



Villa Kruisdonk

Rapport: boom effect analyse slibverwijdering

Pius Floris Boomverzorging Bunde

Opdrachtgever: Waterschap Limburg
De heer M. Rouwette
Parklaan 10
6131 KG SITTARD

Contactpersoon: De heer M. Nulens
Telefoon: 043-3652519 / 06-27051454
E-mail: m.nulens@piusfloris.nl

Projectnummer: TB/02P1800177

Onderzoeker: De heer ing. M.C.L. Brunenberg
Gecertificeerd European Tree Technician
Gecertificeerd European Tree Worker
Gecertificeerd boomveiligheidscontroleur
Geregistreerd taxateur van bomen (NVTB)

Auteur: De heer ing. M.C.L. Brunenberg

Datum: 15 augustus 2018

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Conclusie	5
3	Aanbevelingen	6
4	Onderzoeksmethode	11
5	Onderzoekresultaten	13

Bijlagen

Losse plattegronden Villa Kruisdonk

Informatieblad VTA

Informatieblad bodemonderzoek

Boominventarisatie 2018 Villa Kruisdonk

Resultatentabel VTA 2018 Villa Kruisdonk

Informatieblad boomonderzoek

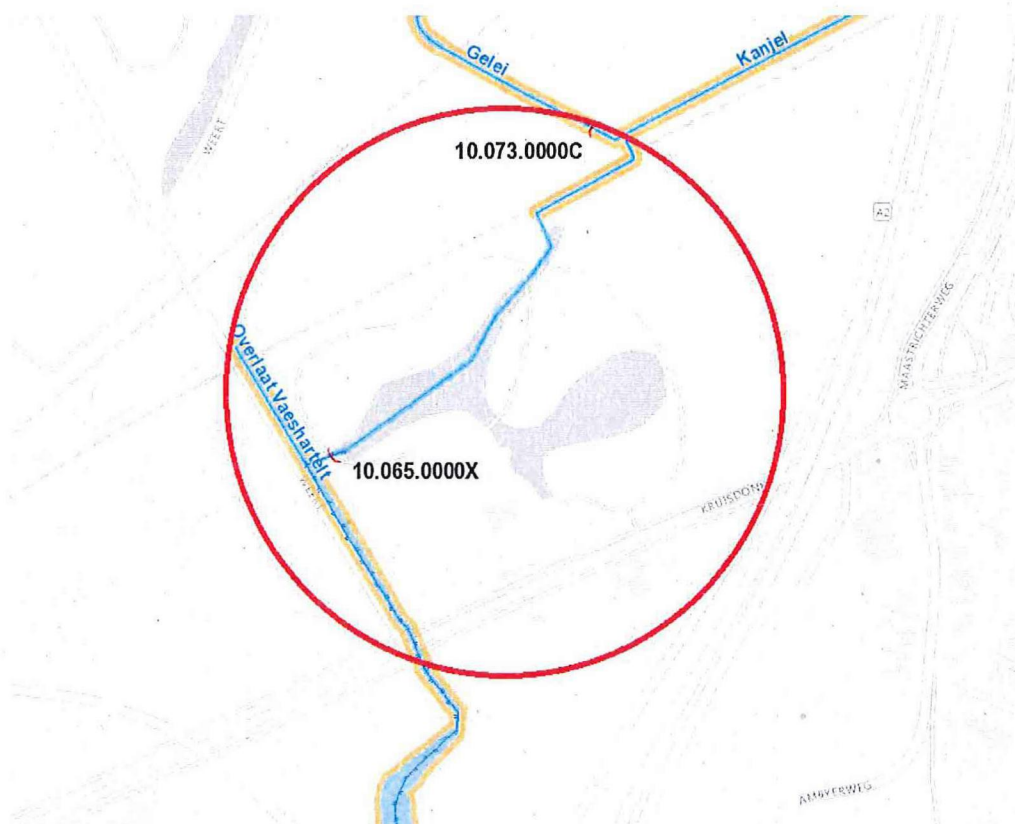
NTO-opnameformulier boom 356

Informatiebladen snoei

1 Inleiding

In opdracht van Waterschap Limburg, de heer Rouwette, is een boom effect analyse uitgevoerd bij 440 bomen op en rond Villa Kruisdonk aan Kruisdonk 66, 6222 PH in Maastricht. Op deze plek stond in 1381 de Cruysmolen, een watermolen aan de Gheley (huidige Gelei). Petrus Regout kocht het volledige terrein in de tweede helft van de 19^e eeuw. Op de plek van de molen bouwde hij een woonhuis. Zijn zoon Hubert Gérard Louis Regout verbouwde in 1880 het woonhuis in eclectische stijl. De naam 'Villa kruisdonk' is rond 1900 aan het complex gegeven. Op topografische kaarten is Villa Kruisdonk met een Engelse landschapstuin en een langgerekte vijver aan de noordzijde ingetekend. In de jaren 20 van de 20^e eeuw is de vijver aan de oostelijke zijde uitgebreid. De vijvers zijn toen voorzien van een betonnen rand. Op figuur 2 en 3 is deze situatie weergegeven. De vijvers worden gevoed door de Kanjel en Gelei. Het bos langs de noordzijde werd voorheen gebruikt voor houtproductie. De bomen in het bos zijn circa 110 jaar oud (getelde jaarringen op afgezaagde stam). Villa Kruisdonk is momenteel eigendom van familie Mesterom. De terreinen zijn niet openbaar toegankelijk.

De Kanjel en Gelei takken bij de Rothemermolen af van het Geulke. Het Geulke is de molentak voor de Rothemermolen en takt af van de Geul. De Gelei takt ten noorden van Villa Kruisdonk af van de Kanjel. In figuur 1 is de loop van de Kanjel en Gelei nabij Villa kruisdonk weergegeven.



Figuur 1; De loop van de Kanjel en Gelei met Villa Kruisdonk in de rode cirkel. Bron: Legger Zuid-Limburg, Waterschap Limburg.

De Kanjel stroomt aan de noordzijde in de vijver om vervolgens aan de west en zuidzijde via een overloop in een ringgracht te stromen. De Kanjel steekt op de hoek van de wegen Weert en Kruisdonk de doorgaande weg over om zijn weg naar landgoed La Grande Suisse (Mariënwaard/De Kanjel) en La Petit Suisse (Doctor Poelsoord/Villa Kanjel) te vervolgen.



Figuur 2 en 3; Villa Kruisdonk op topografische kaarten uit 1924 en 1938. De hoofdingang is in de jaren 20 van de vorige eeuw verplaatst van rechts naar het midden.

Vanaf het begin van de 19^e eeuw werd in het stroomgebied van de Geul en Hohnbach in de gemeenten Plombières en Kelmis op industriële schaal zink gewonnen. Het water van de Geul en Hohnbach werd gebruikt voor de zinkproductie. Hierdoor is zink in het water terecht gekomen. Dit zink bond zich aan fijne slibdeeltjes welke door de Geul stroomafwaarts werd meegevoerd. Op deze manier is met zink vervuild slib in de vijvers en waterlopen terecht gekomen.

Waterschap Limburg wil deze historische vervuiling opruimen. Het vervuilde slib wordt onder droge omstandigheden uit de vijvers en watergangen verwijderd. Dit houdt in dat delen van de waterpartijen worden afgedamd en leeg gepompt. Hierna wordt de vervuilde bodem machinaal verwijderd. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt een werkterrein aangrenzend aan de vijvers en in de weide aan de oostzijde ingericht. Het werkterrein aan de noordelijke vijver wordt toegankelijk gemaakt door de overloop naar de ringgracht aan Weert te dempen. Het werkterrein aan de zuidelijke vijver is toegankelijk vanuit de weide.

Daarnaast wordt op het terrein een reconstructie van de watergangen uitgevoerd. De Kanjel wordt aan de spooronderdoorgang door het bos omgeleid naar de weide aan de oostzijde van de villa. Van daaruit wordt een aftakking naar de oostzijde van de noordelijke vijver geleid. De hoofdstroom van de Kanjel stroomt vervolgens door de weide naar de oostelijke hoek van de ringgracht.

In de directe nabijheid van de vijvers en waterlopen staan een groot aantal bomen welke met hun wortels in de oever groeien of in de oever staan. Bij deze bomen kan door de werkzaamheden directe wortelschade ontstaan. In het park aangrenzend aan de vijvers staan bomen en boomgroepen. In het bos aan de noordoostzijde worden nieuwe waterlopen gegraven waardoor ernstige wortelschade bij bestaande bomen op

kan treden. Het droogleggen van de vijvers heeft mogelijk invloed op de watervoorziening van de bomen waardoor droogtestress, groeistagnatie en conditievermindering op kan treden.

De leeftijd van de bomen in het park varieert van 3 jaar (pas aangeplant) tot circa 150 jaar (eerste aanleg). De werkzaamheden hebben mogelijk invloed op de conditie en levensverwachting van de bomen in de directe invloedssfeer.

Op de losse plattegrond in de bijlagen is de positie van de onderzochte bomen weergegeven.

Om te kunnen bepalen wat de gevolgen van de werkzaamheden zijn voor de bomen is een onderzoek uitgevoerd om een aantal parameters in beeld te krijgen. De volgende zaken zijn onderzocht:

- De huidige conditie en vitaliteit van de bomen;
- Huidige groeiplaatsomstandigheden van de bomen;

Het onderzoek is opgesplitst naar de bovenstaande onderdelen.

2 Conclusie

De huidige conditie en vitaliteit van de bomen

Bij 440 bomen in en om het park van Villa Kruisdonk is een visuele boomveiligheid controle uitgevoerd. Een deel van deze bomen staan op eigendom van gemeente Maastricht. Het betreft 24 lindebomen tussen de doorgaande weg Kruisdonk en de gracht, 21 eiken tussen Weert en de gracht. De overige 395 bomen staan in het park van Villa Kruisdonk. In het algemeen is de conditie en vitaliteit goed. Vooral bij diverse oude bomen zijn ernstige afwijkingen in de boomfysiologie vastgesteld. Dit is gezien de natuurlijke ontwikkelingscyclus van bomen ook wel te verwachten.

Bij 6 bomen zijn ernstige afwijkingen in de boomfysiologie vastgesteld waardoor de kwaliteit, stabiliteit en levensverwachting door middel van een nader technisch onderzoek beoordeeld dient te worden. Doordat de meeste van deze bomen niet in het werkterrein staan is het nader technisch onderzoek bij deze bomen niet uitgevoerd. Enkel de zilveresdoorn (*Acer saccharinum*) met boomnummer 356 staat in het werkterrein. De kwaliteit, stabiliteit en levensverwachting van deze boom is wel bepaald. De stam is op een hoogte van circa 6,5 meter ernstig aangetast door de houtrotveroorzakende dikrandtonderzwam (*Ganoderma adspersum*).

29 Bomen zijn aangemerkt om te verwijderen. Dit zijn voornamelijk fijnsparren in bosverband (18 stuks) welke zijn aangetast door de letterzetter (*Ips typographus*). De larve van deze kever vreet horizontale gangen onder de bast waardoor de sapstroom wordt onderbroken en de boom afsterft.

Bij 37 bomen zijn afwijkingen in de boomfysiologie vastgesteld. De aan de boom geconstateerde afwijkingen hebben op dit moment nog geen negatieve invloed op de boomveiligheid. De geconstateerde afwijkingen hebben in de nabije toekomst mogelijk wel een negatieve invloed op de boomveiligheid (attentieboom, jaarlijks VTA).

Huidige groeiplaatsomstandigheden van de bomen

Villa Kruisdonk ligt in het Maasdal nabij het Geuldal. De bodem is gevormd door de rivier de Maas en bestaat hier uit een kalkloze poldervaaggrond en een kalkloze ooivaaggrond (bodemkaart van Nederland). Deze bodem is ontstaan als rivierafzetting en bestaat uit zware zavel- en lichte kleigronden. De ondergrond bestaat uit grind. De grindlaag is een watervoerende laag.

