

LANEN BEHEER

‘Hoe de vitaliteit en de resterende levensduur van aftakelende bomen en daarmee het risico kan worden ingeschat’.

Ofwel:

Hoe vitaliteit en risico de toekomstverwachting van oude bomen bepalen

Zorgplicht & Aansprakelijkheid

Onderhoud & Onderzoek

Flora & Fauna

Bomen lezen & beheren



JONG EN FRIS, PRIMA TOEKOMSTVERWACHTING!



Oude(re) bomen toekomstverwachting?



AANSPRAKELIJKHEDEN

- **Schuldaansprakelijkheid**
- **Risicoaansprakelijkheid**
- **Pseudo risicoaansprakelijkheid**



SCHULDAANSPRAKELIJKHEID

Het schadevoorval moet aan de veroorzaker van de schade verwijtbaar zijn.

Voorbeeld: als een boomeigenaar slechts eenmaal in de zes jaar zijn bomen onderhoudt en controleert.



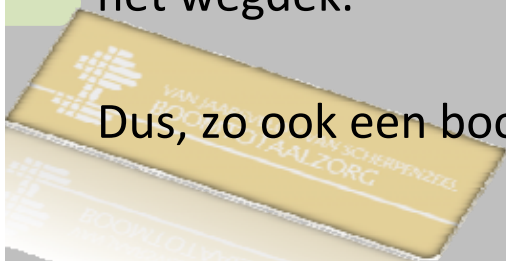
RISICOAANSPRAKELIJKHEID

Hierbij is de schuldvraag niet meer relevant .

Wanneer het voorval voldoet aan bepaalde in de wet vastgelegde voorwaarden is de schadeveroorzaker altijd aansprakelijk.

Bijv.: artikel 6.174 lid 2 B W; een openbare wegbeheerder is altijd aansprakelijk voor gebreken aan het wegdek.

Dus, zo ook een boombeheerder bij boomgebreken



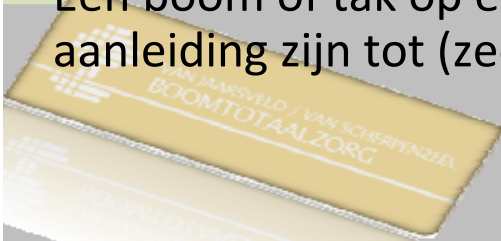
PSEUDO RISICOAANSPRAKELIJKHEID

Schadevoorvallen in zogenaamde gevaarstelling situaties.

Voorbeeld: de bomen langs autosnelwegen.

Bij een gefundeerd vermoeden van achterstallig onderhoud of uitwendig zichtbare gebreken, zal de boomeigenaar al snel de aansprakelijkheid toegerekend worden. Het een op voorhand gevaarzettende situatie.

Een boom of tak op een autosnelweg zal vrijwel altijd aanleiding zijn tot (zeer) grote schade.



SAMENVATTEND

Schade door bomen betreft dus schuld- of pseudo risicoaansprakelijkheid.

Afhankelijk van de mate van gevaarstelling in de concrete situatie.



ZORGPLICHTEN

- Algemene zorgplicht
- Verhoogde gevaarzetting
- Onderzoeksplicht



ALGEMENE ZORGPLICHT

Regelmatig moet er gecontroleerd worden op uitwendig zichtbare gebreken aan bomen

1 x in de 7 jaar is wel regelmatig maar de frequentie is onacceptabel!

Bij een dergelijke gewone rondgang is inwendige controle niet vereist.

Dient vanuit verschillende perspectieven te gebeuren, 360° rond de boom.

Controle door gecertificeerd persoon, voorheen: een persoon met meer dan een redelijke kennis van bomen



VERHOOGDE ZORGPLICHT

Extra vaak en met meer zorg controleren.

Aantoonbaar maken dat minimaal eenmaal per jaar gecontroleerd is.

Toetsbaar criterium voor gevaarzettingen zones bijv. stamdikte of scheefstand.

E.e.a. afhankelijk van standplaats, leeftijd, soorteigen eigenschappen, gevaarzetting etc.



