

BOMEN EFFECT ANALYSE;
AKKERLAAN TE WAALWIJK

WAALBORGH BOUWONTWIKKELING
PROFESSOR COBBENHAGELAAN 101
5037 DB TILBURG



Foto 1, Voor dit terrein worden herinrichtingsplannen ontwikkeld.

ANDE(R)S Boomtechnisch Advies
Harold Schoenmakers

4 april 2018
ABT/2018/018-014



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Onderzoeksresultaten	4
	2.1 Locatie onderzochte bomen	4
	2.2 Visuele inspectie	4
3.	Conclusies	5
	3.1 Conditie en toekomstverwachting	5
	3.2 Kwaliteit	5
	3.3 Behoudenswaardige bomen en structuren	6
	3.4 Invloed schetsontwerp op bomen en structuren	9
	Bijlage 1 Situatiekaart	13
	Bijlage 2 Formulier visuele inspectie	15
	Bijlage 3 Schetsontwerp d.d. 12 mei 2017	20
	Bijlage 4 Basis inventarisatiekaart 11 janurai 2018	21

1. Inleiding

In het Hoefsvengebied wordt mogelijkwerijs een gebied herontwikkeld. Het betreffende gebied is ingesloten tussen de Akkerlaan, Drunenseweg en de Vijverlaan. Het huidige gebied wordt gekenmerkt door slagen weiland met daar tussen houtwallen en kleine bosschages.

De in het gebied aanwezige bomen en bosschages zijn ingemeten. De individuele bomen zijn in 2013 ingemeten. De bosschages zijn ingemeten in maart 2018. Om vervolgens duidelijk inzicht te verkrijgen in de huidige toestand van de bomen en of zij behoudenswaardig zijn, is een boomtechnisch onderzoek en beoordeling noodzakelijk.

De bosschages en individuele bomen zijn beoordeeld op conditie en kwaliteit. Vervolgens zijn zij beoordeeld op hun behoudenswaardigheid. Kenmerken hiervoor zijn met name hun verschijningsvorm, grootte, dikte en beeldbepalendheid voor de omgeving. Dit geldt voor zowel de huidige als de mogelijk nieuwe situatie. Als mogelijke nieuwe situatie (en daarmee het plan waaraan getoetst is)

De onderzoeksvraag, die aan ANDE(R)S Boomtechnisch Advies is voorgelegd, luidt: "Bepaal de huidige toestand en de behoudenswaardigheid van het aanwezige bomenbestand in dit gebied".



Foto 2 en 3, Deze linde (nr 25) is behoudenswaardig, maar de Amerikaanse eik, nr 26 niet

De bomen zijn in december 2013 en maart 2018 onderzocht.

In het tweede hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten gepresenteerd. In hoofdstuk 3 zijn de conclusies en het advies opgenomen. In de bijlagen zijn de situatiekaart, de onderzoeksresultaten en de aangeleverde schetsotwerpen opgenomen. De ingemeten kaarten zijn als DWG-file aan de opdrachtgever verstrekt.

2. Onderzoeksresultaten

2.1 Locatie onderzochte bomen

De bomen en bosschages bevinden zich in een voornamelijk agrarische omgeving. De bomen en bosschages (bosrand bij t Helleke en (oude) singels) staan op de grenzen van weilanden. Aan de noordkant staat een rij lindes en een zware solitair ter hoogte van een locatie waar een huis heeft gestaan.

Alle bomen staan in een onverharde omgeving.

2.2 Visuele inspectie

In december 2013 en maart 2018. is het onderzoek uitgevoerd. De resultaten van de visuele inspectie zijn samengevat in tabel 1. De onderzoeksresultaten zijn in de bijlage opgenomen.

Boomsort	Individuele bomen	Bosschages
Aantal	61 stuks (genummerd op kaart)	20 groepen (letters op kaart)
Soort	Voornameijk eik en els	Voornameijk eik en els en conifeer
Stamdiameter	Variërend van 15 tot 90 cm, gemiddeld 30 cm	Circa 25 cm (tot 60 cm Am.eik op hoek Akkerlaan met Vijverlaan)
Hoogte	Variërend van 5 tot 20 meter, gemiddeld 10 m	Circa 14 meter
Standplaats	Grasland	Bosschages met onderbegroeiing en elzensingels
Conditie:		
-Goed	47 stuks	N.v.t.
-Redelijk	5 stuks	Allen
-Matig	9 stuks	N.v.t.
-Slecht	N.v.t.	N.v.t.
-Dood	N.v.t.	N.v.t.
Structuur kroon	48 stuks goed; 13 stuks licht dood hout; 1 plakoksel	Licht dood hout, alle bomen
Kwaliteit stam	54 stuks goed; 1 fors scheefstand; 7 stuks licht dood hout, 1 holte, 1 plakoksel	Goed
Kwaliteit stamvoet	Allen goed	Oppervlakkige beworteling, alle bomen
Opmerkingen		Bosschages van circa 30 jaar oud tussen en rond de percelen en het fietspad/de rijweg. Ook zijn enkele kleine (kerstboom-)kwekerijen aanwezig. D en E zijn oude eiken structuren. Het betreft oude hakhoutculture rondom waardevolle waterpartijen.

Tabel 1, De visuele inspectie weergegeven in tabelvorm

Conditie

De conditie wordt bepaald aan de hand van onder andere blad-/knopzetting, vertwijging, dood hout, scheutlengte en callus-vorming (wondovergroeiing).

Kroonstructuur

Een goede kroonstructuur wordt gekenmerkt door een goede vertwijging en verhouding tussen zware gesteltakken en fijn hout.

