



Inspectie bomen gevangenisterrein Harmenjansweg te Haarlem

Colofon

Projectnummer: 09P1900128

Opdrachtgever: HBB ontwikkeling B.V.

Vestiging: Pius Floris Boomverzorging Amsterdam

Onderzoeker &
contactpersoon: T. Schriekenberg BSc, boomtechnisch en ecologisch adviseur

Telefoon: 020-4974080

E-mail: t.schriekenberg@piusfloris.nl

Datum: 28 juni 2019

© 2019 PFBA

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd,

in enige vorm of op enige wijze,

zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

WWW.PIUSFLORIS.NL

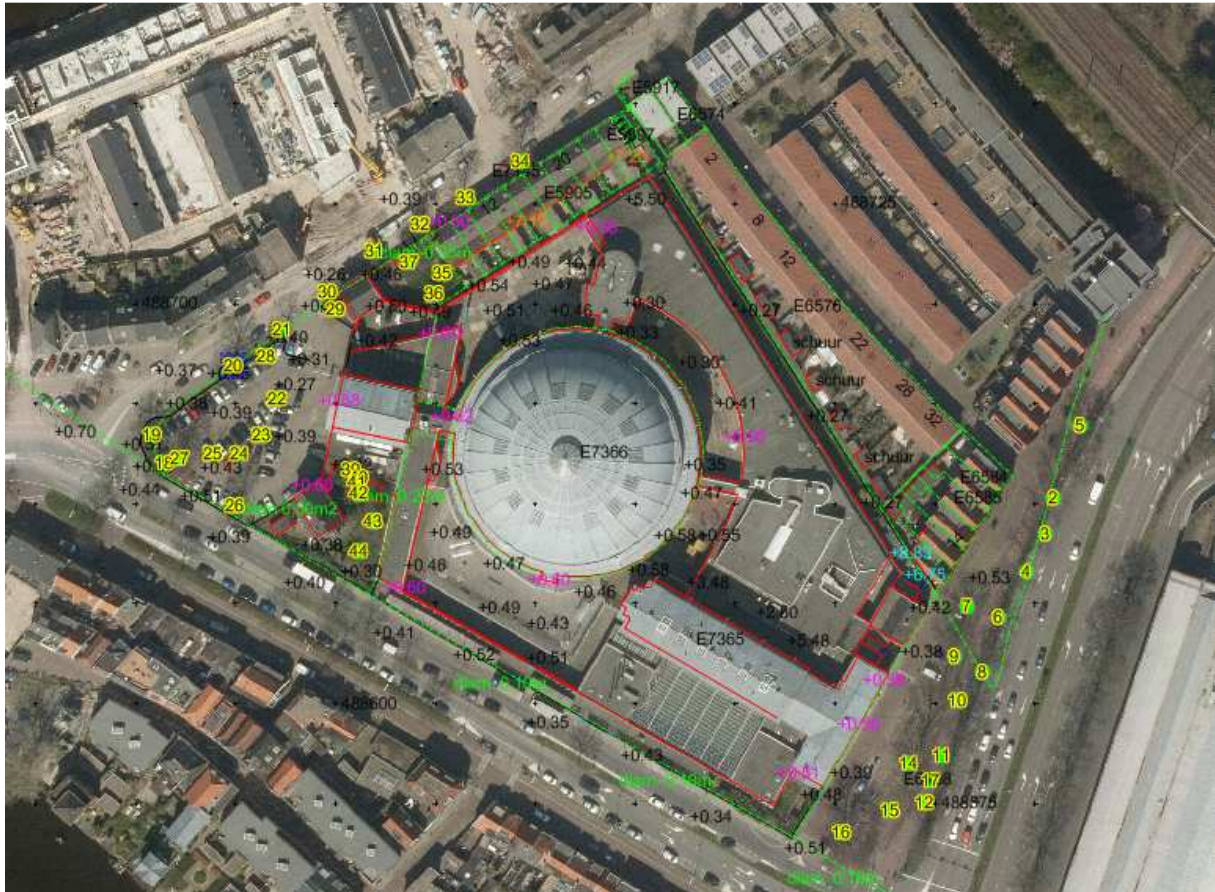
Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
2. Doelstellingen.....	4
3. Onderzoeksmethoden.....	5
4. Bevindingen	7
5. Advies	9

Bijlage 1: VTA
Beeldbijlage

1. Inleiding

Op verzoek van HBB ontwikkeling BV is ons bedrijf verzocht onderzoek te verrichten naar de kwaliteit van 40 bomen op het gevangenisterrein aan de Harmenjansweg. Dit rapport geeft inzicht in de huidige conditie van de aangetroffen bomen.