ONDERZOEKSP LICHT

Bij twijfel aan de veiligheid.

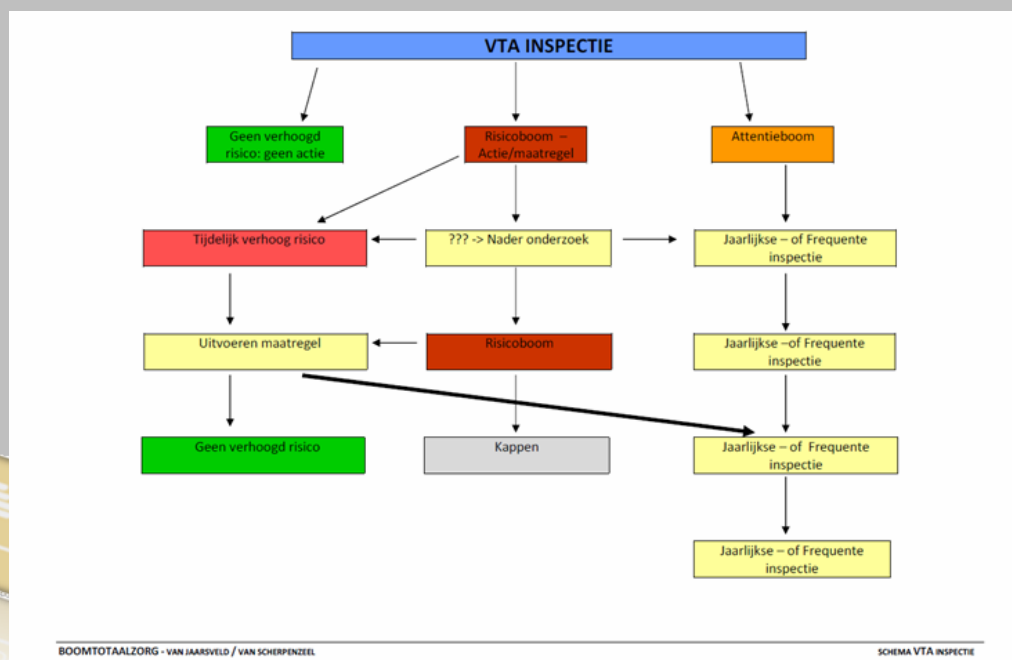
Verplicht om een nader, vaak inwendig, onderzoek in te stellen.

Snel meer duidelijkheid te hebben over het al of niet handhaven van de boom.

Een beroep op de hoge kosten is geen reden om hiervan af te zien.



SCHEMA BOOMVEILIGHEID INSPECTIE



ADVIES

Houd de gegevens van uitgevoerd onderhoud en zorgplicht bij, zodat deze telkens opgevraagd kunnen worden.

Laat zien dat de bomen goed beheerd zijn en dat er voldoende is gedaan aan de wettelijke zorgplicht.

Ook de geadviseerde (VTA) maatregelen dienen uitgevoerd te worden.

BIJ TWIJFEL: LAAT SECOND OPINION UITVOEREN !!!

LANEN BEHEER

FLORA & FAUNA

Weet wat er speelt en leeft.

Inventariseer vroegtijdig en grondig.

Communiceer.



FLORA & FAUNA

Spanningsveld tussen behoud en veiligheid



FLORA & FAUNA

Niet elke gevaarzettende boom MOET helemaal weg.

Ga in overleg met belanghebbenden.