Kwaliteit stam

Als een boom geen beschadigingen aan de stam heeft, wordt deze als goed beoordeeld. Holtes, (on-)diepe wonden, zwam- of insectenaantastingen, scheefstand en/of een kromme groei kunnen de kwaliteit nadelig beïnvloeden.

Kwaliteit stamvoet

Bij de visuele inspectie wordt de stamvoet bovengronds beoordeeld. Enige maaischade of een kleine aantasting hoeft niet direct tot een vermindering van de kwaliteit te leiden.

3. Conclusies

3.1 Conditie en toekomstverwachting

Bij de uitgevoerde inspectie is de conditie van de bomen gekwalificeerd.

Uit de tabel in het vorige hoofdstuk blijkt dat 52 van de 61 onderzochte bomen een voldoende goede conditie hebben. Negen bomen hebben een dusdanig verminderde conditie dat die een negatieve invloed heeft op hun huidige toekomstverwachting. Het betreft de bomen 7; 13; 26; 27; 28; 29; 41; 43 en 44. Het betreft voornamelijk essen (*Fraxinus excelsior*) en een Amerikaanse eik (*Quercus rubra*), nr 26.

De toekomstverwachting voor de bomen met een voldoende goede conditie is meer dan 10 jaar. De bomen met een matige, sterk verminderde conditie hebben een toekomstverwachting van 5 tot 10 jaar.

Een goede conditie is voor bomen van wezenlijk belang, omdat groei en bladmassa voor een boom heel belangrijk zijn. In de bladeren van een boom worden voedingsstoffen omgebouwd tot de noodzakelijke suikers en bouwstoffen. Met behulp van deze stoffen kan een boom groeien en zich ontwikkelen. Door middel van groei kan een boom zich versterken (diktegroei), verwondingen en holten overgroeien en zijn (haar-)beworteling ontwikkelen.



Foto 4 en 5, Mooie solitaire zomereiken, links nr 57, rechts nr 58

3.2 Kwaliteit

De bomen hebben geen grote beheerachterstand. Gerelateerd aan hun omgeving (agrarisch landschap) hebben zij geen beheerachterstand. Enkele bomen hebben een plakksel in de kroon. Wanneer deze bomen gehandhaafd worden, dienen zij gesnoeid te worden.

Amerikaanse eik nr 26 is onder de solitaire linde nr 25 gegroeid, waardoor deze eik een eenzijdig ontwikkelde kroon heeft en een forse scheefstand.

De groepen F, G en H (*Chamaecyparis* en *Picea*) zijn ecologisch, cultuurhistorisch en landschappelijk niet interessant. De bosstrook langs 't Helleke (De en E) daarentegen zijn

extreem waardevol. Op de oevers komen rode lijst-soorten voor (o.a. Koningsvaren) en 't Helleke is een ecologisch belangrijk ven in dit gebied, o.a. als stepping stone voor reptielen en amfibien.

De elzensingels I t/m N en Q zijn verwaarloosd en/of slecht afgezet. De singels zijn cultuurhistorisch en ecologisch interessant maar moeten worden "opgeknapt", lees hersteld.



Foto 6 en 7, Mooie rij lindes (nrs 31-35) en beuk, nr 36, links; rechts bosschage B

3.3 Behoudenswaardige bomen en structuren

Bij de inspectie is de behoudenswaardigheid van de bomen beoordeeld. Kenmerken voor de mogelijk te behouden bomen zijn:

1. Conditie en toekomstverwachting;
2. Kwaliteit;
3. Verschijningsvorm qua grootte en dikte;
4. Beeldbepalendheid voor de omgeving voor zowel de huidige als de mogelijk nieuwe situatie.

De volgende bomen en groepen voldoen aan de hierboven omschreven kenmerken. Hierbij wordt opgemerkt dat de aaneengesloten rijen 16 t/m 24 (zwarte elzen, restant elzensingel oorspronkelijk landschap) en de rij lindes met de beuk (nrs 31 t/m 36) in hun geheel behoudenswaardig zijn. Zodra één of een deel van de rij niet gehandhaafd wordt, vervalt de behoudenswaardigheid van de rij.

De linde 25 en de zomereiken 57 en 58 zijn als solitair het meest behoudenswaardig. Zij hebben een grote uitstraling, die nu, maar ook in een andere omgeving zeker tot hun recht komt.

Boom nr	Boomsoort	Conditie	Stam diameter	Hoogte	Kroon projectie	Plantwijze	Opmerkingen
15	Malus (Appel)	Goed	30 cm	8 meter	6 meter	Solitair	mooie oude appelboom
16 t/m 24	Alnus glutinosa (Zwarte els)	Goed	30 cm	9 meter	4 meter	Aaneengesloten rij	restant singel langs fietspad
25	Tilia cordata (Linde)	Goed	90 cm	20 meter	14 meter	Solitair	mooie solitair, onderstandige Amerikaanse eik vellen
31 t/m 35	Tilia platyphyllos (Linde)	Goed	30 cm	11 meter	6 meter	Aaneengesloten rij	mooi ontwikkeld rijtje bomen

Bomen Effect Analyse; Akkerlaan te Waalwijk

36	Fagus sylvatica (Beuk)	Goed	50 cm	11 meter	9 meter	Aaneengesloten rij	mooi ontwikkeld rijtje bomen
57	Quercus robur (Zomereik)	Goed	50 cm	14 meter	9 meter	Solitair	mooie solitair in weiland
58	Quercus robur (Zomereik)	Goed	50 cm	14 meter	12 meter	Solitair	mooie solitair in weiland

