

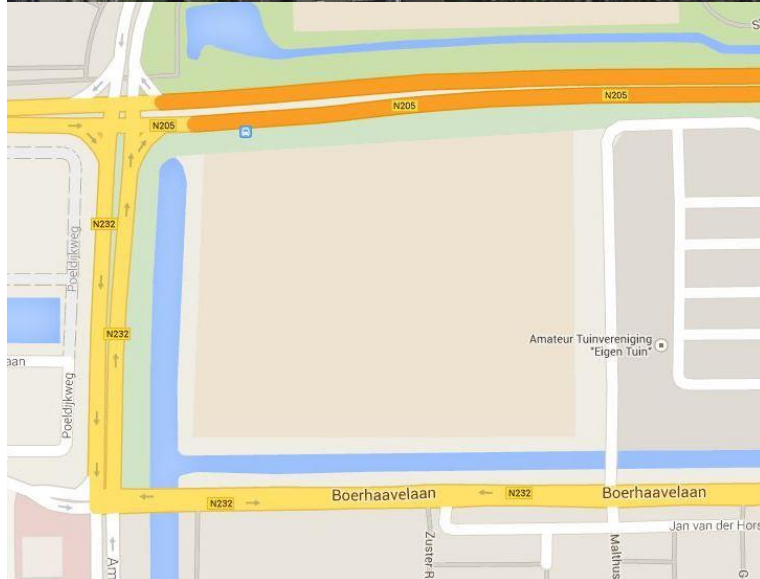
Beoordeling van een aantal monumentale bomen in het projectgebied 'de entree te Haarlem'

Opdrachtgever:

BPD Ontwikkeling bv
Regio Noord West
Leidsevaart 588, 2014 HT Haarlem
Postbus 4376, 2003 EJ Haarlem
Dhr. S.E. Blanckenburg
Sr. Projectmanager
s.blanckenburg@bpd.nl
023 5306691
06 51387104

Uitgevoerd door:

Wim Kruijk Boomverzorging
Wim Kruijk
Boomtechnisch adviseur
Beëdigd taxateur van bomen
European Tree Technician
0183 636 636
info@boomadvies.com
januari 2015



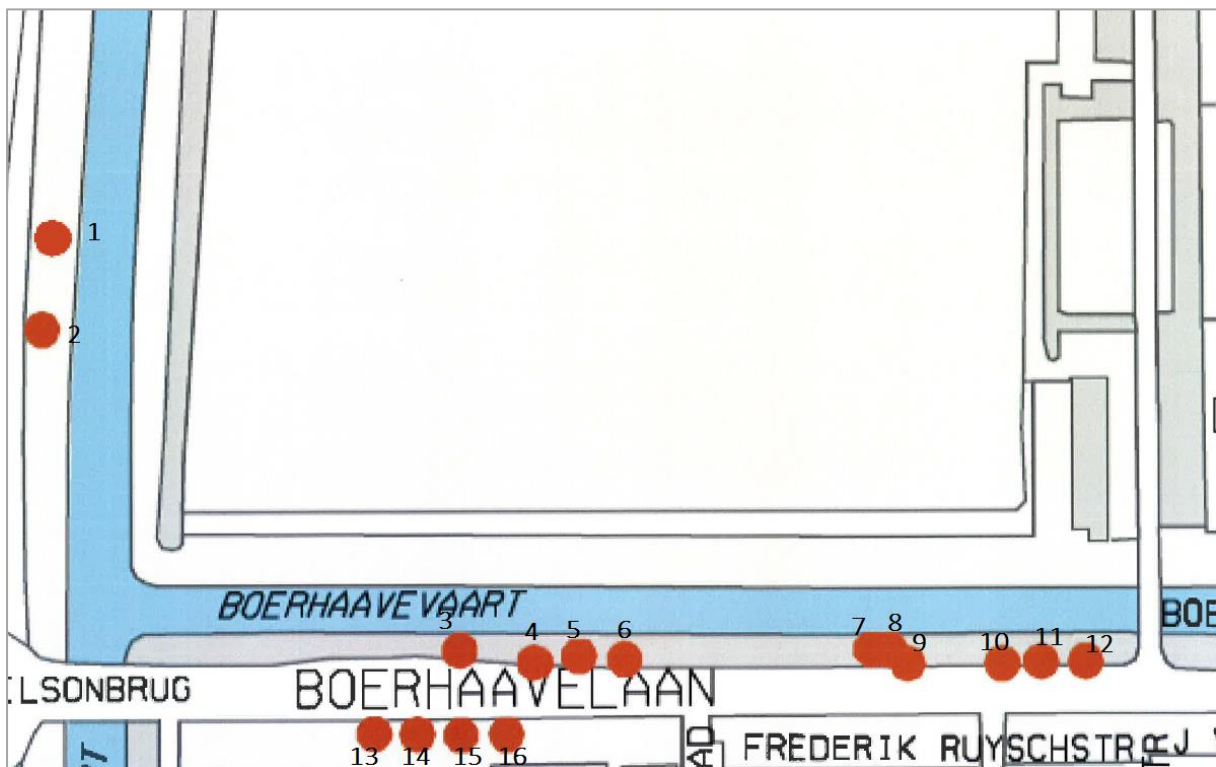
Onze adviezen worden met de grootste zorgvuldigheid opgesteld. Desondanks kunnen wij onze adviezen alleen uitbrengen indien U afstand doet van de eventuele rechten op aansprakelijkheid.