Overzicht van het onderzoeksgebied

2. Doelstellingen

De doelstellingen van dit onderzoek zijn als volgt:

- het visueel keuren van de bomen door middel van de VTA methode
- het opstellen van een rapportage van de bevindingen
- het opstellen van een advies

3. Onderzoeksmethoden

Visuele keuring

De bomen zijn gekeurd volgens de VTA methode¹. VTA staat voor Visual Tree Assessment, oftewel visuele boombeoordeling. Deze onderzoeksmethode is te raadplegen in het handboek boomveiligheid van Mattheck en Breloer.¹ De onderzoeksmethode kent de volgende drie stappen in de procedure.

1. Visuele controle op symptomen van verzwakking. Als er geen bedenkelijke tekenen worden gevonden, wordt het onderzoek beëindigd.
2. Bij een indicatie van verzwakking wordt nader technisch onderzoek (NTO) uitgevoerd.
3. Geven de onderzoeksresultaten reden tot ongerustheid, dan moet worden vastgesteld hoe groot de risico's zijn voor de omgeving.

Bij deze keuringsmethode worden bomen individueel bekeken en beoordeeld. Hierbij wordt onder andere gelet op de kroonopbouw en de kwaliteit van de stam(voet). De nadruk van deze inspectie ligt bij het opsporen van signalen die duiden op verstoringen van de balans binnen de boom. Op basis van de uiterlijke signalen wordt de conditie van de boom als goed, redelijk, matig of slecht beoordeeld.

Conditie²

Goed:	De boom toont een goede groei, de twijgsetting en volledige ontwikkeling van de scheuten zijn als goed beoordeeld voor de soort.
Redelijk:	Degeneratie van de boom waarbij een verminderde groei van de twijg- en knopsetting aanwezig is. De boom functioneert nog wel naar behoren.
Matig:	Er is duidelijk sprake van stagnatie en het afsterven van twijgen in de buitenkroon. Er is nauwelijks nog sprake van scheutlengtegroei. De kroon heeft een verminderde bladbezetting in het groeiseizoen.
Slecht:	De boom toont een aftakelend beeld waarbij zwaar dood hout en het afsterven van kroondelen en/of top zichtbaar is.