Tabel 2, Behoudenswaardige bomen

Groeps nr	Boomsoort	Conditie	Stam-diameter	Hoogte	Kroon-projectie	Opmerkingen
A	Divers	Redelijk	25 cm	14 meter	7 meter	Groep van 11 bomen
B	Divers	Redelijk	25 cm	14 meter	7 meter	Groep van 7 bomen
C	Divers	Redelijk	25 cm	14 meter	7 meter	Groep van 7 zomereiken en 2 elzen met onderbegroeiing
D	Quercus robur	Goed	40 cm	18 meter	15 meter	Bomengroep langs het Helletje, ecologisch belangrijk water. Op de oever groeit Koningsvaren, een rode lijstsoort. Strook ecologisch en landschappelijk zeer waardevol. Kronen groeien ruim 8 meter uit stam over weiland.
E	Quercus robur e.a.	Goed	35 cm	18 meter	15 meter	Bomengroep langs het weiland en pad. Fysieke en visuele scheiding surfvijver, ecologisch interessante verbindings- en verblijfstrook. Strook ecologisch en landschappelijk waardevol. Kronen groeien ruim 6 meter uit stam over weiland.
J	Alnus glutinosa	Goed	15 cm	10 meter	3 meter	Verwaarloosde, elzenknotsingel. Lang niet meer afgezet en daarom doorgesloten. Kan wel hersteld worden. Strook cultuurhistorisch, ecologisch en landschappelijk interessant en waardevol.
K	Alnus glutinosa	Redelijk	15 cm	3 meter	1 meter	Knotelzen. recent slordig en niet vakkundig afgezet. Kan wel hersteld worden. Strook kan ecologisch en landschappelijk interessant worden.
L	Alnus glutinosa en Salix alba	Goed	15 cm	4 meter	3 meter	Knotwilgen en knotelzen. Kan wel hersteld worden. Strook kan ecologisch en landschappelijk interessant worden.
M	Alnus glutinosa	Redelijk	15 cm	3 meter	1 meter	Knotelzen. recent slordig en niet vakkundig afgezet. Kan wel hersteld worden. Strook kan ecologisch en landschappelijk interessant worden.
N	Alnus glutinosa	Goed	15 cm	10 meter	3 meter	Verwaarloosde, elzenknotsingel. Lang niet meer afgezet en daarom doorgesloten. Kan wel hersteld worden. Strook cultuurhistorisch, ecologisch en landschappelijk interessant en waardevol.

Bomen Effect Analyse; Akkerlaan te Waalwijk

Q	Alnus glutinosa	Goed	15 cm	10 meter	5 meter	Verwaarloosde, elzensingel. Lang niet meer onderhouden met veel struiken, Amerikaanse vogelkers en bramen eronder. Kan wel hersteld worden. Strook cultuurhistorisch, ecologisch en landschappelijk interessant en waardevol. Fysieke en visuele scheiding naar fietspad en rijweg
R	Divers	Goed	10 cm	8 meter	5 meter	Doorgeschoten struiken, soorten divers. Lang niet meer onderhouden met veel struiken, Amerikaanse vogelkers en bramen eronder. Strook cultuurhistorisch niet, ecologisch enigszins en landschappelijk weinig interessant en waardevol. Fysieke en visuele scheiding naar fietspad en rijweg
S	Tuin	Goed		18 meter		Zware eiken rond tuin. Gebied landschappelijk waardevol.
T	Quercus robur	Goed		18 meter		Zware eiken in en rond hertenkamp. Gebied ecologisch en landschappelijk waardevol, zeker dor verbinding naar Plantloon en Duingebied.

Tabel 3, Ecologisch en landschappelijk behoudenswaardige structuren

Groeps nr	Boomsoort	Conditie	Stam-diameter	Hoogte	Kroon-projectie	Opmerkingen
F	Chamaecyparis	Goed	20 cm	8 meter	5 meter	Bomengroep langs pad. Strook ecologisch en landschappelijk niet waardevol.
G	Chamaecyparis	Goed	20 cm	8 meter	5 meter	Verspreid staande bomengroepjes langs pad. Strook ecologisch en landschappelijk niet waardevol.
H	Picea	Goed				(Kerst-)boomkwekerij. Strook ecologisch en landschappelijk niet waardevol.
I	Kwekerij	Goed				Blokjes en rijen conifern tussen kweekblokken buxus en siergras. Strook ecologisch en landschappelijk niet waardevol.
O	Tuin	Goed				Groepjes Berk en rijen conifern in en rond tuin. Gebied ecologisch minder en landschappelijk niet waardevol.
P	Tuin	Goed				Groepjes Berk en rijen conifern in en rond tuin. Gebied ecologisch minder en landschappelijk niet waardevol. Groot aantal individuele bomen opgenomen.
Q	Alnus glutinosa	Goed	15 cm	10 meter	5 meter	Verwaarloosde, elzensingel. Lang niet meer onderhouden met veel struiken, Amerikaanse vogelkers en bramen eronder. Kan wel hersteld worden. Strook cultuurhistorisch, ecologisch en landschappelijk interessant en waardevol. Fysieke en

						visuele scheiding naar fietspad en rijweg
R	Divers	Goed	10 cm	8 meter	5 meter	Doorgeschoten struiken, soorten divers. Lang niet meer onderhouden met veel struiken, Amerikaanse vogelkers en bramen eronder. Strook cultuurhistorisch niet, ecologisch enigszins en landschappelijk weinig interessant en waardevol. Fysieke en visuele scheiding naar fietspad en rijweg
S	Tuin	Goed		18 meter		Zware eiken rond tuin. Gebied landschappelijk waardevol.
T	Quercus robur	Goed		18 meter		Zware eiken in en rond hertenkamp. Gebied ecologisch en landschappelijk waardevol, zeker dor verbinding naar Plantloon en Duingebied.