INHOUD	pag	1
1.0 Inleiding		1
2.0 Opname		2
2.1 methode van beoordeling		2
2.2 opname per boom		4
3.0 verplantbaarheid		
Plattegrond		1 en

1.0 INLEIDING

Het terrein tussen de N205(Schipholweg, de N232(Amerikaweg en Boerhavelaan) zal in de toekomst worden ontwikkeld. Langs zij de plangrenzen staan een aantal bomen met de status monumentaal (gemeentelijke bomenlijst) Ten behoeve van de verdere planvorming is het van belang te weten wat de huidige staat is van de bomen en wat de toekomstverwachting is van deze bomen. Dit rapport is een uitwerking van de veldopname van 17 januari 2015 en is een inventarisatie en beoordeling van deze bomen. Tevens wordt een paragraaf bijgevoegd die ingaat op de eventuele verplantbaarheid van de beoordeelde bomen.

In het hoofdstuk 'Opname' worden de gevonden gegevens weergegeven en wordt per boom ook de conclusie genoemd. Ook worden de eventuele maatregelen genoemd, die noodzakelijk, dan wel wenselijk zijn om de bomen langer duurzaam te behouden.



Deze plattegrond op basis van de ter beschikking gestelde ondergrond.

2.0 OPNAME

2.1 Methode van beoordeling.

De bomen zijn visueel beoordeeld met gebruikmaking van een combinatie van de methodiek van Claus Matheck (VTA) en die van Reinartz & Schlag (IBA).

Het is een visuele boomcontrole, waarbij op basis van de zichtbare kenmerken een uitspraak wordt gedaan over mogelijke problemen. Het voornaamste doel hierbij is het vaststellen van het veiligheidsrisico en welke maatregelen wenselijk/ noodzakelijk zijn om dit risico tot aanvaardbare normen terug te brengen.

Er wordt gekeken naar de volgende aspecten.

- I Beoordeling van stamvoet, stam en kroon: de fysiologische conditie van de boom wordt hierbij niet beoordeeld. Gebruik kan worden gemaakt van hamer en prikstok om bij verdachte locaties door kloppen en prikken een mogelijke gebrek te detecteren.
- II Inschatting van het advies en de nodige/ wenselijke maatregelen en inschatting in welk tijdsbestek deze maatregelen moeten worden uitgevoerd.
- III Beoordeling van de conditie, de kwaliteit en de te verwachten levensduur
- IV Opmerkingen van belang.

ad I:

stamvoet: gelet is op: dode bast, holten, aantasting (*schimmel/ vraat*), spanningsverschijnselen (*afwijkend bastpatroon c.q overstrekking, drukverschijnselen, verdikking*), kiepend (*opkomende, inzakkende grond, grondscheuren*), wonden, kwaliteit wortelaanzetten

stam: gelet wordt op: ingezonken delen (*dode bast?*), holten, scheefstand, knikken, aantasting (*schimmel/ vraat*), spanningsverschijnselen (*afwijkend bastpatroon c.q overstrekking, drukverschijnselen, ingezonken delen, ribvorming, scheuren*), wonden

kroon: gelet wordt op: kroonstructuur (*dubbele toppen, zuigers, plakoksels, zwakke takaanzetten, ev. volume en symmetrie, dominantie, onderstandigheid*), overlange takken/ uitzakkende takken, scheuren in takken (+ *gebroken takken*), holten in takken, aantastingen in takken, te lage takken en evt. nieuwe omgevingsfactoren die van belang zijn.