Maak maatwerk & beleid



Hoe vitaliteit en risico de toekomstverwachting van oude bomen bepalen



BOMEN LEZEN & BEHEREN

Vitaliteit

Lichaamstaal

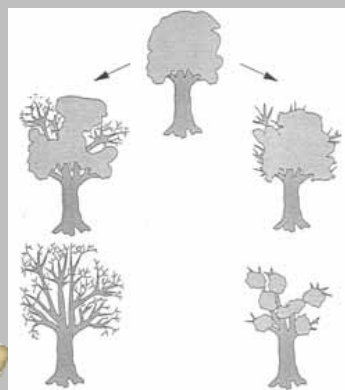
Schade/gebreken

Zwakte symptomen

Metten & weten



VITALITEIT VAN BOMEN

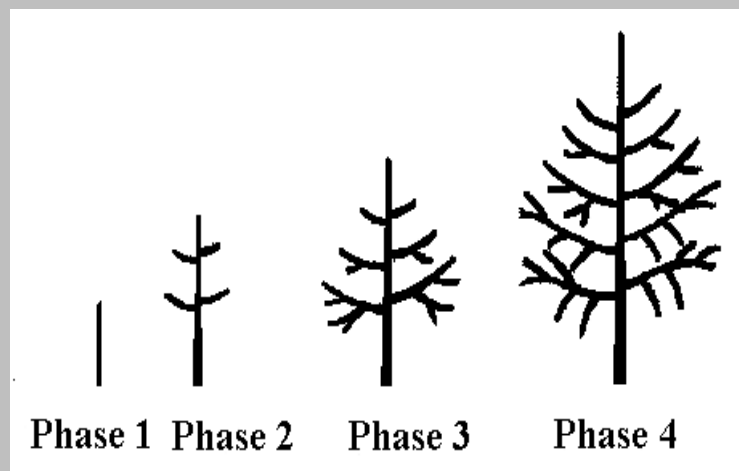


CONDITIE - GROEIKRACHT



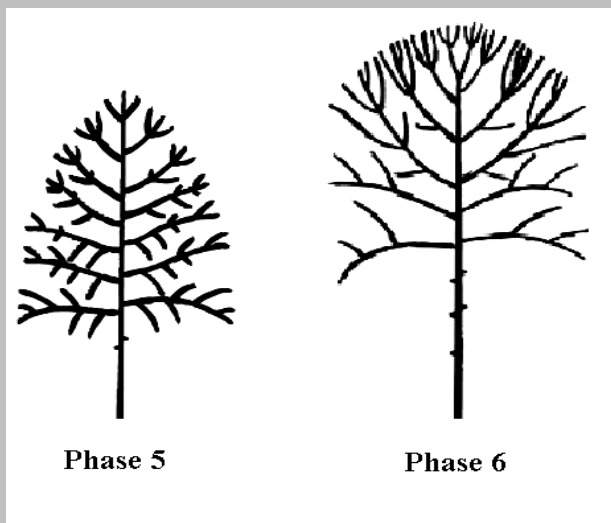
GROEIFASE

Zaailing – jonge boom



GROEIFASE

Halfwas- jong volwassen



NOTES ON URBAN TREESTRUCTURE MANAGEMENT
Pierre Raimbault - Gabriel Iguñiz Agesta .

LICHAAMSTAAL KROONVORMEN



GROEIFASE

Volwassen - degeneratie



Phase 7



Phase 8



NOTES ON URBAN TREESTRUCTURE MANAGEMENT
Pierre Raimbault - Gabriel Iguñiz Agesta .

GROEIFASE

Aftakeling - afstervend



Phase 9



Phase 10



NOTES ON URBAN TREESTRUCTURE MANAGEMENT
Pierre Raimbault - Gabriel Iguñiz Agesta .