Tabel 4, Ecologisch en landschappelijk minder behoudenswaardige structuren

3.4 Invloed schetsontwerp op bomen en structuren

Uit de inmetingen en het veldonderzoek in combinatie met de aangeleverde schetsontwerpen d.d. 12 mei 2017 en 11 januari 2018 volgen verschillende gevolgen voor de aanwezige bomen en structuren. Tevens wordt in tabel 5 en 6 een advies gegeven hoe bomen en structuren wel te behouden zijn.

Algemeen: In het Schetsontwerp zijn vele waterpartijen opgenomen, die in directe verbinding staan met de Surfplas. De **hydrologische gevolgen** voor a. 't Helleke en b. de aanwezige en te handhaven bomen en structuren zijn **niet** bekend in deze Bomen Effect Analyse. In dit rapport is uitgegaan van een ongewijzigde grondwaterstand tijdens en na de bouw. Indien bekend is wat met de plaatselijke hydrologie gaat gebeuren, dient dit getoetst te worden aan de huidige hydrologische omstandigheden.

In deze zijn drie opties. Indien de grondwaterspiegels:

1. gelijk blijven voor het gehele gebied → geen problemen voor de huidige en te handhaven bomen, structuren en 't Helleke;
2. verlagen of verhogen → grote invloed mogelijk op de huidige en te handhaven bomen, structuren en 't Helleke. Nader onderzoek naar behoud van bomen en structuren en de ecologische invloed op 't Helleke zijn noodzakelijk;
3. gaan fluctueren → zie 2.

Boom nrs	Gevolg	Advies
1 t/m 9	Strook tussen fietspad (Postpad) en nieuwe rijweg	Strook dient minimaal 3 meter breed te zijn anders is behoud zinloos i.v.m. toekomst bomen anders is behoud zinloos i.v.m. toekomst bomen
10	Boom wordt geroid	Strook dient minimaal 3 meter breed te zijn anders is aanplant zinloos i.v.m. toekomst bomen
11 t/m 14	Wordt geroid, rand perceel en waterpartij	

15	Nieuwe rijweg ligt over boom geprojecteerd	Rijweg verleggen anders boom rooien
16 t/m 24	Gehele structuur wordt gerooid en herplant	Strook dient minimaal 3 meter breed te zijn anders is aanplant zinloos i.v.m. toekomst bomen
25	Nieuwe rijweg ligt over boom geprojecteerd	Rijweg verleggen anders boom rooien
26	Nieuwe rijweg ligt direct naast boom geprojecteerd	
27 t/m 29	Worden gehandhaafd in ruime plantstrook	
30	Nieuwe rijweg ligt over boom geprojecteerd	Rijweg verleggen anders boom rooien
31 t/m 36	Wordt gerooid, rand perceel en waterpartij	
37, 38	Rand rijweg	In huidige plan niet te handhaven
39 t/m 44	Geen verandering	
45 t/m 51	Wordt park, huidige bomen worden gerooid	
52 t/m 56	Rand rijweg	In huidige plan niet te handhaven
57	Op perceel op ruime afstand van woning	In het huidige plan als te rooien --> kan wel behouden worden
58	In waterpartij achter "entree-podium"	In huidige plan niet te handhaven
59, 60	In de rijweg	In huidige plan niet te handhaven
61	Rand rijweg	In huidige plan niet te handhaven