De nalevering van water uit de ondergrond is in de natuurlijke bodem op deze locatie beperkt. De bomen in een dergelijke situatie staan in een contactprofiel. Deze bomen hebben slechts gedurende een deel van het groeiseizoen voldoende water tot hun beschikking (*gedurende een deel van het groeiseizoen is een capillaire aanvoer van 2 mm of meer per dag naar de wortelzone mogelijk*). Een gering deel van het bomenbestand staan in een contactprofiel en zullen weinig tot geen negatieve invloed ondervinden van het tijdelijk droog zetten van de vijvers.

De bomen nabij de waterpartijen en waterlopen waarbij de horizontale waterstroming niet of nauwelijks wordt gehinderd door historische paden staan in een zogenaamd grondwaterprofiel. Deze bomen hebben ten alle tijden voldoende water tot hun beschikking (*gedurende het gehele groeiseizoen is een capillaire aanvoer van 2 mm of meer per dag naar de wortelzone mogelijk*). Bomen in de directe nabijheid van de vijver profiteren van het lekwater (capillair water) uit de vijver. Voor bomen langs watervoerende grachten en beken gelden dezelfde omstandigheden. De meeste van deze bomen staan tegen of in de oever. Het is op de locatie vastgesteld dat bomen op een standplaats 24 meter van de vijverrand wortels tot aan de vijverrand hebben gevormd (op een open standplaats niet gestoord door bestaande of historische paden). Door het hoge aandeel van waterpartijen en waterlopen staan de meeste bomen wel in contact met de vijvers. Deze bomen kunnen negatieve invloeden ondervinden van het tijdelijk droog zetten van de vijvers. Met name de oudere bomen zijn gevoelig voor verstoring in de watervoorziening. De bodem heeft een waterbuffer waardoor na het droog zetten van de vijvers geen direct vochtgebrek optreedt (gebonden water tussen de bodemdeeltjes en aan organische stof). Pas na verloop van tijd verhoogd de zuigspanning waarna water niet meer opneembaar is. Deze periode is afhankelijk van het groeistadium van de bomen en de nalevering door neerslag.

De omlegging van de Kanjel door het bos zal wortelschade aan een aantal bomen veroorzaken. Door de positie van het bos aan de zuidzijde van het spoor Heerlen-Maastricht is wortelschade aan de heersende windzijde zo veel mogelijk te voorkomen. Bij instabiliteit door wortelschade is het risico dat de bomen door de heersende windrichting op het spoor vallen reëel. De omlegging is enkel te realiseren als een aantal inferieure bomen worden verwijderd.

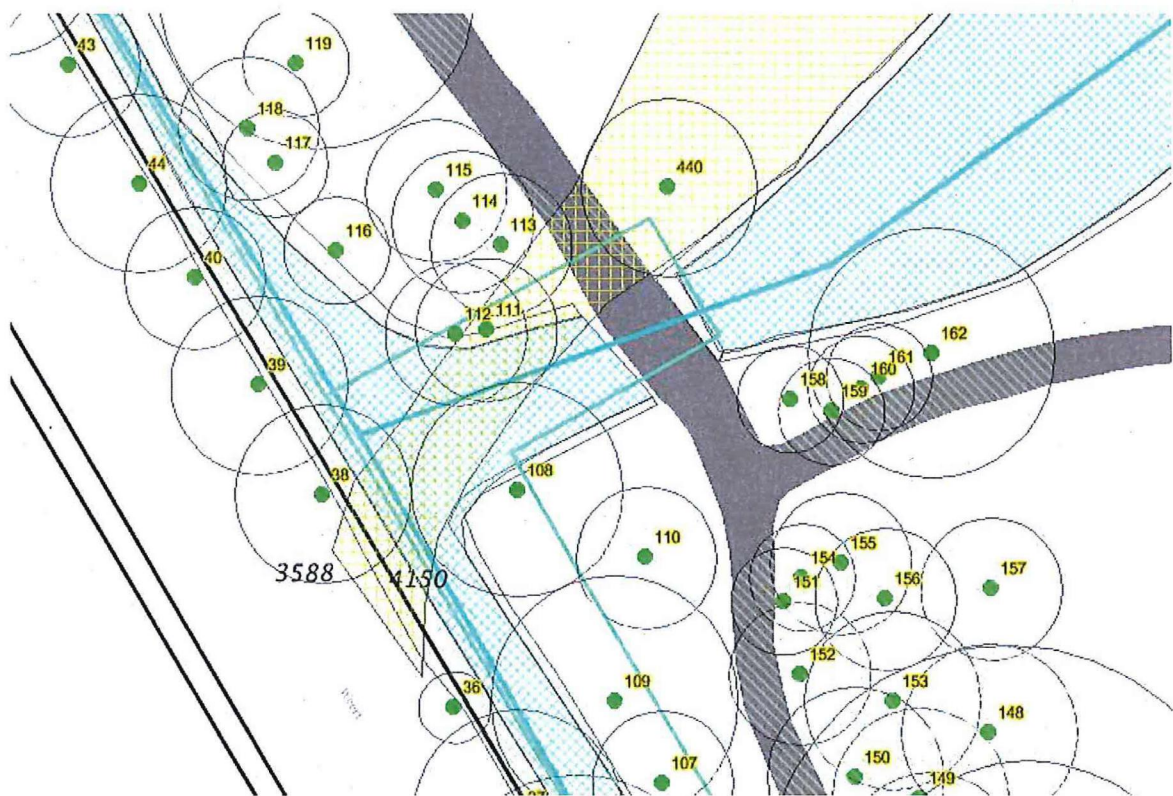
3 Aanbevelingen

Aangezien de meeste bomen negatieve invloeden kunnen ondervinden van het tijdelijk droog zetten van de vijvers is het raadzaam de werkzaamheden waarbij de vijvers of waterlopen worden droog gezet enkel uit te voeren in de rustperiode van de bomen. Deze periode loopt in de regel van november tot april. Indien onder natte

omstandigheden wordt gebaggerd met behulp van een snijkopzuiger wordt de watertoevoer naar de groeiplaats van de bomen vanuit de vijvers niet of nauwelijks beïnvloed.

De ringgracht kan eenvoudig vanaf de straat (Kruisdonk en Weert) met behulp van een graafmachine worden uitgebaggerd. Hierbij is het risico reëel dat de stam en de kronen van de gemeentelijke bomen langs de weg of de laag over de gracht groeiende takken worden beschadigd. Geadviseerd wordt de boomstammen te beschermen door middel van een planken bekisting. Hierbij worden planken van circa 4 meter lengte naast elkaar aan drainbuizen bevestigd. Deze constructie wordt vervolgens rond de stam bevestigd. De drainbuis dient hierbij als schokabsorber. Geadviseerd wordt de open bermen door middel van metalen rijplaten tegen verdichting te beschermen. De over de gracht groeiende takken van de venijnboom zijn enigszins flexibel. Door de werkwijze aan te passen breken de takken niet af.

De doorgang vanaf Weert naar het werkterrein aan de westelijke vijver wordt nabij de overloop van de vijver gerealiseerd. In figuur 4 is de doorsteek en het werkterrein geel gearceerd weergegeven.



Figuur 4; realisatie van de doorsteek van Weert naar de vijver.

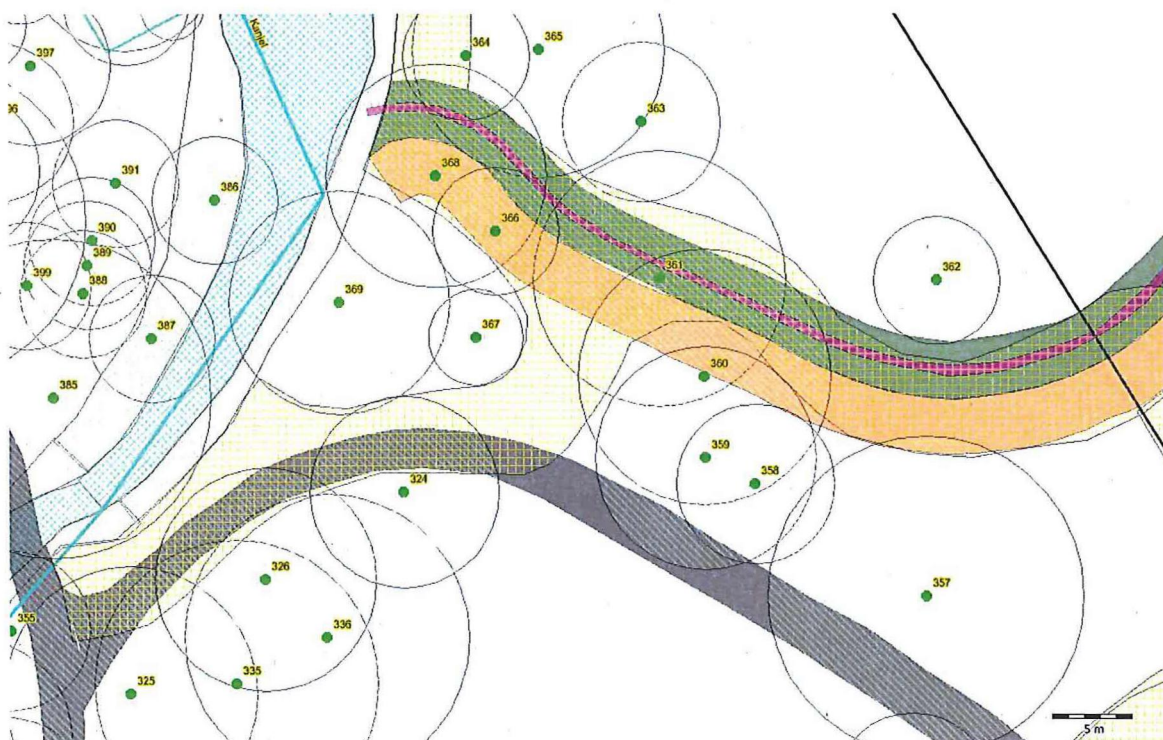
Geadviseerd wordt de bomen met boomnummer 111, 112 en 440 te verwijderen. Geadviseerd wordt de open berm tussen Weert en de gracht en de open grond in het park door middel van metalen rijplaten tegen verdichting te beschermen. De uitgebaggerde gracht zal lokaal gedempt moeten worden om de doorsteek te realiseren. Tussen de rijweg en het waterpeil in de gracht zit een aanzienlijk hoogteverschil wat opgevuld moet worden. Door het aanvullen en verdichten van de

bodem kan zuurstofgebrek in de oeverwand ontstaan waardoor boomwortels af kunnen sterven. Tussen de oever en het vulzand dient een antiworteldoek aangebracht te worden. Geadviseerd wordt achter het antiworteldoek en tegen de oeverwand bij boomnummer 36, 38 en 108, horizontale drainageslangen aan te brengen. De onderste drainageslang dient circa 10 cm boven het oorspronkelijke waterpeil te worden gelegd. Vervolgens dient om de 50 cm hoogte een drainageslang te worden gelegd. De uiteinden van de drainageslangen dienen vrij te zijn zodat een ongestoorde luchtstroom mogelijk is.

Het werkterrein langs de noordelijke vijver tot aan de brug dient met metalen rijplaten tegen verdichting en afkalving beschermd te worden. De bomen met boomnummer 404 en 405 staan in het werkterrein. Het werkterrein dient hier aangepast te worden om de bomen te sparen.

Het werkterrein naar de oostelijke vijver dient met metalen rijplaten tegen verdichting beschermd te worden.

Het werkterrein aan de kleine vijver aan de oude Kanjel inlaat dient met metalen rijplaten tegen verdichting beschermd te worden. Het werkterrein kan vanuit de nieuwe Kanjel inlaat bereikbaar worden gemaakt. In figuur 5 is deze situatie weergegeven. De aangepaste ligging van de nieuwe inlaat is hierop weergegeven.



Figuur 5; werkterrein (geel gearceerd) nabij oude en nieuwe (aangepaste) inlaat Kanjel (waterloop, oever en onderhoudsstrook). Het werkterrein volgt niet geheel het traject om schade aan boomnummer 360 te voorkomen.