LICHAAMSTAAL - GEHELE BOOM



LICHAAMSTAAL HERKENNEN VAN SIGNALLEN



LICHAAMSTAAL HERKENNEN VAN SIGNALLEN



LICHAAMSTAAL HERKENNEN VAN SIGNALLEN



LICHAAMSTAAL HERKENNEN VAN SIGNALEN



LICHAAMSTAAL HERKENNEN VAN SIGNALEN



BOEKLOLVEN
VAN SCHERFENZEEL
OTAALZORG

LICHAAMSTAAL HERKENNEN VAN SIGNALLEN



LICHAAMSTAAL HERKENNEN VAN SIGNALLEN



LICHAAMSTAAL HERKENNEN VAN SIGNALEN



HERKENNEN VAN SIGNALEN



HERKENNEN VAN SIGNALEN



HERKENNEN VAN SIGNALEN



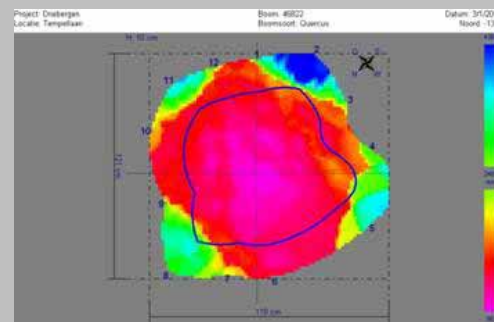
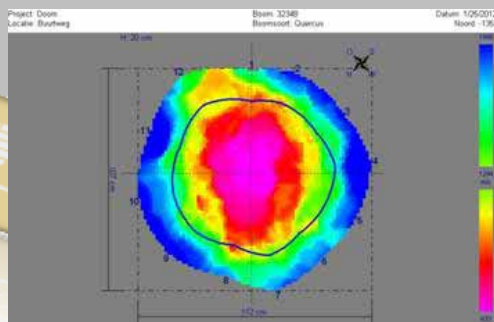
HERKENNEN VAN SIGNALLEN



METEN & WETEN



METEN & WETEN



ALLES IS TIJDELIJK, ZELFS EEN PERMANENTJE



DIT GELDT OOK VOOR BOMEN



HOE VER WIL JE GAAN . . .



HOE VER WIL JE GAAN . . .



HOE VER WIL JE GAAN . . .



COMMUNICATIE EN OVERLEG

BETROKKEKEN

Aangezien de Amerongervetering een landschappelijk element is, welke verschillende functies dient, is een afweging aanpak noodzakelijk om tot een praktisch uitvoerbaar en breed gedragen bomenvervangingsplan te komen. Naast inbreng van de gemeente Wijk bij Duurstede en boontechnisch adviesbureau VAN JAARSVELD/VAN SCHERPENZEEL, zijn onderstaande partijen betrokken bij de totstandkoming en de besluitvorming van dit plan:

- Zoogdiervereniging (VZZ)
- Stuurgroep Kromme Rijnlandschap (SKR)
- Staatsbosbeheer (SBB)
- Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden (HDSR)
- Vereniging Natuur en Milieu (VNRW)
- Gemeente I
- Omwonenden

Dit bomenvervangingsplan is opgesteld onder eindverantwoording van boomtact JAARSVELD/VAN SCHERPENZEEL met medewerking van Ing. H. Hassop (Europeer van ScherpENZEEL (European Tree Technician, geregistreerd boomtaxateur en au VAN JAARSVELD/VAN SCHERPENZEEL is VCA gecertificeerd, lid van de vakgroep VHG en lid van de KPB.

104210 Bomenvervangingsplan | 19 augustus 2011



Boomsort

1 Populier, *Populus candicans*- en *canadensis* gezien het praktische feit dat de populieren met een goede kwaliteit en conditie kunnen worden behouden t.b.v. de toekomstige bomenrijen.

Populier, *Populus nigra* 'Yereecken', gezien beperkte groeiplaats, landschap, groeivorm en boomeigenschappen. De ondergrondse groei-ruimte die de huidige bomen hebben, zijn zonder extreme kunstingrepen, niet meer realiseerbaar voor de nieuwe generatie bomen. Ondanks zeer beperkte onder- en bovengrondse groeiplaats, is een duurzaam groenbeeld met bomen van de 1^{ste} grootte, zonder kunstingrepen mogelijk in vorm van populier met wisselbouwbeheer. Resultaat: gezonde zwarte populier welke past binnen het landschap, snelle groei, sterke boom, minder stabiliteitsgevaar, weinig gevoelig voor takbreuk, goede windbestendigheid, opgaande iets smallere kroon waardoor kortere onderlinge plantafstand mogelijk is met voldoende windbeschutting voor vleermuizen, niet in trek bij overlast veroorzaakt door insecten, betreft mannelijke bomen zonder populierenpluis. Feit is dat de populieren om de 30 jaar vervangen dienen te worden. De vraag is of deze kosten opwegen tegen boombeplanting met verhoogd risico voor omgeving, matige kwaliteit of veel onderhoud vergt door intensief snoei beheer en/of insectenbestrijding.