ad II:

maatregelen kunnen bestaan uit:

-snoei:

krooncorrectie/-aanpassing; bijvoorbeeld het innemen van een uitzakkende tak(overbelasting) of aanpassing van de kroon na stormschade of vrijzetten van de boom.

kroonverkleining, bijvoorbeeld bij eerder sterk gesnoeide bomen kan een sanering van de hergroei nodig zijn of de boom kan alleen gehandhaafd blijven indien de windvang minder is, onderhoudssnoei; alleen de boom nalopen/ uitvoeren van onderhoudssnoei, houdt in dat er een controle plaats vindt en dat dode, zieke en slechte takken worden verwijderd, in enkele gevallen is het mogelijk dat er bij deze controle feiten aan het licht komen, die een andere, meer drastische benadering noodzakelijk maken.). Tevens worden bij deze controle eventueel te lage takken verwijderd.

N.B. bij alle snoei zal een controle plaatsvinden van de kroon van nabij en wordt, dood, ziek en anderszins slecht hout verwijderd.

-verwijdering:

de boom kappen/ vellen. Wanneer bij de VTA beoordeling blijkt dat een boom, zodanig slecht is wat betreft veiligheid en groeipotentieel dat herstel normaal gesproken niet meer mogelijk is/ verwacht mag worden (ook met maatregelen) wordt een kapadvies gegeven.

-nader onderzoek:

indien er indicaties van problemen zijn geconstateerd, die zonder nader onderzoek niet goed kunnen worden beoordeeld, wordt een nader onderzoek aanbevolen.

ad III:

De kwaliteitsbeoordeling bij bomen slaat op het functioneren van de boom (de groei/de conditie) op het moment van opname in combinatie met mechanische gebreken en/ of de aantastingen die eventueel op een boom aanwezig kunnen zijn en duidelijk van invloed zijn op de groei en levensverwachting van de boom..

De visuele conditiebepaling is voor een deel subjectief. Gelet wordt op:

-blad(knop-)bezetting, -kleur, -grootte. Vervroegde bladval/ laat in blad.

-tweijbezetting, scheutlengte, dood hout. . Een en ander in vergelijking met bekende 'gezonde' bomen (*het 'aanzien' van de boom, Methode van Roloff*).

De verdeling is o.h.a. als volgt

Goede conditie: groei is optimaal

Redelijke conditie groei is minder dan optimaal, maar de boom heeft een 'normaal' aanzien.

Matige conditie: groei blijft duidelijk achter, ook is dit zichtbaar in het beeld van de boom. Aanwezigheid van dood hout

Slechte conditie: de boom takelt af, veel dood hout.

Het groeipotentieel kan worden afgeleid uit de gevonden gegeven. Samen met het groeipotentieel, de gebreken en de omstandigheden ter plaatse wordt de toekomstverwachting ingeschat.

De toekomstverwachting is een inschatting bij onveranderde omstandigheden behalve het genoemde noodzakelijk onderhoud. Het is een indicatie zoals de inspecteur de boom naar de toekomst toe inschat. Vooral over een langer periode kan er veel gebeuren. Een lagere inschatting duidt i.i.g op een minder optimale omstandigheid.

Een meer gedetailleerd onderzoek naar de oorzaken van conditievermindering *kan* plaats vinden bij een *eventueel* nader onderzoek naar de groeiplaats of (indien van toepassing een aantasting)

ad IV:

opmerkingen kunnen van belang zijn voor de beheerder om de gevonden problemen beter te begrijpen.

2.2 Opname per boom/ boomgroep

d.d. 17 januari 2015

-genoemde maatregelen zijn die van gewenst/ noodzakelijk onderhoud, met als oogmerk de bomen veilig te behouden.

-genoemde diameter is grof gemeten op 1,3 m boven maaiveld en afgerond op 5 c, tenzij anders vermeld.

-genoemde leeftijd is een schatting op basis van omvang van de boom en grootte van de kroon.

-genoemde hoogten en kroondiameters zijn een schatting

-de groeiplaats is niet onderzocht.

Nr. 1 en 2

Deze bomen lijken te zijn geveld (zie foto) de aanwezige bomen in de rij bestaan uit:

Boomsoort	Populus x canadensis 'Robusta' / Canadese populier
Leeftijd	45 jaar
Stam	Ø 70-110 cm
Stamvoet	goed
Kroon	hoogte 24 m, Ø 15-20 m, dood hout, begin van overbelasting bij gesteltakken

Conditie redelijk-goed

Advies onderhoudssnoei en preventieve krooncorrectie

Toekomstverwachting is > 15 jaar.