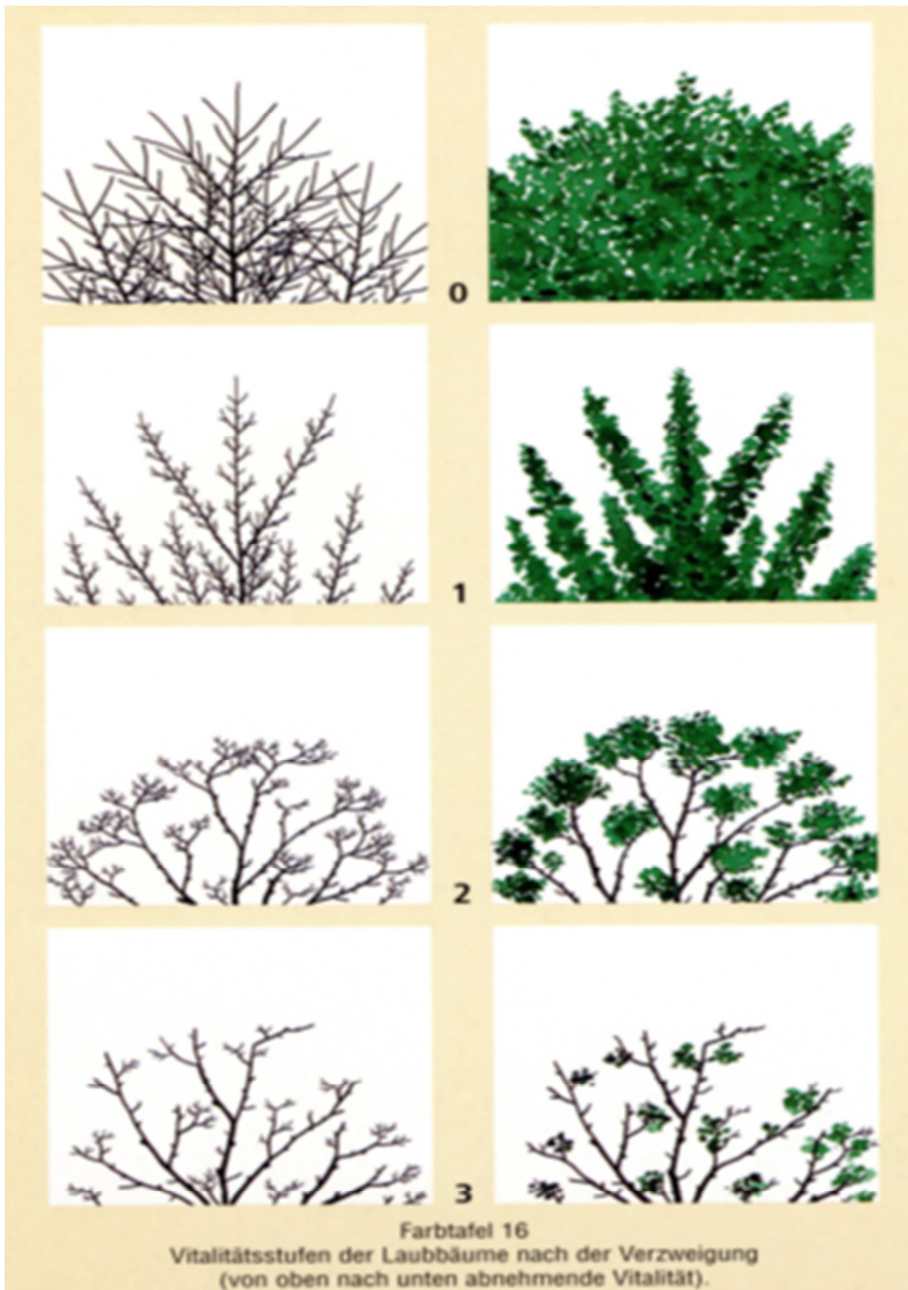
De indexering van de toekomstverwachting op basis van de huidige situatie is als volgt.

Indexering toekomstverwachting	
Slecht	< 5 jaar
Matig	> 5 jaar
Redelijk	> 10 jaar
Goed	> 20 jaar

¹ Mattheck, C. en H. Breloer, Handboek boomveiligheid: de boombreuk in mechanica en rechtspraak. Pius Floris Producties, Almere-Haven.

² Roloff, A., 2001: Baumkronen – Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Naturphänomens. Ulmer Verlag, Stuttgart, 165 S

De onderstaande afbeelding² geeft een overzicht van hoe het aangetroffen beeld van de kroon gebruikt kan worden als maat van de conditie van de boom. Hierbij is 0 een gezonde boom (goede conditie) en 3 een boom in een afstervende fase (slechte conditie).



4. Bevindingen

Hieronder worden de belangrijkste bevindingen op hoofdlijnen beschreven en weergegeven. Het betreft een overzicht van de gekeurde bomen in het projectgebied. Gezien het aantal bomen wordt niet iedere individuele boom apart behandeld in dit rapport. Bijlage 1 geeft een overzicht van de meest relevante gegevens per boom. De bomen die directe zorg behoeven worden apart behandeld.

Figuur 1 is een overzicht van het aantal bomen die in aanmerking komen voor een vervolgactie (veiligheidssnoei o.i.d.) en de mate van urgentie om deze actie uit te voeren.

Snoeiprioriteit	Aantal
< 3 maanden	3
< 1 jaar	33
Geen actie nodig	4
Totaal	40

Figuur 1

Te zien is dat 36 van de 40 bomen snoei behoeven. Veel van de bomen bevatten dood hout en/of loshangende takken. Een aantal bomen, zoals die rond de parkeerplaats aan de Harmenjansweg hangen ver door over het voetpad en zullen opgekroond moeten worden.

Conditie

Figuur 2 geeft een overzicht omtrent de conditie. Het algemene beeld van de gekeurde bomen is dat de meeste bomen in een redelijke conditie verkeren.

Conditie	Aantal
Redelijk	32
Matig	5
Slecht	3
Totaal	40

Figuur 2

Conclusie VTA

Figuur 3 geeft een overzicht van de VTA conclusie.