Inlandse eik, zwarte els, es, iep en sleedoorn, gezien het feit dat deze deels kunnen worden overgehouden, de groeiplaats van SBB voldoende ruim is, landschappelijk gezien passen

104210 Bomenvervangingsplan A | 9 augustus 2011

binnen het geheel en de mogelijkheid bieden het griendbeheer in de toekomst te kunnen continueren, door een deel van de beplanting eveneens als hakhout te behouden.

1 Boommaat : 18/20, behoorlijke boommaat waardoor het gewenste beeld en functionele windbeschutting eerder wordt bereikt en welke minder gevoelig is voor vandalisme. Goede nazorg is een vereiste.

1 Plantafstand : Een optimale kroonontwikkeling is gewenst, uit vleermuizen, landschappelijk en esthetisch oogpunt. Met een plantafstand van ca. 12 m. in de rij, kunnen de boomkronen (pop. n. 'Yereecken') rondom uitgroeien en toch een regelmatig rijbeeld vormen. Evenwichtige kronen welke bestand zijn tegen veranderende omgevingsfactoren en minder dood hout vorming zijn het resultaat. Tevens zijn onderhoudswerkzaamheden aan de watergangen mogelijk.

1 Rijbeeld : Vanuit de vleermuizen gezien, is een gesloten rijbeeld een vereiste.

1 Wisselbouw : Door de populieren binnen de bestaande rij met regelmaat (om en om) te verjongen, wordt beplanting gecreëerd welke veilig is voor de omgeving en wordt tegemoetgekomen aan de groene windbeschutting voor vleermuizen. Het groene aanzicht van de AIV is duurzaam gewaarborgd.

1 Omgeving : Staatsbosbeheer staat positief tegenover dit plan en zal in overleg met de gemeente Wijk bij Duurstede een overeenkomst aangaan.

COMMUNICATIE EN OVERLEG

Deel III VANAF HUISNUMMER 4

HUIDIGE SITUATIE

Boomsort : populier *Populus candicans*- en *canadensis*
 Fase : volwasfase
 Structuur : laan overwegend bestaande uit 2 rijen
 Plantafstand : varieert ca. 6 meter
 Plantverband : onregelmatig
 Rijbeeld : onderbroken rijen met name richting oosten, aantal uitwijkmogelijkheden voor auto's gecreëerd vooral aan noordzijde
 Boomkwaliteit : overwegend matig tot redelijk
 Omgeving : watergang aan zuid- en noordzijde, weiland aan zuid- en noordzijde
 Overig : aantal populieren geveld met stamstuk behoud



STREEFBEELD

Boomsort : populier, *Populus nigra* 'Yereecken', *candicans*- en *canadensis*, eik, *Quercus robur*
 Fase : volwasfase
 Structuur : aan de noordzijde 1 gesloten bomenrij, aan de zuidzijde 3 bomenrijen t.h.v. bebouwing en kruising met Langbroekerdijk
 Plantafstand : 12 meter
 Plantverband : bij tweezijdige beplanting in driehoekverband
 Rijbeeld : gesloten rij
 Boomkwaliteit : goed
 Cyclus : wisselbouw uitvoeren door om de 15 jaar, om en om een boom uit de rij te vervangen door een jonge boom; dit beheer duurzaam voortzetten behoudenswaardige bomen (eik) rondom bebouwing, welke geen verhoogd risico voor de omgeving zijn, duurzaam behouden

104210 Bomenvervangingsplan | mei 2011



ALLES OF NIETS, OF MAATWERK. .



ALLES OF NIETS, OF MAATWERK. .



KOSTEN EN BATEN...



Neville Fay; Published in *Arborist News* June 2011 www.isa-arbor.com'.



KOSTEN EN BATEN...



Neville Fay; Published in *Arborist News* June 2011 www.isa-arbor.com'.



VOORKOMEN IS BETER . . .



VOORKOMEN IS BETER . . .



Regen velt beuk van 30 meter



DE PADEN OP... DE LANEN IN . . .



Dank voor uw aandacht