Tabel 5, Invloed van Schetsontwerp op de huidige solitaire bomen

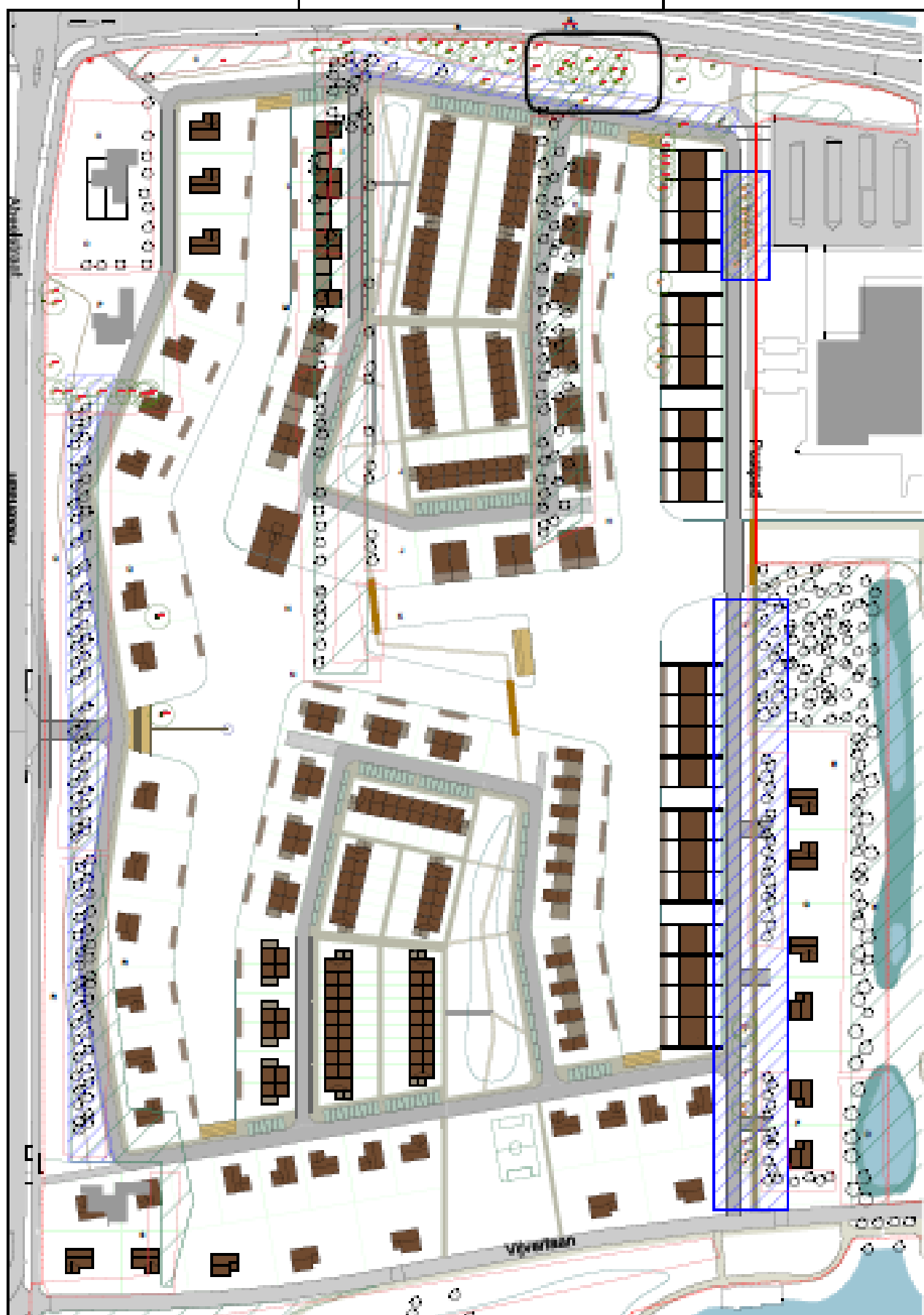
Groeps nr	Gevolg	Advies
A, B, C	Groep blijft in plan gehandhaafd met voldoende afstand tot wegen	
D	De percelen lopen tot aan de stamvoeten van de bomen. Dit betekent dat tussen de 5 tot 10 meter van de boomkronen over de percelen komen te hangen en dat de afstand van de woningen en percelen tot aan het ecologisch belangrijke 't Helleke veel te klein zijn. Verstoring en vernieling van 't Helleke en de oude structuren er omheen zijn zeer reëel.	Beste en meest reële optie vanuit behoud ecologische waarden en bomen is het niet uitgeven van percelen tussen de Postweg en 't Helleke. Indien deze percelen toch uitgegeven worden dan moeten de structuren F en G en mogelijk de bomen 1 t/m 9 geofferd worden om de percelen minimaal 10 meter naar het westen op te schuiven, zodat deze uit de meest directe invloedssfeer op de structuur en 't Helleke komen te liggen. Daarnaast dient een ondoordringbare afscheiding naar het perceel rond 't Helleke te komen om illegale uitbreiding van percelen in de toekomst en verstoring van 't Helleke te voorkomen.
E	In het plan lijkt het noordelijk deel van het bosje verkleind te worden voor de aanleg van een waterdoorgang naar de Surfviijver. En de percelen lopen tot aan de stamvoeten van de bomen. Dit betekent dat tussen de 5 tot 10 meter van de boomkronen over de percelen komen te hangen en dat de afstand van de woningen en percelen tot aan het ecologisch belangrijke 't Helleke veel te klein zijn. Verstoring en vernieling van 't Helleke en de oude structuren er omheen zijn zeer reëel.	Beste en meest reële optie vanuit behoud ecologische waarden en bomen is het niet uitgeven van percelen tussen de Postweg en 't Helleke en het niet aanleggen van de waterverbinding. Dit omdat de hydrologische invloed op 't Helleke onbekend is. Indien deze percelen toch uitgegeven worden dan moeten de structuren F en G en mogelijk de bomen 1 t/m 9 geofferd worden om de percelen minimaal 10 meter naar het westen op te schuiven, zodat deze uit de meest directe invloedssfeer op de structuur en 't Helleke komen te liggen. Daarnaast dient een ondoordringbare afscheiding naar het perceel rond 't Helleke te komen om illegale uitbreiding van percelen in de toekomst en verstoring van 't Helleke te voorkomen.
F, G	Groep blijft in plan gehandhaafd met voldoende afstand tot wegen	Deze groep toch ruimen indien percelen toch uitgegeven gaan worden om a. ruimte te creëren om percelen op te schuiven en b. toekomstige bewoners niet op te zadelen met onbeheerbare bomen tegen de gevel.
H, I	Percelen, huizen en wegen staan gepland over de groep heen. Komt te vervallen.	Herplant nieuwe bomen in toekomstige straten en groenvlakken
J	Wordt openbaar groen, huidige bomen worden gerooid	Delen van de oude elzensingel kunnen behouden blijven en hersteld als ecologisch en cultuurhistorische verwijzing naar het typische landschap. Inpassen in openbaar groen-plan i.p.v. rooien en herplant.
K	In waterpartij achter "entree-podium"	In huidige plan niet te handhaven
L	Percelen en huizen staan gepland over de groep heen. Komt te vervallen.	Herplant nieuwe bomen in toekomstige straten en groenvlakken
M	Rijweg staat gepland over de groep heen. Komt te vervallen.	Herplant nieuwe bomen in toekomstige straten en groenvlakken
N	Noordelijk deel: Wordt park, huidige bomen worden gerooid. Zuidelijk deel In waterpartij achter "entree-podium"	Noordelijk deel: Delen van de oude elzensingel kunnen behouden blijven en hersteld als ecologisch en cultuurhistorische verwijzing naar het typische landschap. Inpassen in park-plan i.p.v. rooien en herplant. Zuidelijk deel: In huidige plan niet te handhaven
O	Groep blijft in plan gehandhaafd met voldoende afstand tot wegen	
P	Wordt park, huidige bomen worden gerooid	

Q, R	Wordt park, huidige bomen worden geroid	Delen van de oude elzensingel kunnen behouden blijven en hersteld als ecologisch en cultuurhistorische verwijzing naar het typische landschap. Inpassen in park-plan i.p.v. rooien en herplant.
S	Groot gebouw gepland over geheel perceel	In huidige plan niet te handhaven of kleiner gebouw plaatsen met minimaal 10 meter afstand tot Am. Eiken
T	Valt buiten het plangebied	Indien de Vijverlaan her geprofileerd wordt, de rijweg naar het Noorden uitbreiden. Zeker niet naar het Zuiden i.v.m. doorwortelbare ruimte voor de bomen.