De vijver bij de oude en nieuwe inlaat dient eerst uitgebaggerd te worden voordat de nieuwe inlaat aangelegd kan worden. Hiervoor is het noodzakelijk de bomen met boomnummer 361, 364, 366 en 368 te verwijderen. Deze bomen zijn inferieur

(kroonconcurrentie met mammoetboom nr. 369), staan in het tracé of worden instabiel door de werkzaamheden (wortelschade). Daarnaast dient het tracé van de nieuwe Kanjel met metalen rijplaten tegen verdichting beschermd te worden.

Naast boomnummer 360 was een duiker voorzien. Wij adviseren deze verder naar het oosten van boomnummer 360 te verschuiven zodat de boom geen obstakel vormt voor de doorgang.

De omleiding van de nieuwe Kanjel door het bos dient aangepast te worden aan de standplaats van waardevolle bomen. In figuur 6 is deze situatie weergegeven. Hiervoor is het noodzakelijk de bomen met boomnummer 374, 375, 378, 379, 380 en 381 te verwijderen. Deze bomen zijn inferieur (zaailingen van grauwe abeel of esdoorn) en staan in het tracé. Daarnaast dient het tracé van de nieuwe Kanjel met metalen rijplaten tegen verdichting beschermd te worden. Het werkterrein dient beperkt te blijven tot de breedte van de nieuwe Kanjel inclusief de onderhoudsstrook.



Figuur 6; ligging van de nieuwe Kanjel door het bos ten zuiden van het spoor (waterloop, oever en onderhoudsstrook). Het werkterrein is geel gearceerd.

De takken van boomnummer 322 en 356 groeien laag over het werkterrein naar de oostelijke vijver (figuur 7). De stam van boomnummer 356 is op 6 meter hoogte ernstig aangetast door de houtrotveroorzakende dikrandtonderzwam (*Ganoderma australe*). Deze zwam tast het houtweefsel aan waardoor het risico van breuk reëel

wordt. De stam van de boom is ernstig aangetast. Geadviseerd wordt de laaghangende en dode takken van boomnummer 322 weg te snoeien. Geadviseerd wordt boomnummer 356 te kandelaberen.



Figuur 7; het werkterrein ligt onder de laaghangende takken van boomnummer 356.

De oever direct boven het waterpeil is meestal zeer intensief doorworteld. Bij het uitbaggeren van de vijvers kan deze vrij snel worden beschadigd. Op de meeste plaatsen zal de bestaand afbrokkelende betonnen vijverrand de oever beschermen. Indien deze gehandhaafd blijft bestaat geen risico van wortelschade. Geadviseerd wordt aan de oevers de baggerwerkzaamheden omzichtig uit te voeren zodat deze niet beschadigd wordt.

Een aantal oude bomen groeit met de kroon laag over de vijver of hangen scheef over de vijver. Deze bomen geven cachet aan de vijver en dienen daarnaast als foerageer plaats voor de ijsvogel (*Alcedo atthis*). Door de werkzaamheden in de vijver bestaat het risico dat de kronen beschadigd raken. Op deze locaties is het noodzakelijk de werkwijze aan te passen. Het is mogelijk dunnere takken op te binden of te snoeien. Daarnaast kan een kleinere graafmachine worden ingezet.

Indien in het park met machines moet worden gereden is het risico van bodemverdichting en wortelsterfte als gevolg van deze bodemverdichting groot. Het is aan te bevelen enkel voertuigen met een lage wioldruk ($< 1 \text{ kg/cm}^2$) onder droge omstandigheden toe te laten. In de regel zijn dit trekkers en rupsvoertuigen. Onder natte omstandigheden en bij gebruik van andere voertuigen dient enkel gebruik te worden gemaakt van een aan te leggen rijweg van metalen rijplaten.

4 Onderzoekmethode

Om te kunnen bepalen wat de gevolgen van de herinrichting zijn voor de bomen is een onderzoek uitgevoerd naar de volgende onderdelen:

- De huidige conditie en vitaliteit van de bomen;
- Huidige groeiplaatsomstandigheden;

Het onderzoek is uitgevoerd op de onderstaande percelen eigendom van familie Mesterom aan Kruisdonk 64 te Maastricht:

- kadastraal perceelnummer MTT00.I.04150 (opstalrecht Waterschap Limburg);
- kadastraal perceelnummer MTT00.I.04215 (erfpacht Waterschap Limburg);
- kadastraal perceelnummer MTT00.I.04216 (erfpacht Waterschap Limburg);
- kadastraal perceelnummer MTT00.I.04218 (erfpacht Waterschap Limburg);
- kadastraal perceelnummer MTT00.I.04219;
- kadastraal perceelnummer MTT00.I.04220.

Daarnaast is het onderzoek uitgevoerd op de onderstaande percelen eigendom van gemeente Maastricht:

- kadastraal perceelnummer ABY00.C.01872;
- kadastraal perceelnummer MTT00.I.03588.

Huidige conditie en vitaliteit van de bomen

De kwaliteit, stabiliteit en levensverwachting van de bomen is aan de hand van de VTA-onderzoeksmethode bepaald.

Het veiligheidsonderzoek van bomen kent een ontwikkeling die goeddeels is ontwikkeld en beschreven door prof. dr. C. Mattheck van het Forschungszentrum in Karlsruhe.

C. Mattheck beschrijft de veiligheidsfactoren voor bomen in het VTA- programma (Visual Tree Assessment zie 'Informatieblad VTA' in de bijlagen). De visuele boombeoordeling is een methode waarmee op basis van uiterlijke kenmerken aan bomen stapsgewijs verder gezocht kan worden naar factoren die de stabiliteit bedreigen. Enkele malen per jaar komt het voor dat bomen volledig onverwacht omvallen. Bij storm is menigeeen voorbereid op vallende bomen. De bomen die bij storm omwaaien of afbreken worden al snel onder het hoofdstuk 'overmacht' geplaatst. Deze misvatting wordt in afnemende mate door verzekeringen gedekt.

Het principe van een VTA-onderzoek is gebaseerd op de stelling dat een boom een axioma van constante spanning kent. Op alle delen van de boom behoort een gelijke spanning te staan. Op het moment dat een boom scheef waait of een grote tak verliest, moet het systeem op de plaatsen waar de spanning is toegenomen direct nieuw hout produceren om de spanning op te heffen. Dit systeem levert de boom een enorme energiebesparing op. Een toegenomen spanning, bijvoorbeeld op de stam, kan ontstaan door een snel rottingsproces of acute mechanische problemen. De onderzoeksmethode kent drie stappen in de procedure.

1. Visuele controle op symptomen van verzwakking (VTA). Als er geen zorgwekkende tekenen worden gevonden, wordt het onderzoek beëindigd.

2. Indien de VTA-onderzoeksmethode onvoldoende informatie oplevert om de boom "veilig" te verklaren dient deze nader technisch onderzocht te worden.
3. Geven de onderzoeksresultaten reden tot ongerustheid, dan moet worden vastgesteld hoe groot de risico's zijn voor de omgeving.

Bij de visuele controle is per individuele boom inspectie verricht. Hierbij wordt onder andere gelet op de kroonopbouw en de kwaliteit van de stam. De nadruk bij deze inspectie ligt op het opsporen van signalen die duiden op verstoring van de balans binnen de boom. Door middel van kloppen rondom de stam kunnen tevens holtes en rottingen op klank worden herkend. De VTA-methode stelt ons in staat op basis van wetenschappelijk onderzoek, kennis en ervaring een betrouwbare uitspraak te doen over de veiligheid van bomen. Hierbij kunnen de faalcriteria met grote mate van zekerheid worden bepaald. Het is echter niet mogelijk om zelfs een 100% gezonde boom "veilig" te verklaren.

De tijdens de visuele controle geconstateerde afwijkingen/ gebreken worden geregistreerd.

Indien op basis van de visuele controle niet voldoende informatie voorhanden is om de boom "veilig" te verklaren dient de boom met behulp van specialistische onderzoek apparatuur onderzocht te worden.

Huidige groeiplaatsomstandigheden

De lokale ondergrondse groeiplaatsomstandigheden zijn met behulp van een spade en een grondboor bepaald. Daarnaast is aan de hand van informatie van het DINO loket de bodemopbouw en grondwaterstanden in de omgeving van Villa Kruisdonk bepaald.

De ondergrondse groeiplaatsomstandigheden zijn verspreid over het terrein bepaald. In totaal zijn 8 profielsleuven gegraven en is een diepe grondboring uitgevoerd.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende zaken bepaald:

- bodemopbouw;
- wortelspreiding;
- bodemverdichting;
- grondwaterstand.

In de bijlage "Informatieblad bodemonderzoek" zijn bovenstaande zaken beschreven.

De nieuwe Kanjel wordt door het bos aan de noordzijde van het perceel gegraven. Aangezien hierdoor het risico van wortelschade zeer groot is heeft dit mogelijk invloed op de stabiliteit en restlevensduur van de bomen. Aan de hand van het tracé, de positie van de bomen en kroon- wortelprojectie is deze invloed bepaald.

5 Onderzoekresultaten

Huidige conditie en vitaliteit van de bomen

Op 5, 6, 7, 8 en 15 maart jl. is een visuele boomveiligheid controle uitgevoerd bij 440 bomen.

Op de losse plattegronden in de bijlagen zijn de bomen weergegeven. Op de plattegronden zijn de volgende gegevens weergegeven;

- de individuele bomen met boomnummer (groen bolletje met geel nummer);
- de kroonprojectie (kroon diameter) geprojecteerd als lichtgroene schijf onder elke boom. De diameter van de schijf is een symmetrische weergave op schaal van de kroonprojectie met de stam als middelpunt. Niet elke kroonprojectie is in het veld symmetrisch;
- de paden- en wegenstructuur;
- bestaande en toekomstige grachten, vijvers en waterlopen;
- ondergrond (actuele luchtfoto of topografische weergave in Open-street-maps).

De inventarisatiegegevens zijn opgenomen in de bijlage "Boominventarisatie 2018 Villa Kruisdonk". De inventarisatietabel is opgebouwd uit 16 kolommen. De kolommen beschrijven de volgende gegevens.

- UID, unieke boomnummer corresponderend met de nummers op de plattegrond;
- botanische naam van de boom;
- Nederlandse naam van de boom;
- eigenaar, PDM (familie Mesterom) of gemeente (Maastricht);
- straatnaam;
- plaats;
- X, X-coördinaat;
- Y, Y-coördinaat;
- standplaats;
- plantwijze;
- kroonvorm;
- kroondiameter, in meter;
- hoogte in meters, boomhoogte in klassen: 0-6 m, 6-9 m, 9-12 m, 12-15 m, 15-18 m, 18-24 m, 24-30 m, >30 m;
- diameterklasse, stamdiameter in klassen van 10 cm (gemeten op 1,3 m hoogte);
- leeftijd in jaren vanaf moment van aanplant;
- opnamedatum.

De onderzoeksresultaten van de visuele boomveiligheid controle zijn opgenomen in de bijlage "Resultatentabel VTA 2018 Villa Kruisdonk". De tabel is opgebouwd uit 14 kolommen. De kolommen beschrijven de volgende gegevens.

- UID, unieke boomnummer corresponderend met de nummers op de plattegrond;
- Conditie, onderverdeeld in goed, redelijk, matig, slecht, dood;
- Toekomstverwachting, onderverdeeld in goed, redelijk, matig, slecht;

- VTA status, onderverdeeld in Veilige boom, Attentieboom, en Risicoboom.
Veilige boom: de aan de boom geconstateerde afwijkingen hebben geen negatieve invloed op de boomveiligheid. De boom wordt in de cyclus van visuele boomveiligheidscontrole opgenomen (algemene zorgplicht).
Attentieboom: de aan de boom geconstateerde afwijkingen hebben op dit moment nog geen negatieve invloed op de boomveiligheid. De geconstateerde afwijkingen hebben in de nabije toekomst mogelijk wel een negatieve invloed op de boomveiligheid. De boom dient jaarlijks visueel gecontroleerd te worden (verhoogde zorgplicht).
Risicoboom: De aan de boom geconstateerde afwijkingen hebben op dit moment een negatieve invloed op de boomveiligheid. De boomveiligheid dient door middel van uit te voeren zorgmaatregelen hersteld te worden;
- Conclusie VTA (behouden/NTO/verwijderen(vellen));
- VTA inspecteur;
- VTA datum;
- Kroon, afwijkingen vastgesteld in de kroon;
- Stam, afwijkingen vastgesteld aan de stam en stamvoet;
- Wortels, afwijkingen vastgesteld aan de wortelvoet en wortels;
- Aantastingen;
- Opmerkingen;
- Aanbevelingen;
- Prioriteit;

Bij zes bomen zijn ernstige afwijkingen in de boomfysiologie vastgesteld. Deze bomen zijn aangemerkt voor Nader technisch onderzoek (NTO). In tabel 1 zijn deze bomen met hun afwijkingen weergegeven.