Er zijn 4 bomen afgekeurd. Het betreft boom 22, een rode esdoorn (*Acer rubrum*), op de parkeerplaats aan de Harmenjansweg. De boom heeft waarschijnlijk last van verdichting van de groeiplaats door het parkeren van auto's vlakbij de boom. De boom vertoont vergaande afstervingsverschijnselen en is hoogstwaarschijnlijk niet te behouden. Het advies voor deze boom is dan ook om deze te vellen.

De andere afgekeurde bomen (nummers 4,6,8) zijn Hollandse iepen (*Ulmus x hollandica*), langs de Oostvest. De bomen vertonen afstervingsverschijnselen in de kroon en hebben geen of weinig bladbezetting meer. Hoogstwaarschijnlijk is hier sprake van iepziekte. De iep(en)ziekte is de schimmel *Ophiostoma ulmi* die het geslacht iep (*Ulmus*) aantast. Ze veroorzaakt verwelking van bladeren waarbij de gehele boom sterft. De ziekte is besmettelijk voor andere iepen. Het is dan ook zaak om deze 3 iepen met spoed te verwijderen om te voorkomen dat de ziekte zich verder verspreid. Door de snelheid waarmee de ziekte zich verspreid is het mogelijk dat de bomen in de omgeving besmet raken tussen de tijd van de inventarisatie en de oplevering van dit rapport.

De risicobomen bevatten zwaar dood hout (Ø 4 cm of meer), of hebben een of meerdere takken in het rijprofiel hangen. Deze bomen behoeven veiligheidssnoei of gerichte snoei. Hierbij wordt het dode hout verwijderd en takken die in het rijprofiel hangen weggesnoeid. Boom 37 is een risico omdat de boom een beperkte groeiplaats heeft (foto 1) en twee-stammig verkleefd is (foto 2). Als de wens er is om de boom te behouden is het noodzaak om het kroondeel van de onderstandige stam te verankeren en uit te dunnen zodoende het gewicht verminderd wordt. Hierdoor wordt het risico van uitbreken van de stam verminderd.

Boom 30 betreft een els cv. (*Alnus*). De boom vertoont een matige conditie maar is nog niet snoeibehoeftig. Vanwege de matige conditie is de boom aangemerkt als attentieboom en daarom is het goed om de boom regelmatig (1 x per 2 jaar) te controleren.

Conclusie VTA	Aantal
Goedgekeurd	12
1 x per 2 jaar	1
Attentieboom	1
Risicoboom	24
Afgekeurd	4
Eindtotaal	40

Figuur 3

5. Advies

Overweeg de bomen die in een slechte of matige conditie verkeren te vervangen of compenseren. Dit betreft 8 bomen (zie figuur 2 en bijlage 1). Indien behoud gewenst is, zal onderzocht moeten worden of groeiplaatsverbetering zinvol is (niet van toepassing bij slechte conditie).

Vervolgacties op korte termijn (binnen 3 maanden):

Boomnummer	Actie
4	verwijderen
6	verwijderen
8	verwijderen
23	verwijderen

Advies voor Risicobomen (binnen een jaar):

Boomnummer	Botanische naam	Actie
3	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
6	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
7	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
9	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
10	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
11	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
12	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
14	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
15	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
16	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
18	Tilia x europaea	Gerichte snoei
19	Tilia x europaea	Gerichte snoei
20	Tilia x europaea	Gerichte snoei
21	Tilia x europaea	Gerichte snoei
24	Aesculus hippocastanum	Gerichte snoei
26	Quercus cerris	Veiligheidssnoei (dood hout)
27	Ulmus x hollandica	Veiligheidssnoei (dood hout)
28	Fagus sylvatica 'Purpurea'	Gerichte snoei
31	Alnus spaethii	Gerichte snoei
32	Alnus, overige soorten en cv	Gerichte snoei
33	Alnus, overige soorten en cv	Gerichte snoei
34	Alnus, overige soorten en cv	Gerichte snoei
37	Acer pseudoplatanus	Veiligheidssnoei (dood hout)
43	Betula pendula	Veiligheidssnoei (dood hout)

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,
teken ik hoogachtend en met vriendelijke groet,



Pius Floris Boomverzorging Amsterdam
Afdeling onderzoek, taxaties, ecologie en advies

