

VTA en verplantbaarheidsonderzoek
Klaas Tabakstraat
Almelo

Boomtechnisch onderzoek
4-11-2021

Opdrachtgever

Gemeente Almelo
Postbus 5100
6700 GC Almelo

Datum vrijgave

4-11-2021

Beschrijving revisie

Definitief

Auteur

A.R. Willemsen



	Inhoud	Blz.
1	Aanleiding en doel	2
1.1	Projectgegevens	3
2	Bomeninventarisatie en werkwijze	4
2.1	Beoordelingsmethodiek	4
3	Conclusie en aanbevelingen	6
3.1	Verplantbaarheid	7
	Bijlage 1: Tekening en boomnummers	8
	Bijlage 2: Inventarisatie	9

1 Aanleiding en doel

WBG Advies is gevraagd een VTA controle (boomveiligheidsonderzoek) op 51 bomen en eventuele verplantbaarheid op 9 bomen uit te voeren aan de Klaas Tabakstraat te Almelo. Deze controle geeft weer wat de conditie, onderhoudsstaat en eventuele risico's in deze bomen zijn.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een uitleg gegeven over de werkwijze van de visuele beoordeling van de bomen.

In hoofdstuk 3 volgt de werkelijke beoordeling van de bomen. Hierin wordt vermeld wat de kwaliteit is, en welke gebreken een boom of zijn groeiplaats vertoont.



Afbeelding 1: Overzichtskaart met in de rode rechthoek de te controleren bomen. Binnen de groene lijnen zijn de bomen ook beoordeeld op verplantbaarheid.

1.1 Projectgegevens

Projectnaam	VTA en verplantbaarheidsonderzoek Klaas Tabakstraat
Projectlocatie	Klaas Tabakstraat
Aanleiding onderzoek	Periodieke VTA Controle en verplantbaarheidsbeoordeling
Onderzoeksvragen	<ol style="list-style-type: none">1. Waaruit bestaat het bomenbestand en wat is conditie, mechanische kwaliteit en vitaliteit?2. Zijn er boom- of beheerstechnische redenen om een boom te snoeien of kappen, bijvoorbeeld slechte ontwikkeling of schade aan de boom of risico op schade door tak of stambreuk?3. Zijn de in het groene kader aangegeven bomen technisch verplantbaar en is de conditie van deze bomen voldoende om het verplanten succesvol te laten verlopen.
Opdrachtgever	Gemeente Almelo
Opdrachtnemer	WBG Advies,

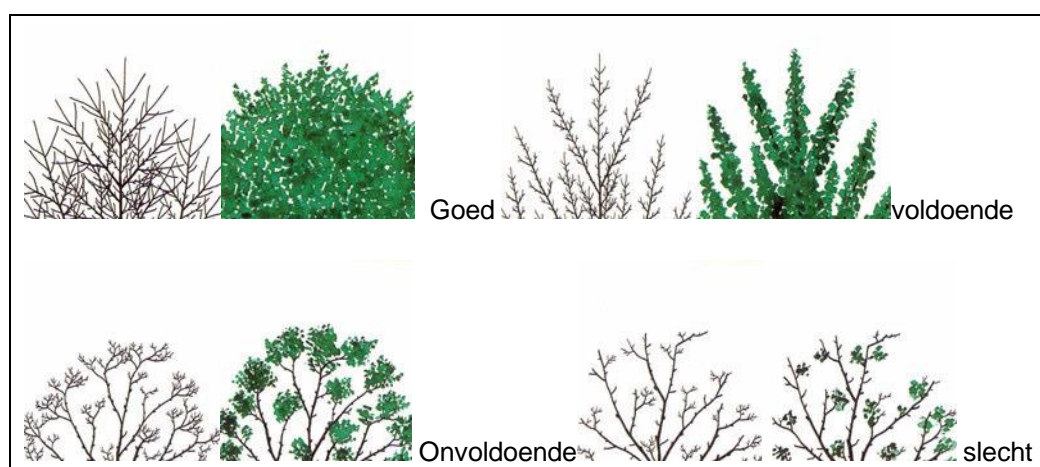
2 Bomeninventarisatie en werkwijze

2.1 Beoordelingsmethodiek

Tijdens deze beoordeling zijn de betreffende bomen beoordeeld aan de hand van de VTA-methodiek (Visual Tree Assessment).

Bij de VTA-methodiek wordt gekeken naar onder andere de kroonopbouw en kwaliteit van de stam. De nadruk bij dit onderzoek ligt op het beoordelen van de veiligheid en conditie van de boom. Bij de kroon wordt onder andere gekeken naar scheuren, dood hout, slechte takaanzet en aantastingen van het hout.

De stam wordt ondermeer gecontroleerd op ingezonken plekken, zichtbare holtes en aantastingen door zwammen of rotting.