Boom nummer	Boomsoort (Nederlandse naam)	Afwijking
21	Hollandse linde	Aantasting honingzwam, rot aan straatzijde, hangt naar park
87	Gewone es	Vruchtlichamen zadelzwam bij stamvoet op de grond, stam en gesteltakken niet zichtbaar door klimop
164	Gewone es	Aantasting essensterfte; ruige weerschijnzwam
219	Gewone es	Inrotting snoeiwonden aan straatzijde 7m
323	Gewone es	Aantasting essensterfte en ruige weerschijnzwam
356	Zilveresdoorn	maretakken, aantasting Ganoderma boven eerste takkrans

Tabel 1; bomen met ernstige afwijkingen in de boomfysiologie.

Boom 356 staat in het werkterrein. De laaghangende takken vormen een obstakel. Met behulp van de resistograaf is de restwanddikte op 6,4 m hoogte bepaald (zie 'Informatie boomonderzoek' in de bijlagen). Op het NTO-opnameformulier in de bijlagen zijn de onderzoeksresultaten weergegeven. De restwanddikte aan de trekzijde is onvoldoende, het risico van stambreuk is reëel.

Nader technisch onderzoek van de overige bomen heeft in het kader van de Boom Effect Analyse geen meerwaarde voor de opdrachtgever en is daarom niet uitgevoerd. Voor de eigenaar van het perceel heeft dit in het kader van de zorgplicht wel invloed.

De eigenaar is gebonden aan de onderzoeksplicht voor bomen binnen de visuele boomveiligheidscontrole aangemerkt als NTO boom.

29 bomen zijn aangemerkt om te verwijderen. Dit zijn voornamelijk fijnsparren in bosverband (18 stuks) welke zijn aangetast door de letterzetter (*Ips typographus*). In tabel 2 zijn deze bomen opgenomen.

Boom nummer	Boomsoort (Nederlandse naam)	Afwijking
33	Zomer eik	Slechte conditie, aantasting sombere honingzwam
129	Schijnacacia	Aantasting zwavelzwam, radiale scheuren, baststerfte
142	Hollandse iep	Dood
151	Gewone es	Aantasting ruige weerschijnzwam, spechtgaten, ernstige rotting
214	Gewone esdoorn	Geen toekomstboom
217	Witte Paardenkastanje	Geen toekomstboom
220	Gewone esdoorn	Geen toekomstboom
253	Fijnspar	Aantasting letterzetter
255	Fijnspar	Aantasting letterzetter
260	Fijnspar	Aantasting letterzetter
263	Fijnspar	Aantasting letterzetter
264	Fijnspar	Aantasting letterzetter
265	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
266	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
267	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
268	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
269	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
270	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
271	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
272	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
273	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
274	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
277	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
278	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter
279	Fijnspar	Dood, aantasting letterzetter

366	Gewone es	eenzijdige kroon, sequoiadendron (369) vrij zetten
368	Gewone es	boom groeit in de kroon van sequoiadendron (369)
393	Gewone es	holle stamvoet, kogelhoutskoolzwam, 2 stammig, een stam omgevallen in vijver
403	Hollandse iep	ernstige scheefstand naar spoor

Tabel 2; bomen aangemerkt om te verwijderen.

Bij 37 bomen zijn afwijkingen in de boomfysiologie vastgesteld. De aan de boom geconstateerde afwijkingen hebben op dit moment nog geen negatieve invloed op de boomveiligheid. De geconstateerde afwijkingen hebben in de nabije toekomst mogelijk wel een negatieve invloed op de boomveiligheid (attentiebom, jaarlijks VTA). In tabel 3 zijn deze bomen weergegeven.

Boom nummer	Boomsoort (Nederlandse naam)	Boom nummer	Boomsoort (Nederlandse naam)
14	Hollandse linde	45	Zomer eik
20	Hollandse linde	108	Gewone es
25	Zomer eik	140	Zomer eik
26	Zomer eik	153	Gewone es
27	Zomer eik	162	Gewone es
28	Zomer eik	166	Treures
29	Zomer eik	177	Noorse esdoorn
31	Zomer eik	189	Gewone es
32	Zomer eik	219	Gewone es
34	Zomer eik	322	Gewone es
35	Zomer eik	323	Gewone es
37	Zomer eik	359	Gewone es
38	Zomer eik	365	Gewone es
39	Zomer eik	389	Witte Paardenkastanje
40	Zomer eik	408	Gewone plataan
41	Zomer eik	414	Gewone plataan
42	Zomer eik	416	Gewone plataan
43	Zomer eik	435	Witte Paardenkastanje
44	Zomer eik		

Tabel 3; Attentiebomen.

Huidige groeiplaatsomstandigheden

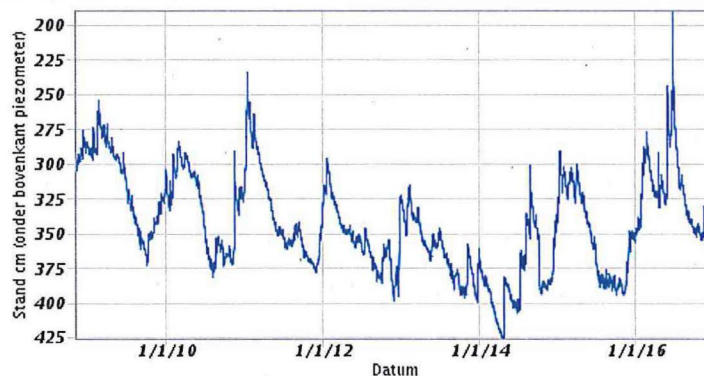
Villa Kruisdonk ligt in het Maasdal nabij het Geuldal. De bodem is gevormd door de rivier de Maas. De bovenlaag bestaat hier uit een kalkloze poldervaaggrond en een kalkloze ooivaaggrond (bodemkaart van Nederland). Deze bodem is ontstaan als rivierafzetting en bestaat uit zware zavel- en lichte kleigronden. De ondergrond bestaat uit de formatie van Beegden (grof zand, grind, matig zand met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken). De diepte waarop deze laag in de omgeving van Villa Kruisdonk begint fluctueert van 250 cm onder maaiveld tot circa 5 m onder maaiveld (DINO loket).

Het gebied valt binnen grondwatertrap VIII Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) > 140 cm –MV (Min Maaiveld), Gemiddelde Laagste Grondwaterstand (GLG) > 140 cm –MV). Aan de hand van drie peilbuizen in de directe omgeving kan worden afgeleid dat de GHG op circa 2,6 m –MV en de GLG op circa 3,7 m –MV ligt (DINO loket). De fluctuatie tussen de GHG en de GLG is circa 1,1 m. Volgens een IBRAHYM model uit 2015 ligt de GHG op circa 3,8-4,0 m –MV en de GLG op 4,0-6,0 m –MV (*Deltaris, actualisatie en kallibratie IBRAHYM, Peter Vermeulen, Deltaris 2015*). Dit wordt gestaafd op de kaart van Provincie Limburg (Gisviewer).

De dichtstbijzijnde peilbuis staat op 65 m afstand in het populierenbos aan de westzijde van het park. In figuur 8 is de meetreeks van deze peilbuis weergegeven.

De kritieke stijgafstand (Zk) in sterk lemig fijn zand (dekzand) is gemiddeld 150 cm (130-220 cm). Dit houdt in dat het grondwater via capillaire opstijging tot een maximale gemiddelde hoogte van 1,1 m – MV ten opzichte van de GHG kan komen (spreiding 1,3 m –MV tot 0,4 m –MV). De GHG wordt meestal in de winter bereikt (neerslagoverschot). Ten opzichte van de GLG kan via capillaire opstijging een gemiddelde hoogte van 2,2 m –MV worden bereikt (spreiding 2,4 m –MV – 1,5 m – MV). De GLG wordt meestal in de zomer bereikt (neerslagtekort).

Grondwaterstanden

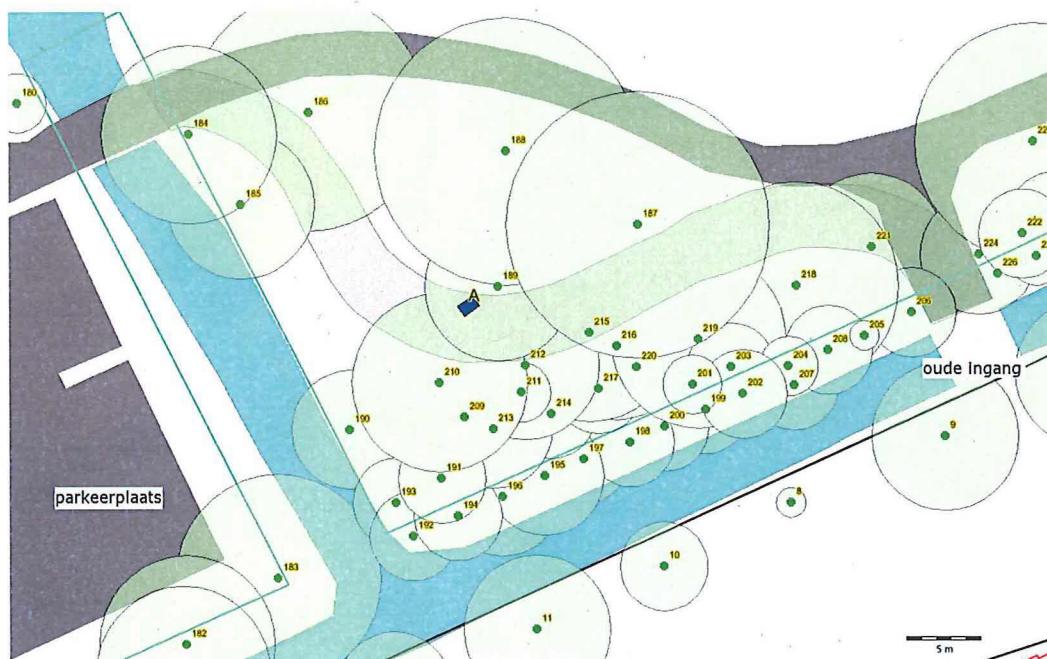


Identificatie: B61F2471
Identificatie buis: B61F2471001
Coördinaten: 179092, 320644
Maaiveld: 47,65 m t.o.v. NAP

Figuur 8; meetreeks van de peilbuis nabij Villa Kruisdonk.

In totaal zijn 8 profielsleuven gegraven verspreid over het park en in de bosrand.

Profielsleuf A is nabij boom 189 tussen de oude vijver en de oude ingang gegraven. De boom staat op het hoogste punt van het park. Het waterpeil van de gracht ligt circa 140 cm lager dan het maaiveld bij de profielsleuf. In figuur 9 is de positie van de profielsleuf weergegeven.



Figuur 9; Positie van de profielsleuf A bij boom 189.