Tabel 6, Invloed van Schetsontwerp op de huidige structuren

Bijlage 1 Situatiekaart

Deze kaart is ook separaat aangeleverd als PDF.



Bijlage 2 Formulier visuele inspectie

Bomen Effect Analyse; Akkerlaan te Waalwijk

Visuele inspectie

Gemeente : Waalwijk
Plaats : Waalwijk
Straat : Hoefsvengebied

Datum : 'december 2013 en maart 2018
Opnemer : Harold Schoenmakers



ANDE(R)S Boomtechnisch Advies

Boom nr	Boomsoort	Conditie	Stam-diameter	Hoogte	Doorrij-hoogte	Kroon-projectie	Kroon (Structuur)	Stam (Kwaliteit)	Wortelaanlopen (Kwaliteit)	Standplaats	Plantwijze	Opmerkingen
1	Quercus robur	Goed	20 cm	10 meter	2,5 meter	8 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
2	Quercus robur	Goed	30 cm	12 meter	2,5 meter	9 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
3	Quercus robur	Goed	30 cm	12 meter	2,5 meter	4 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
4	Alnus glutinosa	Goed	20 cm	10 meter	4 meter	3 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
5	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	12 meter	2,5 meter	9 meter	Goed	Tweestam	Goed	Gras	Groep	
6	Quercus robur	Goed	30 cm	10 meter	2,5 meter	9 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
7	Quercus robur	Matig	30 cm	12 meter	2,5 meter	9 meter	Instervende takken	Plakoksels	Goed	Gras	Groep	
8	Quercus robur	Redelijk	30 cm	12 meter	2,5 meter	9 meter	Licht dood hout; Plakoksels	Goed	Goed	Gras	Groep	
9	Quercus robur	Goed	30 cm	12 meter	2,5 meter	5 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
10	Quercus robur	Goed	30 cm	12 meter	4 meter	9 meter	Licht dood hout	Tweestam	Goed	Gras	Solitaire	mooie solitaire
11	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	10 meter	4 meter	7 meter	Goed	Tweestam	Goed	Gras	Groep	
12	Alnus glutinosa	Goed	35 cm	12 meter	3 meter	5 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
13	Alnus glutinosa	Matig	30 cm	8 meter	4 meter	7 meter	Instervende takken	Goed	Goed	Gras	Groep	
14	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	8 meter	4 meter	6 meter	Goed	Tweestam	Goed	Gras	Groep	
15	Malus x	Goed	30 cm	8 meter	4 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Solitaire	mooie oude appelboom
16	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	9 meter	2,5 meter	4 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	restant singel langs fietspad
17	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	9 meter	2,5 meter	4 meter	Goed	Holte 50% stam	Goed	Gras	Groep	restant singel langs fietspad
18	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	9 meter	2,5 meter	4 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	restant singel langs fietspad
19	Alnus glutinosa	Goed	25 cm	11 meter	2,5 meter	3 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	restant singel langs fietspad
20	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	12 meter	4 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	restant singel langs fietspad, 2e kleine stam naast de boom
21	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	9 meter	2,5 meter	4 meter	Licht dood hout	Goed	Goed	Gras	Groep	restant singel langs fietspad
22	Alnus glutinosa	Goed	20 cm	7 meter	2,5 meter	4 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	restant singel langs fietspad
23	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	9 meter	2,5 meter	4 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	restant singel langs fietspad; naast lantaarnpaal
24	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	10 meter	2,5 meter	4 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	restant singel langs fietspad, 2e stam naast de boom
25	Tilia cordata	Goed	90 cm	20 meter	2,5 meter	14 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Solitaire	mooie solitaire, onderstandige am. eik vellen
26	Quercus rubra	Matig	75 cm	15 meter	2,5 meter	8 meter	Eenzijdig	Goed	Goed	Gras	Solitaire	onderstandige am. eik vellen
27	Fraxinus excelsior	Matig	10 cm	5 meter	2,5 meter	2 meter	Instervende takken	Goed	Goed	Gras	Groep	
28	Fraxinus excelsior	Matig	10 cm	8 meter	2,5 meter	4 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
29	Fraxinus excelsior	Matig	20 cm	8 meter	2,5 meter	5 meter	Instervende takken	Goed	Goed	Gras	Groep	
30	Magnolia kobus	Goed	20 cm	6 meter	1,5 meter	5 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Solitaire	