Tommy Schriekenberg BSc,
gecertificeerd boomveiligheid controleur,
boomtechnisch & ecologisch adviseur.



boom veiligheid
controleur

Gecontroleerd:

ir. D. de Goederen,
hoofd onderzoek en advies,
lid SAG Baumstatik.
European Tree Technician

Bijlage 1

HBB ontwikkeling B.V.							
VTA Gevangenisterrein Harmenjansweg							
projectnr. 09P1900128							
dhr. T Schriekenberg Bsc BVC-controleur							
Boomnummer	Botanische naam	Boomsort (Nederlands)	Hoogte in meters	Stamdiameter	Onderhoudsbeeld	Conditie	Conclusie VTA
2	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	40-50	Regulier	Redelijk	Goedgekeurd
3	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Matig	Risicoboom
4	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Slecht	Afgekeurd
5	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	40-50	Regulier	Redelijk	Goedgekeurd
6	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Slecht	Afgekeurd
7	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Redelijk	Risicoboom
8	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-16	30-41	Regulier	Slecht	Afgekeurd
9	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Redelijk	Risicoboom
10	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Redelijk	Risicoboom
11	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Redelijk	Risicoboom
12	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Redelijk	Risicoboom
14	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Redelijk	Risicoboom
15	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	30-40	Regulier	Redelijk	Risicoboom
16	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	50-60	Regulier	Redelijk	Risicoboom
18	Tilia x europaea	Winterlinde	9-12	30-40	Regulier	Redelijk	Attentieboom
19	Tilia x europaea	Winterlinde	12-15	30-40	Regulier	Redelijk	Attentieboom
20	Tilia x europaea	Winterlinde	12-15	50-60	Achterstallig	Redelijk	Attentieboom
21	Tilia x europaea	Winterlinde	12-15	30-40	Regulier	Redelijk	Attentieboom
22	Acer rubrum	Rode esdoorn	0-6	10-20	Verwaarloosd	Slecht	Afgekeurd
23	Tilia x europaea	Winterlinde	0-6	10-20	Regulier	Redelijk	Goedgekeurd
24	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	0-6	10-20	Regulier	Matig	Attentieboom
25	Quercus frainetto	Hongaarse eik	0-6	10-20	Regulier	Matig	Attentieboom
26	Quercus cerris	Moseik	12-15	40-50	Regulier	Redelijk	Risicoboom
27	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	12-15	40-50	Achterstallig	Matig	Risicoboom
28	Fagus sylvatica 'Purpurea'	Rode beuk	6-9	20-30	Achterstallig	Redelijk	Attentieboom
29	Betula pendula	Ruwe berk	12-15	20-30	Regulier	Redelijk	Goedgekeurd
30	Alnus, overige soorten en cv	Els, overige soorten en klonen	6-9	10-20	Regulier	Matig	1 x per 2 jaar
31	Alnus spaethii	Els cv	9-12	20-30	Regulier	Redelijk	Attentieboom
32	Alnus, overige soorten en cv	Els cv	9-12	30-40	Regulier	Redelijk	Attentieboom
33	Alnus, overige soorten en cv	Els cv	9-12	30-40	Regulier	Redelijk	Attentieboom
34	Alnus, overige soorten en cv	Els, overige soorten en klonen	9-12	30-40	Regulier	Redelijk	Attentieboom
35	Prunus avium	Zoete kers, Boskriek	6-9	10-20	Aanvaard	Redelijk	Goedgekeurd
36	Prunus avium	Zoete kers, Boskriek	6-9	10-20	Aanvaard	Redelijk	Goedgekeurd
37	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	12-15	60-70	Regulier	Redelijk	Risicoboom
39	Sorbus aucuparia	Lijsterbes	9-12	10-20	Regulier	Redelijk	Goedgekeurd
40	Betula pendula	Ruwe berk	9-12	10-20	Regulier	Redelijk	Goedgekeurd
41	Betula pendula	Ruwe berk	9-12	10-20	Regulier	Redelijk	Goedgekeurd
42	Betula pendula	Ruwe berk	9-12	20-30	Regulier	Redelijk	Goedgekeurd
43	Betula pendula	Ruwe berk	12-15	50-60	Regulier	Redelijk	Risicoboom
44	Sorbus aucuparia	Lijsterbes	6-9	10-20	Regulier	Redelijk	Goedgekeurd

Beelbijlage

Foto 1



Foto 2