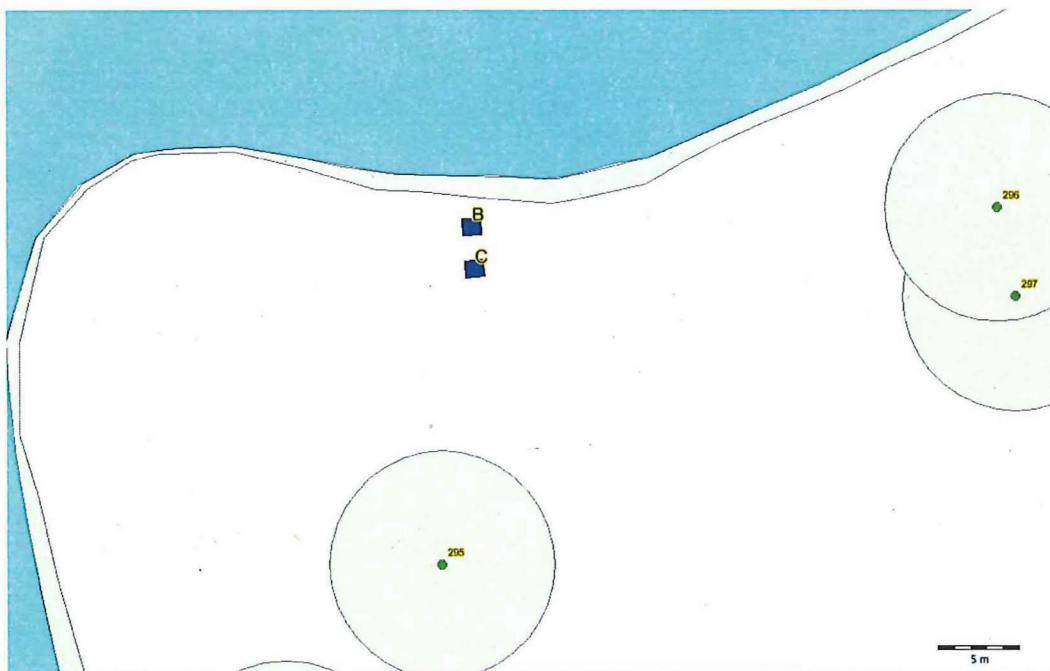
In tabel 4 zijn de onderzoeksresultaten weergegeven.

De profielsleuf ligt in de oude oprit van de voormalige ingang naar de brug over de vijver. Met behulp van de penetrometer is het tracé bepaald. De lichtgrijze strook in figuur 9 geeft de ligging ongeveer weer.

Profielsleuf A op 1 m uit de waterkant (tussen de vijver en het pad) binnen de kroonprojectie		
Laag -mv	Materiaal	Wortelspreiding
0 cm	Gras	
0-12 cm	Löss, organische stof circa 4-5%	Goed doorworteld ($\emptyset < 5$ mm) met essenwortels
12-22 cm	Grind, zeer hard	Geen wortels
22-40 cm	Grind, gebroken puin, hard	Geen wortels
40-45 cm	Löss met fijn bouwpuin en stukken metselsteen	Goed doorworteld ($\emptyset < 5$ mm)
45-110 cm	Löss met fijn bouwpuin, stukken metselsteen en houtskoolresten	Minimaal doorworteld ($\emptyset < 2$ mm)
110-200 cm	Löss, moermateriaal grijs met oxidatievlekken, vochtig	Geen wortels
200-250 cm	Löss/klei, lichtbruin, sponzig, vochtig	Geen wortels

Tabel 4; Profielsleuf A.

Profielsleuf B en C is aan de zuidzijde van de nieuwe vijver gegraven. Profielsleuf B ligt op 2 meter van de waterkant en profielsleuf C ligt op 4 meter van de waterkant. De profielsleuven zijn zo gepositioneerd om te bepalen hoe de horizontale waterdoorlatendheid van de bodem is. Het waterpeil van de vijver ligt circa 10 cm lager dan het maaiveld bij de profielsleuf B en circa 15 cm lager dan het maaiveld bij de profielsleuf C. In figuur 10 is de positie van de profielsleuven weergegeven



Figuur 10; Positie van de profielsleuven B en C bij de nieuwe vijver.

In tabel 5 zijn de onderzoeksresultaten weergegeven.

Profielsleuf B en C, op 2 en 4 m uit de waterkant		
Laag –mv	Materiaal	Wortelspreiding
0 cm	Gazon	
0-25 cm	Löss/klei, organische stof circa 5%	Minimaal doorworteld graswortels ($\varnothing < 1$ mm)
25-75 cm	Löss/klei, oxidatiezone vochtig	Geen wortels
75-100	Löss/klei met keizel (gering $\varnothing < 100$ mm). Grijs met oxidatievlekken	Geen wortels

Tabel 5; Profielsleuf B.

Tussen profielsleuf B en de vijver vindt op circa 70 cm –mv zichtbaar horizontaal watertransport vanuit de vijver plaats. Circa 4,5 uur na het graven staat het waterpeil op 65 cm –mv. Na 6 dagen staat het waterpeil nog steeds op 65 cm –mv. Het waterpeil is in profielsleuf C circa 4,5 uur na het graven niet zichtbaar. Na 6 dagen staat het waterpeil op 80 cm –mv. Het zijdelings watertransport vanuit de vijver vormt een belangrijke waterbron voor bomen op grotere afstand van de vijver (niet gehinderd door historische paden). In profielkuil C is op 25 cm diepte een wortel met een diameter van 10 mm van de esdoorn met boomnummer 295 aangetroffen (er staat geen ander bomen in de directe nabijheid). Deze opnamewortel groeit op 20 meter afstand van de boom naar de waterkant (kroonstraal 7 meter)

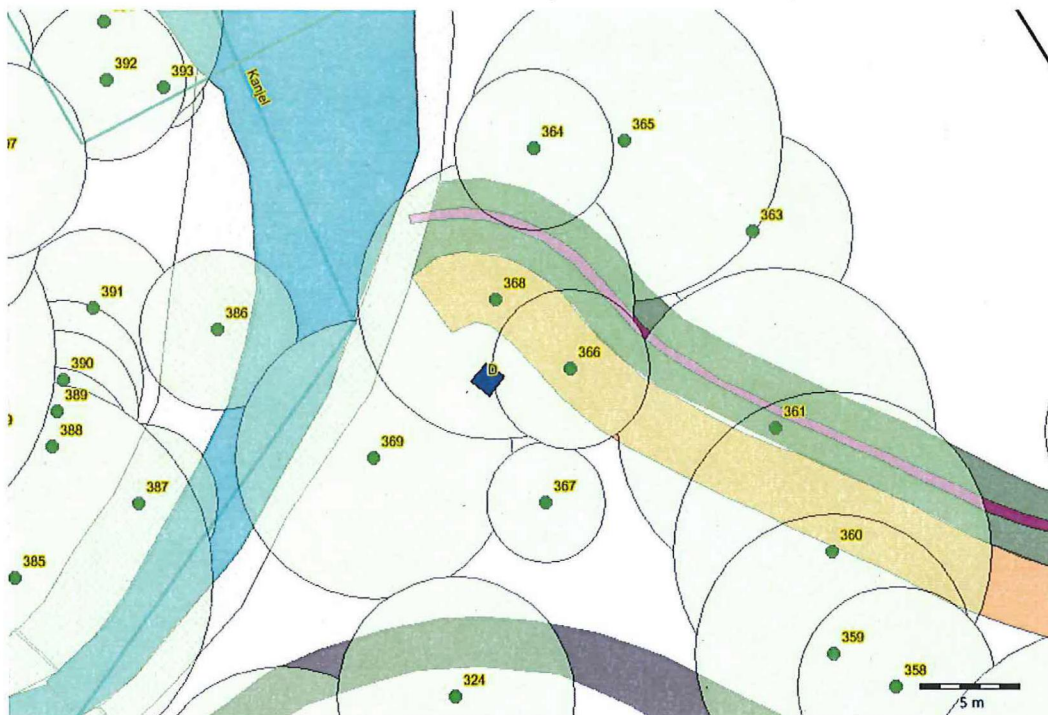
Profielsleuf D is aan de oostzijde van de oude inlaat van de Kanjel gegraven. In figuur 11 is de ligging van de profielsleuf weergegeven.

In tabel 6 zijn de onderzoeksresultaten weergegeven.

Profielsleuf D, op 7 m van de mamoeboom (boom 369)		
Laag –mv	Materiaal	Wortelspreiding
0 cm	Gazon	
0-25 cm	Löss, organische stof circa 5-6%, resten porcelijn	Goed doorworteld es en mamoeboom ($\varnothing < 20$ mm)
25-45 cm	Löss, organische stof circa 3-4%	Zeer goed doorworteld es en mamoeboom ($\varnothing < 70$ mm)
45-100 cm	Löss, organische stof circa 2-3%, droog	Minimaal doorworteld mamoeboom ($\varnothing < 10$ mm)

Tabel 6; Profielsleuf D.

De profielsleuf ligt in de regenschaduw van de mamoeboom waardoor de bodem in de onderlaag redelijk droog is.



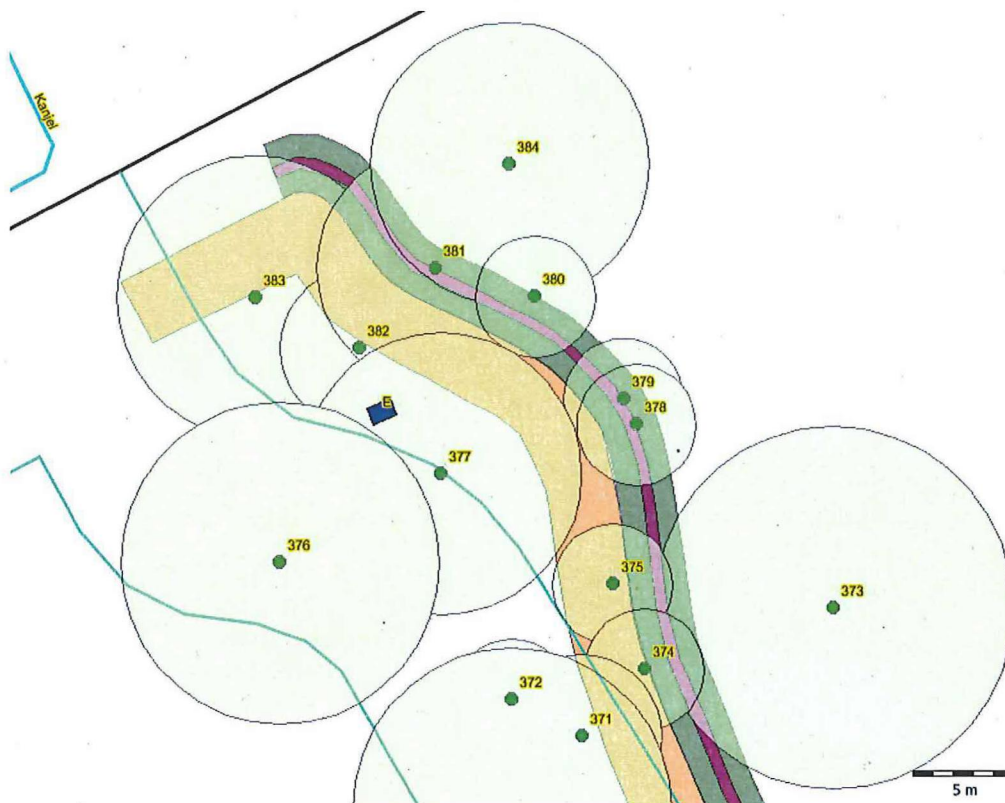
Figuur 11; positie van profielsleuf D nabij de inlaat van de Kanjel.

Profielsleuf E is in het bos ter hoogte van de nieuwe te graven Kanjel bij de beuk met boom nummer 376 gegraven. In figuur 12 is de positie van de profielsleuf weergegeven.

In tabel 7 zijn de onderzoeksresultaten weergegeven.

Profielsleuf E in het bos ter hoogte van de nieuwe doorsteek.		
Laag -mv	Materiaal	Wortelspreiding
0-10 cm	Löss met keizel, organische stof circa 5-6%	Goed doorworteld ($\varnothing < 10$ mm)
10-70 cm	Löss, organische stof circa 3-4%	Goed doorworteld ($\varnothing < 30$ mm)
70-100 cm	Löss, oxidatievlekken	Minimaal doorworteld ($\varnothing < 2$ mm)

Tabel 7; Profielsleuf E.



Figuur 12; Positie profielsleuf E in het bos nabij boom 376.