Bomen Effect Analyse; Akkerlaan te Waalwijk

Visuele inspectie

Gemeente : Waalwijk
 Plaats : Waalwijk
 Straat : Hoefsvengebied

Datum : 'december 2013 en maart 2018
 Opnemer : Harold Schoenmakers



ANDE(R)S Boomtechnisch Advies

Boom nr	Boomsoort	Conditie	Stam-diameter	Hoogte	Doorrij-hoogte	Kroon-projectie	Kroon (Structuur)	Stam (Kwaliteit)	Wortelaanlopen (Kwaliteit)	Standplaats	Plantwijze	Opmerkingen
31	Tilia platyphyllos	Goed	30 cm	11 meter	1,5 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Aaneengesloten rij	mooi ontwikkeld rijtje bomen
32	Tilia platyphyllos	Goed	30 cm	11 meter	1,5 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Aaneengesloten rij	mooi ontwikkeld rijtje bomen
33	Tilia platyphyllos	Goed	30 cm	11 meter	1,5 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Aaneengesloten rij	mooi ontwikkeld rijtje bomen
34	Tilia platyphyllos	Goed	30 cm	11 meter	1,5 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Aaneengesloten rij	mooi ontwikkeld rijtje bomen
35	Tilia platyphyllos	Goed	30 cm	11 meter	1,5 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Aaneengesloten rij	mooi ontwikkeld rijtje bomen
36	Fagus sylvatica	Goed	50 cm	11 meter	1,5 meter	9 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Aaneengesloten rij	mooi ontwikkeld rijtje bomen
37	Alnus glutinosa	Redelijk	30 cm	8 meter	2 meter	7 meter	Licht dood hout	Goed	Goed	Gras	Solitair	
38	Fraxinus excelsior	Redelijk	30 cm	14 meter	2,5 meter	14 meter	Licht dood hout	Goed	Opperflakkige beworteling	Gras	Groep	Groep van 8 stammen
39	Ulmus carpinifolia	Goed	30 cm	15 meter	4,5 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Solitair	
40	Ulmus carpinifolia	Goed	30 cm	15 meter	4 meter	8 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Solitair	
41	Robinia pseudoacacia	Matig	20 cm	7 meter	3,5 meter	5 meter	Instervende takken	Goed	Goed	Gras	Solitair	
42	Quercus robur	Goed	20 cm	9 meter	4 meter	7 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Solitair	
43	Fraxinus excelsior	Matig	30 cm	9 meter	3 meter	7 meter	Instervende takken	Goed	Goed	Gras	Solitair	
44	Fraxinus excelsior	Matig	30 cm	9 meter	3 meter	7 meter	Instervende takken	Goed	Goed	Gras	Solitair	
45	Betula pendula	Goed	35 cm	20 meter	3,5 meter	9 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
46	Betula pendula	Goed	35 cm	20 meter	3,5 meter	7 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
47	Betula pendula	Goed	30 cm	16 meter	3,5 meter	7 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
48	Betula pendula	Goed	30 cm	18 meter	3,5 meter	7 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
49	Betula pendula	Goed	35 cm	20 meter	3,5 meter	7 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
50	Alnus glutinosa	Goed	30 cm	14 meter	2 meter	7 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
51	Betula pendula	Goed	30 cm	16 meter	3,5 meter	7 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
52	Sorbus aucuparia	Goed	15 cm	8 meter	1,5 meter	5 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
53	Betula pendula	Goed	25 cm	14 meter	3,5 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
54	Chamaecyparis	Goed	25 cm	16 meter	1,5 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
55	Chamaecyparis	Goed	25 cm	16 meter	1,5 meter	6 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
56	Betula pendula	Goed	30 cm	16 meter	3,5 meter	7 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Groep	
57	Quercus robur	Goed	50 cm	14 meter	3 meter	9 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Solitair	mooie solitair in weiland
58	Quercus robur	Goed	50 cm	14 meter	2 meter	12 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Solitair	mooie solitair in weiland
59	Quercus robur	Redelijk	20 cm	6 meter	1,5 meter	5 meter	Goed	Goed	Goed	Gras	Solitair	Staat op rand kwekerij
60	Quercus robur	Redelijk	25 cm	8 meter	2 meter	6 meter	Goed	Plakoksel	Goed	Gras	Solitair	Staat op rand kwekerij. Forse plakoksel. niet handhaven
61	Quercus robur	Goed	50 cm	15 meter	2 meter	10 meter	Goed	Goed	Goed	Beplanting	Solitair	Mooie eik met goed uitgegroeide kroon. Kan als solitair.