Afbeelding 2: Klassen indeling

Oordeel	Beschrijving
Goed	Een conditie passend bij de soort, leeftijd en standplaats van de boom.
Voldoende	De boom heeft een verminderde bladbezetting en groei, maar is niet aftakelend. Deze verminderde staat <i>kan</i> een tijdelijke aard en oorzaak hebben.
Onvoldoende	De boom heeft een sterk verminderde bladbezetting en groei, en is duidelijk aan het aftakelen. In veel gevallen is dit proces onomkeerbaar.
Slecht	De boom is aan het aftakelen en heeft een duidelijk transparante kroon, geen groei maar is takken aan het afstoten. Zwaar dood hout is vaak aanwezig. Deze bomen worden in het reguliere onderhoud geveld.
Dood	Behoeft geen verdere toelichting

Afbeelding 2.1 Klassen voor beoordeling van de fysiologische conditie van een boom op basis van bladbezetting.

De bepaling van de fysiologische conditie wordt gebaseerd op de bladbezetting. In afbeelding 2 is aangegeven welke klassen hiervoor worden gehanteerd en wat de criteria zijn voor de indeling in een klasse.

Van de resultaten van de inventarisatie van het bomenbestand is een tabel gemaakt die is opgenomen in bijlage 2. Van de bomen in het onderzoeksgebied zijn de volgende kenmerken opgenomen:

- Boomnummer, corresponderend met situatietekening (bijlage 1).
- Boomsoort, wetenschappelijke en Nederlandse benaming.
- Stamdiameter, op 130 cm +mv.
- Conditie, de fysiologische conditie op basis van de bladbezetting en scheutlengte
- Ziekte en aantastingen
- Mechanische gebreken
- VTA-oordeel, op basis van de habitus en evt. mechanische gebreken
- Maatregelen



Afbeelding 3: berk in slechte conditie



Afbeelding 4: els in slechte conditie

3 Conclusie en aanbevelingen

Uit de vta is gebleken dat, hoewel veel bomen van voldoende conditie zijn, er ook veel aftakeling te zien is. Deze aftakeling is met name terug te vinden in de minder duurzame soorten als els en berk. Bij deze bomen is de aftakeling ook onomkeerbaar en wij adviseren om bomen vanaf de beoordeling “conditie onvoldoende en slecht” dan ook niet mee te nemen in een boombehoudplan bij nieuwe ontwikkeling van het gebied. De overige bomen zijn conditioneel van voldoende kwaliteit om in een nieuw plan in te passen.

Beoordeling conditie	Aantal
Goed	7
Voldoende	28
Onvoldoende	7
Slecht	9
Dood	0



Afbeelding 5: situatie vanaf Verzetslaan gezien



Afbeelding 6: situatie van het gazon

3.1 Verplantbaarheid

Boom nr. 35 t/m 43 zijn beoordeeld op hun verplantbaarheid.

Alvorens te verplanten zal gekeken moeten worden of de kwaliteit van de bomen, zowel onder als bovengronds, voldoende goed is om een verplanting te laten slagen. Bij de beoordelingen van de boom boven en ondergronds, wordt met name gekeken naar de conditie en eventuele gebreken of aantastingen. Indien een boom een sterk verminderde conditie heeft of als er aantastingen van schimmels (zwammen/paddenstoelen) aanwezig zijn, achten wij het in veel gevallen niet zinvol de boom te verplanten.

Door de stress van het verplanten bij de boom zullen aantastingen in veel gevallen sterk toenemen met aftakeling van de boom tot gevolg. De omvang en kwaliteit van de huidige kluit en de grondslag, bepaalt mede of bij de boom een voldoende kluit ontwikkelt kan worden voor een succesvol aanslaan van de boom. Daarnaast spelen de soort specifieke eigenschappen van een boom mee bij het maken van een keuze tot verplanten.

Van een aantal soorten is bijvoorbeeld bekend dat deze veel aanslagproblemen geven na een verplanting, ondanks dat deze in een conditioneel goede staat zijn of dat bepaalde snelgroeiende soorten het kostentechnisch niet "waard" zijn om te verplanten. Hier kan vaak beter voor vervangen gekozen worden omdat men binnen enkele jaren een soortgelijke boom heeft opgekweekt met nieuwe aanplant. Bij de beoordeling is rekening gehouden met de boomsoort, huidige standplaats, en kwaliteit.

Wij hebben deze 9 bomen beoordeeld als "niet verplantbaar".

Het betreft hier twee snelgroeiende soorten *Alnus* (els) en *Betula* (berk).

Deze bomen staan dicht op elkaar waardoor een solide en goed doorwortelde kluit maken niet mogelijk is. De bomen zullen ook wat betreft de beworteling betreft met elkaar vergroeid zijn, welke niet zonder zware schade doorgezaagd kan worden. Dit maakt het verplanten door middel van hijstechniek niet mogelijk. De kans is zeer groot dat tijdens het hijsen de kluit het zal begeven en uit elkaar vallen. Is dat geval is de boom verloren.