Profielsleuf F ligt tegenover de lindelaan langs het pad in het gazon. Dit pad loopt vanaf de oude ijzeren brug nabij het pand naar de oude ijzeren brug nabij het spoor. In figuur 13 is de positie van de profielsleuf weergegeven.

In tabel 8 zijn de onderzoeksresultaten weergegeven.

Profielsleuf F op 4 m uit de het hart van linde met boomnummer 349		
Laag -mv	Materiaal	Wortelspreiding
0-30 cm	Löss, organische stof circa 6-8%	Zeer intensief doorworteld ($\emptyset < 50$ mm)
30-80 cm	Löss, organische stof circa 3-4%	Goed doorworteld ($\emptyset < 20$ mm)
80-110 cm	Löss, organische stof circa 2-3%, vrij droog	Minimaal doorworteld ($\emptyset < 5$ mm)
110-150 cm	Löss, oxidatiezone, naar beneden toenemend vochtig,	Geen wortels

Tabel 8; Profielsleuf E.

Het pad vormt geen belemmering voor wortelgroei. De aangetroffen beworteling is van de lindebomen aan de overzijde van het pad.



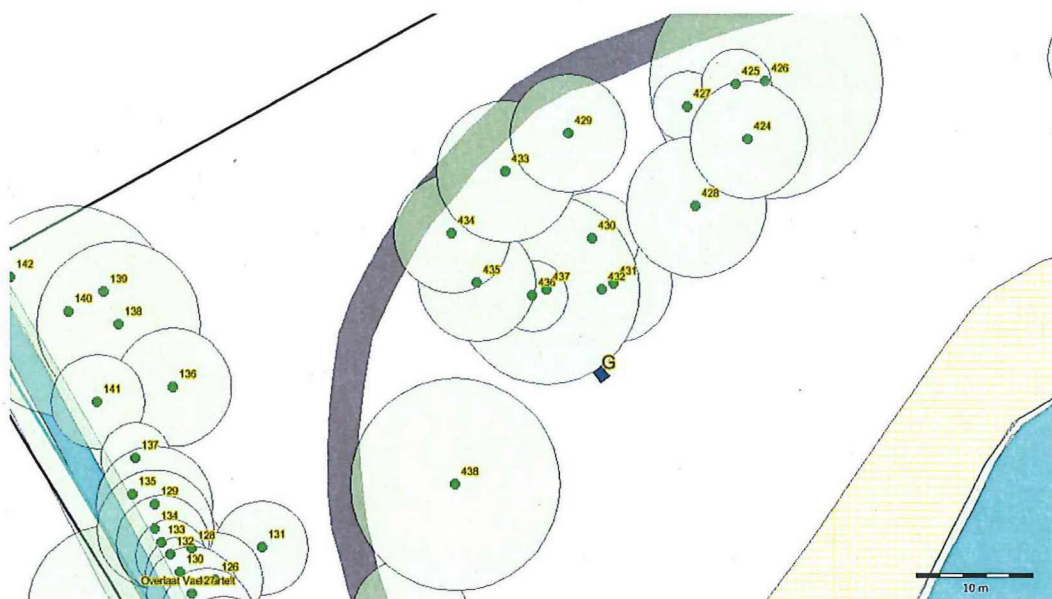
Figuur 13; Positie profielsleuf F.

Profielsleuf G is gegraven in de noordwest hoek van het terrein. De profielsleuf ligt op de rand van kroonprojectie van de eik met boomnummer 437. In figuur 14 is de positie van de profielsleuf weergegeven.

In tabel 9 zijn de onderzoeksresultaten weergegeven.

Profielsleuf G, tussen de eik met boomnummer 437 en de vijver		
Laag -mv	Materiaal	Wortelspreiding
0-20 cm	Löss, organische stof circa 5-6%	Minimaal doorworteld ($\emptyset < 2$ mm)
20-50 cm	Löss, organische stof circa 3-4%, kruimelige structuur	Minimaal doorworteld ($\emptyset < 2$ mm)
50-60 cm	Löss, organische stof circa 2%, oxidatievlekken	Minimaal doorworteld ($\emptyset < 2$ mm)
60-100 cm	Löss, organische stof circa 2%, oxidatievlekken	Intensief doorworteld ($\emptyset < 20$ mm)
100-150 cm	Löss/klei grijs met donkerbruine vlekken, oxidatiezone	Geen wortels

Tabel 9; Profielsleuf G.



Figuur 14; Positie profielsleuf G.

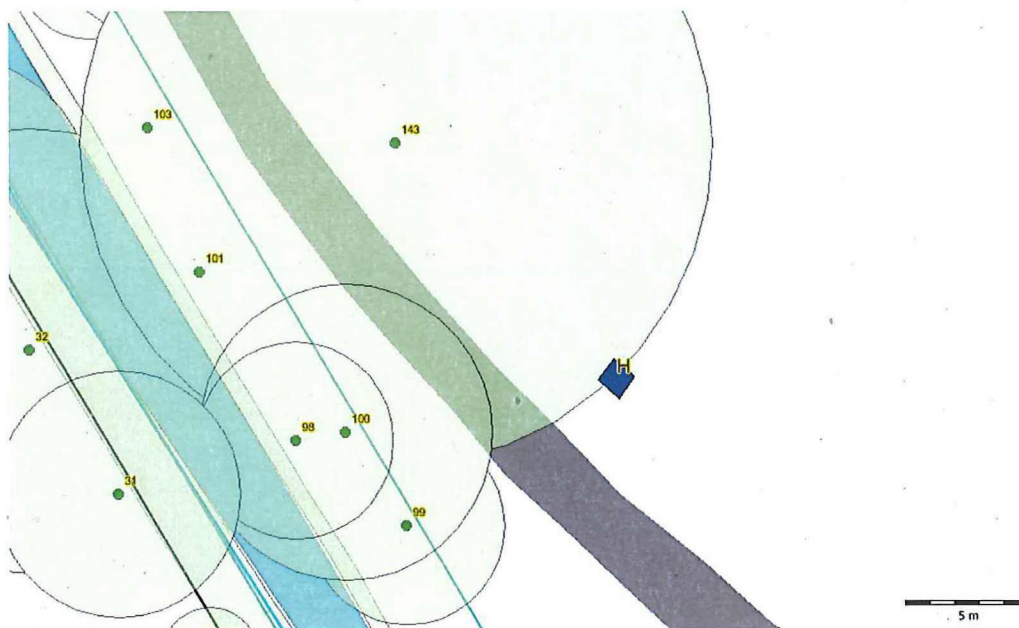
De aangetroffen beworteling is uitsluitend van de eik. De intensieve beworteling op diepte geeft aan dat de boom hier onvoldoende water en meststoffen uit de bovengrond kan halen. De boom verkrijgt vocht via de capillaire opstijging vanuit de ondergrond.

Profielsleuf H is in het gazon aan de zuidwestelijke zijde van het park gegraven. De profielsleuf is op de druiplijn van de zomerlinde met boomnummer 143 gegraven. In figuur 15 is de positie van de proefsleuf weergegeven.

In tabel 10 zijn de onderzoeksresultaten weergegeven.

Profielsleuf H, op de rand van de kroonprojectie		
Laag -mv	Materiaal	Wortelspreiding
0-20 cm	Löss, organische stof circa 5-6%	Goed doorworteld ($\varnothing < 10$ mm)
20-50 cm	Löss, organische stof circa 3-4%	Goed doorworteld ($\varnothing < 10$ mm)
50-80 cm	Löss, organische stof circa 2%, oxidatievlekken	Minimaal doorworteld ($\varnothing < 2$ mm)
80-145 cm	Löss, grijs met oxidatievlekken, vochtig	Geen wortels
145-155 cm	Löss, grijs met oxidatievlekken, vochtig, met fijne kalkblokjes, 2 mm	Geen wortels
155-200	Löss/klei, grijs met enkele oxidatievlekken, reductiezone, vochtig	Geen wortels

Tabel 10; Profielsleuf H.



Figuur 15; Positie profielsleuf H.

Het waterpeil van de ringgracht bevindt zich circa 60 cm onder het maaiveld van de profielsleuf. De proefsleuf is op circa 12 m van de boom en circa 10 m van de gracht gegraven.

De vijverrand van de oude en de nieuwe vijver is voorzien van een betonnen rand. Deze is op veel plaatsen gebroken of aan het afbrokkelen (figuur 16).



Figuur 16; vrijwel intacte betonnen rand langs de oude vijver onder het waterpeil.

In tegenstelling tot Kasteel Vaeshartelt waarbij het park in de eerste aanleg is aangelegd voor de grote mensenmassa is het park bij Villa Kruisdonk aangelegd voor privé gebruik van de familie Regout. De padenstructuur bij Villa Kruisdonk is minder

gefundeerd en verdicht waardoor wortelgroei en horizontale waterstroming onder de paden mogelijk is. De bomen in de nabij de vijver (afstand tot 24 meter) waarbij de horizontale waterstroming niet of nauwelijks wordt gehinderd door historische paden staan in een zogenaamd grondwaterprofiel. Deze bomen hebben ten alle tijden voldoende water tot hun beschikking (*gedurende het gehele groeiseizoen is een capillaire aanvoer van 2 mm of meer per dag naar de wortelzone mogelijk*). Door de verdeling van de waterpartijen staan een groot deel van de opgenomen bomen in en rond het park in een grondwaterprofiel.

De overige bomen in het park staan in een zogenaamd contactprofiel (tijdelijk grondwaterprofiel). Deze bomen hebben slechts gedurende een deel van het groeiseizoen voldoende water tot hun beschikking (*gedurende een deel van het groeiseizoen is een capillaire aanvoer van 2 mm of meer per dag naar de wortelzone mogelijk*).

Met name de oudere (beuken)bomen zijn gevoelig voor verstoring in de watervoorziening.

Wortelgroei van bomen wordt begrenst door de fysieke indringingsweerstand en de zuurstofvoorziening in de bomen. Indien de bodemverdichting hoger is dan 3 MPa is wordt wortelgroei ernstig belemmerd. De zuurstofvoorziening in de bodem is van groot belang voor wortelgroei. In het algemeen kan worden gesteld dat beneden een zuurstofpercentage van 10% de kans op zuurstofgebrek en schade aan levende wortels zeer groot is. Buiten het groeiseizoen kunnen veel boomsoorten tijdelijk zeer natte groeiplaatsomstandigheden verdragen. Eenmaal ontwikkelde wortels kunnen tijdelijk natte omstandigheden ook in het groeiseizoen overleven zolang de groeipunten maar voldoende zuurstof krijgen. Zomereik kan bijvoorbeeld door een droge slootbodem naar de overzijde groeien. Het worteldeel in de slootbodem zal bij tijdelijke natte omstandigheden niet afsterven. In het groeiseizoen wordt dit door de meeste soorten echter niet verdragen. Enkele boomsoorten hebben het vermogen zuurstof naar de wortels te leiden. In Nederland zijn dit van oorsprong de wilg (*Salix*) en de els (*Alnus*). Ook de exotische moerascypres (*Taxodium*) heeft dit vermogen. De boom tolereert zelfs een standplaats in het water. Uit onderzoek is gebleken dat zelfs bij deze boomsoorten de groei en ontwikkeling verminderd indien de zuurstofvoorziening verminderd.

Bij niet alle bomen op de oever is de bodem drassig. Op de standplaatsen met een hoge oever is deze oeverrand zeer goed doorworteld (voldoende zuurstof en vocht). Werkzaamheden aan de oever kunnen hier wortelschade veroorzaken.

De ringgracht kan vanaf de straat (Kruisdonk en Weert) met een mobiele graafmachine worden uitgegraven. Hierbij bestaat het risico dat de stammen en de kronen van de gemeentelijke laanbomen langs de weg worden beschadigd. Langs de ringgracht staan zeel venijnbomen (*Taxus baccata*) welke met hun kroon laag over het water groeien en op plaatsen de volledige gracht overschaduwen (figuur 17). Het risico van kroonschade bij deze bomen is reëel. Op deze locaties is het noodzakelijk de werkwijze aan te passen. Het is mogelijk dunne takken op te binden of te snoeien.