Bomen Effect Analyse; Akkerlaan te Waalwijk

Visuele inspectie

Gemeente : Waalwijk
Plaats : Waalwijk
Straat : Hoefsvengebied

Datum : 'december 2013 en maart 2018
Opnemer : Harold Schoenmakers



ANDE(R)S Boomtechnisch Advies

Groeps nr	Boomsort	Conditie	Stam-diameter	Hoogte	Doorrij-hoogte	Kroon-projectie	Kroon (Structuur)	Stam (Kwaliteit)	Wortelaanlopen (Kwaliteit)	Standplaats	Plantwijze	Opmerkingen
A	Divers	Redelijk	25 cm	14 meter	2,5 meter	7 meter	Licht dood hout	Goed	Oppervlakkige beworteling	Gras	Groep	Groep van 11 bomen
B	Divers	Redelijk	25 cm	14 meter	2,5 meter	7 meter	Licht dood hout	Goed	Oppervlakkige beworteling	Gras	Groep	Groep van 7 bomen
C	Divers	Redelijk	25 cm	14 meter	2,5 meter	7 meter	Licht dood hout	Goed	Oppervlakkige beworteling	Gras	Groep	Groep van 7 zomereiken en 2 elzen met onderbegroeiing
D	Quercus robur	Goed	40 cm	18 meter	1,5 meter	15 meter	Zwaar en licht dood hout	Goed	Goed	Bepanting	Groep	Bomengroep langs het Helletje, ecologisch belangrijk water. Op de oever groeit Koningsvaren, een rode lijstsoort. Strook ecologisch en landschappelijk zeer waardevol. Kronen groeien ruim 8 meter uit stam over weiland.
E	Quercus robur e.a.	Goed	35 cm	18 meter	1,5 meter	15 meter	Zwaar en licht dood hout	Goed	Goed	Bepanting	Groep	Bomengroep langs het weiland en pad. Fysieke en visuele scheiding surfvijver, ecologisch interessante verbindings- en verblijfstrook. Strook ecologisch en landschappelijk waardevol. Kronen groeien ruim 6 meter uit stam over weiland.
F	Chamaecyparis	Goed	20 cm	8 meter	Geveerd	5 meter	Goed	Goed	Goed	Bepanting	Groep	Bomengroep langs pad. Strook ecologisch en landschappelijk niet waardevol.
G	Chamaecyparis	Goed	20 cm	8 meter	Geveerd	5 meter	Goed	Goed	Goed	Bepanting	Groep	Verspreid staande bomengroepjes langs pad. Strook ecologisch en landschappelijk niet waardevol.
H	Picea	Goed			Geveerd		Goed	Goed	Goed	Bepanting	Groep	(Kerst-)boomkwekerij. Strook ecologisch en landschappelijk niet waardevol.
I	Kwekerij	Goed			Geveerd		Goed	Goed	Goed	Bepanting	Groep	Blokjes en rijen conifern tussen kweekblokken buxus en siergras. Strook ecologisch en landschappelijk niet waardevol.
J	Alnus glutinosa	Goed	15 cm	10 meter	Geveerd	3 meter	Goed	Goed	Goed	Singel	Aaneengesloten rij	Verwaarloosde, elzenknotsingel. Lang niet meer afgezet en daarom doorgeschoten. Kan wel hersteld worden. Strook cultuurhistorisch, ecologisch en landschappelijk interessant en waardevol.

Bomen Effect Analyse; Akkerlaan te Waalwijk

Visuele inspectie

Gemeente : Waalwijk
Plaats : Waalwijk
Straat : Hoefsvengebied

Datum : 'december 2013 en maart 2018
Opnemer : Harold Schoenmakers



Groeps nr	Boomsort	Conditie	Stam-diameter	Hoogte	Doorrij-hoogte	Kroon-projectie	Kroon (Structuur)	Stam (Kwaliteit)	Wortelaanlopen (Kwaliteit)	Standplaats	Plantwijze	Opmerkingen
K	Alnus glutinosa	Redelijk	15 cm	3 meter	Geveerd	1 meter	Baststerfte	Baststerfte	Goed	Singel	Aaneengesloten rij	Knotelzen. recent slordig en niet vakkundig afgezet. Kan wel hersteld worden. Strook kan ecologisch en landschappelijk interessant worden.
L	Alnus glutinosa en Salix alba	Goed	15 cm	4 meter	Geveerd	3 meter	Goed	Goed	Goed	Singel	Niet-aaneengesloten rij	Knotwilgen en knotelzen. Kan wel hersteld worden. Strook kan ecologisch en landschappelijk interessant worden.
M	Alnus glutinosa	Redelijk	15 cm	3 meter	Geveerd	1 meter	Baststerfte	Baststerfte	Goed	Singel	Aaneengesloten rij	Knotelzen. recent slordig en niet vakkundig afgezet. Kan wel hersteld worden. Strook kan ecologisch en landschappelijk interessant worden.
N	Alnus glutinosa	Goed	15 cm	10 meter	Geveerd	3 meter	Goed	Goed	Goed	Singel	Aaneengesloten rij	Verwaarloosde, elzenkotsingel. Lang niet meer afgezet en daarom doorgeschoten. Kan wel hersteld worden. Strook cultuurhistorisch, ecologisch en landschappelijk interessant en waardevol.
O	Tuin	Goed			Geveerd		Goed	Goed	Goed	Tuin	Groep	Groepjes Berk en rijen coniferen in en rond tuin. Gebied ecologisch minder en landschappelijk niet waardevol.
P	Tuin	Goed			Geveerd		Goed	Goed	Goed	Tuin	Groep	Groepjes Berk en rijen coniferen in en rond tuin. Gebied ecologisch minder en landschappelijk niet waardevol. Groot aantal individuele bomen opgenomen.
Q	Alnus glutinosa	Goed	15 cm	10 meter	Geveerd	5 meter	Licht dood hout	Oppervlakkige wond	Aanlopen beschadigd	Singel	Aaneengesloten rij	Verwaarloosde, elzensingel. Lang niet meer onderhouden met veel struiken, Amerikaanse vogelkers en bramen eronder. Kan wel hersteld worden. Strook cultuurhistorisch, ecologisch en landschappelijk interessant en waardevol. Fysieke en visuele scheiding naar fietspad en rijweg
R	Divers	Goed	10 cm	8 meter	Geveerd	5 meter	Goed	Goed	Goed	Singel	Groep	Doorgeschoten struiken, soorten divers. Lang niet meer onderhouden met veel struiken, Amerikaanse vogelkers en bramen eronder. Strook cultuurhistorisch niet, ecologisch enigszins en landschappelijk weinig interessant en waardevol. Fysieke en visuele scheiding naar fietspad en rijweg
S	Tuin	Goed		18 meter	3 meter		Goed	Goed	Goed	Tuin	Groep	Zware am. eiken rond tuin. Gebied landschappelijk waardevol.
T	Quercus robur	Goed		18 meter	3 meter		Goed	Goed	Goed	Omkadering hertenkamp	Groep	Zware eiken in en rond hertenkamp. Gebied ecologisch en landschappelijk waardevol, zeker dor verbinding naar Plantloon en Duingebied.

Bijlage 4 Basis inventarisatiekaart 11 janurai 2018