Eventueel zou een sleeptechniek mogelijk zijn waarbij bomen enkele meters verplaatst kunnen worden. Hierbij kunnen de bomen bv in paren van 2 of 3 verplant worden, waarbij vergroeide beworteling niet doorgezaagd hoeft te worden.

Echter betreft het een kostbare ingreep waarbij men moet afwegen of men niet beter een nieuwe generatie kan aanplanten, gezien de harde groei van deze soorten.



Afbeelding 6: Beoordeelde bomen op verplantbaarheid

Bijlage 1: Tekening en boomnummers

Beoordelen of deze bomen verplant kunnen worden.

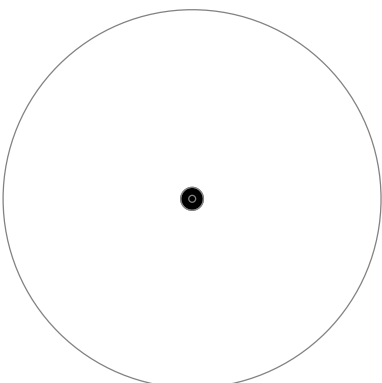


110m³ berging

8424

Uitwerking conform bestekstekening Feradahof

Verklaring



Bestaande boom

maten in meters tenzij anders vermeld
 materiaalmaten in millimeters
 hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

A	DATUM	CONCEPT	T.Ekenaarnaam
NR	DATUM	WIJZIGING	GETEKEND Par. P.L. Par. Op.

Project **Rumerlanden H. Hoftenstraat**

Onderdeel Kaptekening n.a.v. inventarisatie

Complex / Wijknr. Tekeningsnr. Blad van Blad

-- -- I-00000AB 1/1

Bestandsnaam ING-1622210-00_Bomeninventarisatie.dgn

Datum 02-11-2021 Modelnaam R1_omschrijving

Schaal 1:200 Projectleider R. Hogt Bestek/opdrachtnr. 2014-##

Formaat A1 Getekend R. Geurts Status concept

Bijlage 2: Inventarisatie

VTA Klaar Tabakstraat-Almelo		11-10-2021							
Boomnr.	Soort	Soort	Diam	standplaats	conditie	Toekomstverwachting	Technische Gebreken	Bijzonderheden	verplantbaar
1	Betula pendula		50-60 cm	gazon	slecht		afsterving		
2	Alnus glutinosa		20-30 cm	gazon	slecht		afsterving		
3	Acer platanoides		20-30 cm	gazon	slecht		afsterving		
4	Alnus glutinosa		30-40 cm	gazon	onvoldoende		afsterving		
5	Alnus glutinosa		40-50 cm	gazon	onvoldoende		afsterving		
6	Betula pendula		50-60 cm	gazon	voldoende				
7	Alnus glutinosa		20-30 cm	gazon	voldoende				
8	Alnus glutinosa		20-30 cm	gazon	voldoende				
9	Alnus glutinosa		50-60 cm	gazon	goed				
10	Quercus robur		70-100 cm	gazon	goed				
11	Quercus robur		60-70 cm	gazon	voldoende			stamschade	
12	Alnus glutinosa		40-50 cm	gazon	voldoende				
13	Alnus glutinosa		40-50 cm	gazon	voldoende				
14	Alnus glutinosa		30-40 cm	gazon	voldoende				
15	Alnus glutinosa		40-50 cm	gazon	voldoende				
16	Alnus glutinosa		30-40 cm	gazon	voldoende				
17	Betula pendula		40-50 cm	gazon	slecht		afsterving		
18	Alnus glutinosa		40-50 cm	gazon	onvoldoende		afsterving		
19	Betula pendula		50-60 cm	gazon	voldoende				
20	Betula pendula		30-40 cm	gazon	voldoende				
21	Betula pendula		40-50 cm	gazon	voldoende			sterke scheefstand	
22	Acer campestre		20-30 cm	gazon	voldoende				
23	Betula pendula		30-40 cm	gazon	slecht		afsterving		
24	Alnus glutinosa		50-60 cm	gazon	slecht		afsterving		
25	Betula pendula		50-60 cm	gazon	voldoende				
26	Betula pendula		30-40 cm	gazon	goed				
27	Quercus robur		40-50 cm	gazon	voldoende				
28	Alnus glutinosa		50-60 cm	gazon	onvoldoende				
29	Quercus robur		50-60 cm	gazon	voldoende				
30	Betula pendula		40-50 cm	gazon	slecht		afsterving		
31	Betula pendula		20-30 cm	gazon	voldoende				
32	Alnus glutinosa		30-40 cm	gazon	slecht			bijna dood	
33	Betula pendula		40-50 cm	gazon	voldoende				
34	Quercus robur		40-50 cm	gazon	goed				
35	Alnus glutinosa		30-40 cm	gazon	goed			meerstammig	nv