Nr. 3
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 60 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 16 m, Ø 16 m, dood hout

Conditie redelijk-goed
Advies onderhoudssnoei
Toekomstverwachting is > 20 jaar.

Nr. 4
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 55 cm, klimop
Stamvoet goed, opdrukken verharding
Kroon hoogte 16 m, Ø 14 m,

Conditie redelijk
Advies --
Toekomstverwachting is > 20 jaar.

Nr. 5
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 70 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 16 m, Ø 16 m, dood hout

Conditie redelijk-goed
Advies onderhoudssnoei
Toekomstverwachting is > 20 jaar.

Nr. 6
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 70 cm
Stamvoet goed
Kroon hoogte 16 m, Ø 16 m, dood hout

Conditie redelijk-goed
Advies onderhoudssnoei
Toekomstverwachting is > 20 jaar.



Nr. 7
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 46 cm
Stamvoet goed
Kroon hoogte 12 m, Ø 12 m, wat dood hout en overbelasting takken

Conditie redelijk
Advies onderhoudssnoei en preventieve krooncorrectie
Toekomstverwachting is > 20 jaar.

Nr. 8
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 65 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 14 m, Ø 12 m, dood hout

Conditie redelijk-goed
Advies onderhoudssnoei
Toekomstverwachting is > 20 jaar.

Nr. 9
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 55 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 16 m, Ø 12 m,

Conditie redelijk-goed
Advies --
Toekomstverwachting is > 20 jaar.



Nr. **10**
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 65 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 16 m, Ø 16 m, begin overbelasting takken

Conditie redelijk-goed
Advies preventieve krooncorrectie
Toekomstverwachting is > 20 jaar.

Nr. **11**
Deze boom ontbreekt.

Nr. **12**
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 70 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 16 m, Ø 16 m, begin overbelasting takken

Conditie redelijk-goed
Advies preventieve krooncorrectie
Toekomstverwachting is > 20 jaar.



Nr. **13**
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 65 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 16 m, Ø 16 m,

Conditie redelijk-goed
Advies --
Toekomstverwachting is > 20 jaar.

Nr. **14**
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 70 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 16 m, Ø 16 m, begin overbelasting takken

Conditie redelijk-goed
Advies preventieve krooncorrectie
Toekomstverwachting is > 20 jaar.

Nr. **15**
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 75 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 16 m, Ø 16 m, dood hout, begin overbelasting takken

Conditie redelijk-goed
Advies onderhoudssnoei en preventieve krooncorrectie
Toekomstverwachting is > 20 jaar.

Nr. **16**
Boomsoort Fraxinus excelsior/ es
Leeftijd 60 jaar
Stam Ø 60 cm, klimop
Stamvoet goed
Kroon hoogte 14 m, Ø 12 m, dood hout

Conditie redelijk-goed
Advies onderhoudssnoei
Toekomstverwachting is > 20 jaar.



3.0 VERPLANTBAARHEID

De bomen zijn beoordeeld op de mogelijkheid om een boom redelijkerwijs en succesvol te kunnen verplanten; *de inspanning van de verplanting is technisch en redelijkerwijs uitvoerbaar, de boom is (eventueel) transportabel en de kosten van de verplanting staan in verhouding tot het beoogde resultaat en de kans van slagen.*

Hier is een inschatting gemaakt, die is gebaseerd op boomgrootte, boomsoort, conditie en meerdere visuele groeiplaatskenmerken (zoals grondslag, grondwaterstand, te uitgebreid wortelgestel, e.d.). Er is geen gericht onderzoek gedaan. Geen rekening is gehouden met eventuele kabels en leidingen.

De volgende overwegingen hebben een rol gespeeld:

- de conditie; een niet optimale conditie verlaagt de kans op succes
- de soort; essen laten zich door de aard van de wortelopbouw, niet goed
- de plantwijze en standplaats. Verplanting van bomen in of nabij verharding is onzeker in verband met een mogelijk grillige beworteling. Bomen in een groep en/of nabij bebouwing hebben een minder goed uitgangspunt, omdat de beworteling van de individuele bomen door elkaar heen zal liggen.
- de leeftijd en de grootte; Bij oudere en grotere bomen is het regeneratievermogen verminderd. Hoe ouder en groter een boom, hoe minder kans er is op een succesvolle verplanting.

Bij geen van de beoordeelde bomen zou ik een verplanting adviseren.

