering*".
- Het plaatsen van een deugdelijk bouwhek op de rand van de werkzaamheden. Hierdoor wordt (onbedoelde) schade aan zowel de stamvoet als de stam voorkomen. Indien dit onmogelijk is, moeten de boomstammen beschermd worden met behulp van bijvoorbeeld planken om stamschade te voorkomen.
- Geen meerzijdige ontgravingen rondom de boom binnen een afstand van 5 maal de stamdiameter.
- Binnen het wortelbereik van de bomen dienen ontgravingen onder begeleiding van een boomdeskundige te worden uitgevoerd.
- Vlak en correct afzetten van wortels dikker dan 3 cm in de te graven put. Dit dient met behulp van een bijl of zaag te gebeuren onder leiding van of door een boomdeskundige.
- Niet bronneren tijdens het groeiseizoen. Indien dit onmogelijk is, moet het beschikbare bodemvocht worden gemonitord en dient aan de hand van de monitoringsresultaten water te worden gegeven.
- Geen lozingen van (afval)water binnen de kroonprojectie van de bomen, ter

voorkoming van wortelverstikking.

- De open zijde aan de boomzijde zoveel mogelijk afdekken met bijvoorbeeld kunststofolie om uitdroging van de wortels te voorkomen.
- Geen opslag van bouwmaterialen of materieel binnen het te handhaven deel van de kroonprojectie.
- Het in het bestek opnemen van een schadebeding, waarbij de schade aan de bomen berekend wordt aan de hand van meest recente versie van de richtlijnen NVTB.

2. Controle tijdens uitvoering

Tijdens de werkzaamheden dient een groenwacht minimaal eens per week de volgende aspecten te controleren:

- Controle van het bouwhek/stambescherming (plaatsing, constructie);
- Controle van het beschikbare bodemvocht;
- Controle van de vochtvoorziening vanuit de bodem (de bomen verliezen toch een deel van hun beworteling en daarmee hun wateropnamecapaciteit);
- Controle op beschadigingen van stam, kroon en wortels;
- Het regelmatig rapporteren van de bevindingen en bij afwijkingen direct aan de opdrachtgever.

3. Randvoorwaarden verdere terreininrichting

Bij de verdere terreininrichting zijn de volgende randvoorwaarden van belang voor behoud van de boom.

- Ontgravingen en ophogingen binnen de kroonprojectie van maximaal 15 cm. Ontgravingen mogen alleen uitgevoerd worden onder leiding van een boomdeskundige.
- Bij ophoging van het maaiveld wordt de stamvoet vrij gelaten in verband met opsluiting van de stamvoet.
- Ophogen binnen de kroonprojectie vindt alleen plaats met grofzandig humusloos materiaal indien er op gestraat moet worden. Open, rul en humusrijk materiaal, kan op onverharde delen, zoals de boomspiegel of plantstrook worden opgebracht tot maximaal 15 cm.
- Rond de boom is het wenselijk een onverharde ruimte te handhaven van minimaal 2 x 2 meter, of cirkelvormig met een diameter van minimaal 2,5 meter. Indien de huidige situatie een geheel open groeiplaats is, dient dit zo veel mogelijk gehandhaafd te blijven.
- Het wordt sterk ontraden asfalt of gestorte beton aan te brengen binnen de kroonprojectie van de bomen, waar dit nu ook nog niet het geval is.
- De verharding binnen de kroonprojectie van de boom niet laten afwateren richting de boomspiegel.

dinsdag 28 juni 2005

J.J. Verhagen

Boomdeskundige
Register Taxateur – VRT, lid NVTB

Bijlage 1.

Situatiekaart

Opmerkingen:

- *De bomen met zwarte nummering hebben een toekomstverwachting van meer dan 10 jaar.*
- *De bomen met een blauwe nummering hebben een toekomstverwachting van 3 tot 10 jaar.*
- *De bomen met een rode nummering hebben een toekomstverwachting van minder dan 3 jaar.*



Bijlage 2.

Inventarisatielijst

Gemeente Schijndel
 Plan Rietbeemd
 5.1108.7.1
 juni 2005
 COBRA-advies
 J.J. Verhagen

[illegible]

Never!

**Gemeente Schijndel
Plan Rietbeemd**

nummer:

5.1108.7.1

April 2005

COOT UNIT
COBRA-3000

1.1. Verbanen

[illegible]