Figuur 17; takken van de venijnboom overschaduwden de volledige ringgracht (langs Kruisdonk).

Langs de vijvers is een werkterrein met een breedte van circa 10 meter voorzien. Het werkterrein aan de noordelijke vijver is enkel te bereiken vanaf Weert. Hier is een doorsteek voorzien tussen de gemeente bomen met boomnummer 36 en 38 waarbij een deel van de ringgracht wordt gedempt. De bomen met boomnummer 111, 112 en 440 staan hierbij in de weg en dienen verwijderd te worden. Deze bomen zijn op hun plek uit zaad ontstaan en meerstammig uitgegroeid. De bomen met boomnummer 404 en 405 staan in het werkterrein. Het werkterrein hier aangepast te worden om de bomen te sparen. Het volledige werkterrein dient te worden voorzien van metalen rijplaten om bodemverdichting te voorkomen. Het werkterrein aan de oostelijke vijver wordt verbonden met het werkterrein in de weide ten oosten van het park. Langs het werkterrein van de oostelijke vijver staan diverse oude bomen welke met hun wortels in het werkterrein groeien. Ook de kroon van de oude bomen met boomnummer 322 en 356 groeien in het werkterrein. Het volledige werkterrein aan de oostelijke vijver dient te worden voorzien van metalen rijplaten om bodemverdichting te voorkomen. Enkele takken van boven vernoemde bomen dienen te worden gesnoeid.

De vijvers zijn te breed om de vijver met een 'long reach' kraan uit te graven. De vijver kan ook enkel met behulp van een kleinere kraan worden uitgegraven. Voor de afvoer van slib en materialen in de vijver is het dan wel noodzakelijk een doorsteek te maken in de vijverrand.

Een aantal bomen groeit met de kroon laag over de vijver of hangen scheef over de vijver. Door de werkzaamheden in de vijver bestaat het risico dat de kronen beschadigd raken. Op deze locaties is het noodzakelijk de werkwijze aan te passen. Het is mogelijk dunnere takken op te binden of te snoeien. Daarnaast kan een kleinere graafmachine worden ingezet.

De vijver bij de inlaat van de Kanjel is enkel bereikbaar via de aan te leggen nieuwe inlaat van de Kanjel. Deze werkzaamheden dienen hierdoor in één werkgang te worden uitgevoerd. Ook deze vijver is door de aanwezigheid van oude bomen niet met een 'long reach' kraan uit te graven. De vijver is toegankelijk met een doorsteek via de nieuwe Kanjel.

Dit rapport werd opgemaakt te Bunde op 15 augustus 2018.

PIUS FLORIS BOOMVERZORGING BUNDE



M.C.L. Brunenberg
Afdeling Onderzoek en Advies

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden uitgebracht, alleen op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid.

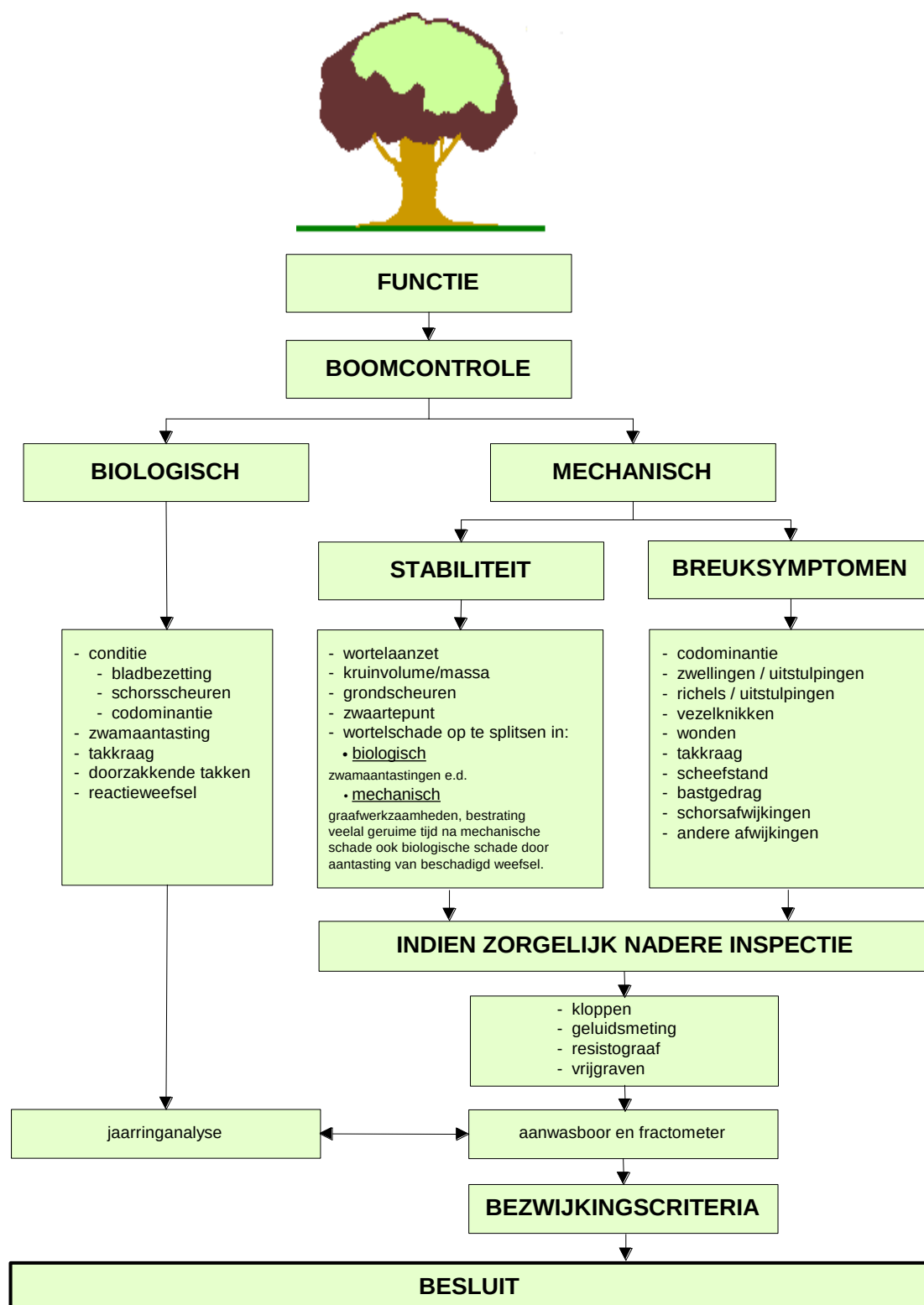
Bijlagen



Legenda

- Bomen_Kruisdonk
- Kroonprojectie
- Kroonprojectie
- WERKTERREIN
- kadaster: kadastralekaart
- kadaster: bebouwing
- GELEI
- PADEN
- WATERVLAK
- AANGEPASTE_KANAL
- OEVER_AANGEPASTE_KANAL
- AANGEPASTE_ONDERHOUDSSTROO
- OEVER
- HISTORISCHE_PADEN
- open_street_maps: oem.hq

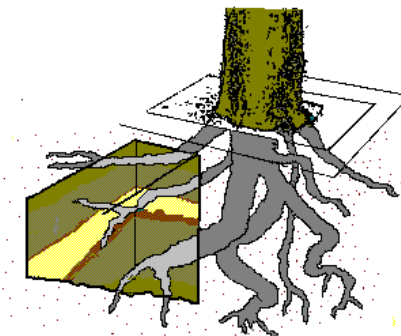
**Schematische weergave van VTA-onderzoeksmethode,
ontwikkeld door prof. dr. Claus Mattheck**



Onderzoeksapparatuur voor gespecialiseerd bodemonderzoek

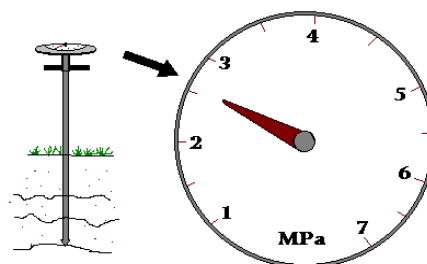
Wortelspreiding en -diepte

Door middel van onderzoekssleuven en met behulp van de grondboor wordt inzicht verkregen in de wortelspreiding en -diepte. Hiermee kan worden bepaald hoe groot de eventuele schade aan het wortelgestel zal zijn bij wegreconstructies, het aanbrengen van verhardingen, bouwactiviteiten of boomverplantingen. Daarnaast kan op basis van de ingewonnen gegevens worden bepaald welke maatregelen nodig zijn om te verwachten schade te voorkomen.



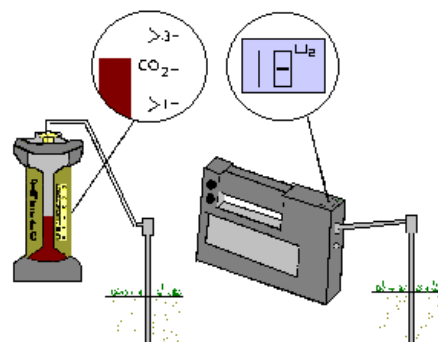
Bodemdichtheid

De bodem-indringweerstand wordt gemeten met de penetrometer. De waarde wordt uitgedrukt in megapascal (MPa). De dichtheid van de bodem is van invloed op de bewortelbaarheid. Bij een indringingweerstand boven de 2,5 Megapascal wordt de wortelvorming belemmerd. Bij bomen in verharding is er vaak sprake van sterke bodemverdichting door het permanent aantrillen van de grond onder het wegdek door het verkeer.



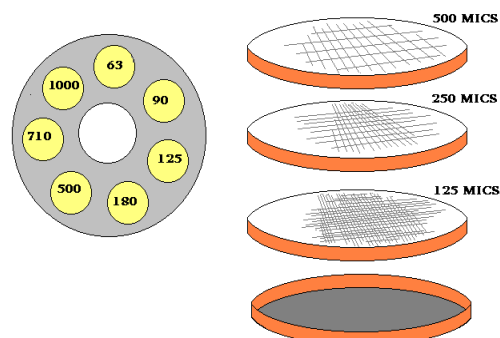
Bodemgasmetingen

De hoeveelheid zuurstof in de bodem verschaft onder meer informatie over de wortelfunctie. Bij de ademhaling van wortels wordt zuurstof (O_2) opgenomen en koolzuurgas (CO_2) afgegeven. Bij onvoldoende bodemgasdiffusie treedt verstikking op door ophoping van CO_2 , waardoor de boom veelal in conditie achteruitgaat. Afhankelijk van de meetresultaten kunnen maatregelen worden getroffen ter verbetering van de situatie.



Bepaling van korrelgrootte

Met behulp van de zandliniaal kan de gemiddelde korrelgrootte worden ingeschat. Een nauwkeurige bepaling van de korrelgrootte en de verhouding tussen de verschillende zandfracties wordt verkregen door zeven en wegen.



UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon- diam (m)	Hoogte in meters	Dia- meter- klasse	Leeftijd	Opname- datum
1	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179356	320746	Waterkant	Rij	Normaal	2	0-6	0-10	2	05-03-2018
2	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179338	320738	Waterkant	Rij	Normaal	8	15-18	40-50	80	05-03-2018
3	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179328	320734	Waterkant	Rij	Normaal	2	0-6	0-10	2	05-03-2018
4	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179320	320730	Waterkant	Rij	Normaal	8	18-24	50-60	80	05-03-2018
5	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179348	320742	Waterkant	Rij	Normaal	8	15-18	50-60	80	05-03-2018
6	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179312	320726	Waterkant	Rij	Normaal	12	18-24	50-60	80	05-03-2018
7	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179302	320722	Waterkant	Rij	Gekandelaberd	10	18-24	50-60	80	05-03-2018
8	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179282	320713	Waterkant	Rij	Normaal	2	0-6	0-10	2	05-03-2018
9	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179292	320717	Waterkant	Rij	Gekandelaberd	10	18-24	40-50	80	05-03-2018
10	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179273	320709	Waterkant	Rij	Normaal	6	15-18	30-40	80	05-03-2018
11	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179265	320704	Waterkant	Rij	Normaal	10	18-24	50-60	80	05-03-2018
12	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179255	320700	Waterkant	Rij	Gekandelaberd	8	15-18	40-50	80	05-03-2018
13	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179245	320696	Waterkant	Rij	Gekandelaberd	10	15-18	50-60	80	05-03-2018
14	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179236	320691	Waterkant	Rij	Gekandelaberd	10	18-24	60-70	80	05-03-2018
15	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179225	320687	Waterkant	Rij	Normaal	2	0-6	0-10	2	05-03-2018
16	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179215	320682	Waterkant	Rij	Normaal	2	0-6	0-10	2	05-03-2018
17	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179207	320679	Waterkant	Rij	Gekandelaberd	12	18-24	50-60	80	05-03-2018
18	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179196	320673	Waterkant	Rij	Gekandelaberd	12	18-24	50-60	80	05-03-2018
19	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179189	320670	Waterkant	Rij	Gekandelaberd	8	15-18	40-50	80	05-03-2018
20	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179181	320667	Waterkant	Rij	Gekandelaberd	8	9-12	40-50	80	05-03-2018
21	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179173	320663	Waterkant	Rij	Normaal	10	15-18	40-50	80	05-03-2018
22	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179163	320658	Waterkant	Rij	Normaal	2	0-6	0-10	2	05-03-2018
23	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179155	320655	Waterkant	Rij	Normaal	2	0-6	0-10	2	05-03-2018
24	Tilia x europaea	Hollandse linde	Gemeente	Kruisdonk	Maastricht	179148	320652	Waterkant	Rij	Normaal	2	0-6	0-10	2	05-03-2018
25	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179120	320671	Waterkant	Laan	Gekandelaberd	2	18-24	50-60	4	05-03-2018
26	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179117	320677	Waterkant	Laan	Normaal	12	24-30	50-60	100	05-03-2018
27	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179127	320659	Waterkant	Laan	Normaal	20	18-24	80-90	100	05-03-2018
28	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179106	320694	Waterkant	Laan	Normaal	14	18-24	50-60	100	05-03-2018
29	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179113	320683	Waterkant	Laan	Normaal	8	18-24	30-40	60	05-03-2018
30	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179103	320700	Waterkant	Laan	Normaal	4	0-6	0-10	4	05-03-2018
31	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179099	320707	Waterkant	Laan	Gekandelaberd	10	18-24	40-50	100	05-03-2018
32	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179095	320713	Waterkant	Laan	Normaal	18	18-24	40-50	100	05-03-2018
33	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179092	320719	Waterkant	Laan	Normaal	12	18-24	50-60	100	05-03-2018
34	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179085	320731	Waterkant	Laan	Normaal	10	24-30	50-60	100	05-03-2018
35	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179081	320737	Waterkant	Laan	Normaal	16	24-30	60-70	100	05-03-2018
36	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179074	320749	Waterkant	Laan	Normaal	4	6-9	0-10	4	05-03-2018
37	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179077	320743	Waterkant	Laan	Normaal	12	18-24	40-50	100	05-03-2018
38	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179066	320761	Waterkant	Laan	Normaal	10	24-30	50-60	100	05-03-2018
39	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179063	320767	Waterkant	Laan	Normaal	10	18-24	50-60	100	05-03-2018
40	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179059	320773	Waterkant	Laan	Gekandelaberd	8	12-15	30-40	100	05-03-2018
41	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179048	320790	Waterkant	Laan	Normaal	10	18-24	50-60	100	05-03-2018
42	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179045	320797	Waterkant	Laan	Normaal	4	18-24	40-50	4	05-03-2018
43	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179052	320785	Waterkant	Laan	Normaal	8	24-30	50-60	100	05-03-2018
44	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179056	320778	Waterkant	Laan	Normaal	10	24-30	50-60	100	05-03-2018
45	Quercus robur	Zomer eik	Gemeente	Weert	Maastricht	179041	320802	Waterkant	Laan	Normaal	14	18-24	50-60	100	05-03-2018
46	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179197	320682	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	40-50	100	05-03-2018
47	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179194	320681	Waterkant	Groep	Normaal	2	6-9	10-20	2	05-03-2018

UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon- diam (m)	Hoogte in meters	Dia- meter- klasse	Leeftijd	Opname- datum
48	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179193	320681	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	40-50	100	05-03-2018
49	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179190	320679	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	40-50	100	05-03-2018
50	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179187	320678	Waterkant	Groep	Gekandelaberd	4	6-9	10-20	4	05-03-2018
51	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179185	320677	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	50-60	100	05-03-2018
52	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179170	320671	Waterkant	Groep	Normaal	8	6-9	50-60	100	05-03-2018
53	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179180	320675	Waterkant	Groep	Normaal	8	9-12	50-60	100	05-03-2018
54	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179176	320674	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	40-50	100	05-03-2018
55	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179157	320666	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	30-40	4	05-03-2018
56	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179167	320670	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	100	05-03-2018
57	Buxus sempervirens	Palmboompje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179162	320668	Waterkant	Groep	Normaal	6	0-6	30-40	100	05-03-2018
58	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179159	320666	Waterkant	Groep	Normaal	4	0-6	20-30	4	05-03-2018
59	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179155	320664	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	4	05-03-2018
60	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179153	320664	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	4	05-03-2018
61	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179151	320662	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	100	05-03-2018
62	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179144	320659	Waterkant	Groep	Normaal	8	6-9	60-70	100	05-03-2018
63	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179187	320682	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	100	05-03-2018
64	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179177	320680	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	100	05-03-2018
65	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179185	320686	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	50-60	100	05-03-2018
66	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179179	320679	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	100	05-03-2018
67	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179182	320685	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	50-60	100	05-03-2018
68	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179175	320678	Plantsoen	Groep	Normaal	6	9-12	40-50	100	05-03-2018
69	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179173	320675	Plantsoen	Groep	Normaal	8	9-12	40-50	100	05-03-2018
70	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179158	320672	Plantsoen	Groep	Normaal	10	6-9	60-70	100	05-03-2018
71	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179167	320677	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	50-60	100	05-03-2018
72	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179168	320678	Plantsoen	Groep	Normaal	4	6-9	10-20	4	05-03-2018
73	Tsuga canadensis	Canadese hemlock	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179167	320676	Plantsoen	Groep	Normaal	6	9-12	30-40	100	05-03-2018
74	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179155	320667	Plantsoen	Groep	Normaal	6	18-24	40-50	80	05-03-2018
75	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179156	320670	Plantsoen	Groep	Normaal	6	18-24	20-30	80	05-03-2018
76	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179153	320670	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	100	05-03-2018
77	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179157	320668	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	100	05-03-2018
78	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179149	320674	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	100	05-03-2018
79	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179144	320664	Plantsoen	Groep	Normaal	8	9-12	50-60	100	05-03-2018
80	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179153	320671	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	100	05-03-2018
81	Quercus robur	Zomer eik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179154	320685	Plantsoen	Groep	Normaal	20	24-30	100-150	130	05-03-2018
82	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179135	320664	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	100	05-03-2018
83	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179132	320668	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	100	05-03-2018
84	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179133	320666	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	10-20	4	05-03-2018
85	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179134	320674	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	100	05-03-2018
86	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179136	320681	Plantsoen	Groep	Normaal	8	9-12	40-50	100	05-03-2018
87	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179126	320678	Plantsoen	Groep	Normaal	16	>30	80-90	100	05-03-2018
88	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179126	320682	Waterkant	Groep	Normaal	10	15-18	50-60	80	05-03-2018
89	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179121	320684	Waterkant	Groep	Normaal	12	24-30	60-70	80	05-03-2018
90	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179133	320693	Plantsoen	Groep	Normaal	16	24-30	70-80	100	05-03-2018
91	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179127	320686	Plantsoen	Groep	Normaal	10	24-30	50-60	100	05-03-2018
92	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179130	320686	Plantsoen	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	80	05-03-2018
93	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179127	320696	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	50-60	100	05-03-2018
94	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179122	320687	Plantsoen	Groep	Normaal	8	0-6	20-30	100	05-03-2018

UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon- diam (m)	Hoogte in meters	Dia- meter- klasse	Leeftijd	Opname- datum
95	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179118	320693	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	40-50	100	05-03-2018
96	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179116	320694	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	100	05-03-2018
97	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179118	320690	Waterkant	Groep	Normaal	8	6-9	20-30	100	05-03-2018
98	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179106	320709	Waterkant	Groep	Normaal	8	6-9	20-30	100	05-03-2018
99	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179111	320706	Waterkant	Groep	Normaal	8	9-12	50-60	100	05-03-2018
100	Tilia platyphyllos	Zomerlinde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179108	320710	Waterkant	Groep	Gekandelaber	12	18-24	50-60	60	05-03-2018
101	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179102	320716	Waterkant	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	100	05-03-2018
102	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179098	320728	Plantsoen	Groep	Normaal	6	9-12	30-40	100	05-03-2018
103	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179100	320722	Plantsoen	Groep	Normaal	4	9-12	10-20	4	05-03-2018
104	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179096	320731	Plantsoen	Groep	Normaal	6	9-12	30-40	100	05-03-2018
105	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179094	320734	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	100	05-03-2018
106	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179090	320740	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	100	05-03-2018
107	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179086	320745	Waterkant	Groep	Normaal	8	15-18	30-40	25	05-03-2018
108	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179077	320761	Waterkant	Groep	Normaal	12	24-30	80-90	100	05-03-2018
109	Quercus robur	Zomer eik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179083	320749	Waterkant	Groep	Normaal	14	24-30	70-80	100	05-03-2018
110	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179085	320757	Plantsoen	Groep	Normaal	8	18-24	50-60	70	05-03-2018
111	Robinia pseudoacacia	Schijnacacia	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179076	320770	Waterkant	Groep	Normaal	8	12-15	20-30	30	05-03-2018
112	Robinia pseudoacacia	Schijnacacia	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179074	320770	Waterkant	Groep	Normaal	8	12-15	20-30	30	05-03-2018
113	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179077	320775	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	20-30	100	05-03-2018
114	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179074	320776	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	100	05-03-2018
115	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179073	320778	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	100	05-03-2018
116	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179067	320774	Waterkant	Groep	Normaal	6	0-6	20-30	80	05-03-2018
117	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179064	320779	Waterkant	Groep	Normaal	6	0-6	20-30	80	05-03-2018
118	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179062	320781	Waterkant	Groep	Normaal	8	0-6	30-40	80	05-03-2018
119	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179065	320785	Plantsoen	Groep	Normaal	6	18-24	40-50	100	05-03-2018
120	Fagus sylvatica	Gewone beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179066	320789	Plantsoen	Groep	Normaal	18	24-30	100-150	130	05-03-2018
121	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179056	320791	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	10-20	60	05-03-2018
122	Picea abies	Fijnspar	PDM	Weert	Maastricht	179056	320796	Waterkant	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	100	05-03-2018
123	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179062	320793	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	20-30	100	05-03-2018
124	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179051	320799	Waterkant	Groep	Normaal	8	6-9	40-50	100	05-03-2018
125	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179050	320802	Waterkant	Groep	Normaal	8	9-12	20-30	100	05-03-2018
126	Picea abies	Fijnspar	PDM	Weert	Maastricht	179051	320805	Waterkant	Groep	Normaal	8	24-30	40-50	100	05-03-2018
127	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179049	320804	Waterkant	Groep	Normaal	8	9-12	30-40	100	05-03-2018
128	Robinia pseudoacacia	Schijnacacia	PDM	Weert	Maastricht	179049	320808	Waterkant	Groep	Normaal	6	15-18	20-30	60	05-03-2018
129	Robinia pseudoacacia	Schijnacacia	PDM	Weert	Maastricht	179045	320811	Waterkant	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	60	05-03-2018
130	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179048	320806	Waterkant	Groep	Normaal	6	0-6	20-30	60	05-03-2018
131	Robinia pseudoacacia	Schijnacacia	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179054	320808	Plantsoen	Groep	Normaal	8	18-24	30-40	60	05-03-2018
132	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179047	320807	Waterkant	Groep	Normaal	6	0-6	20-30	60	05-03-2018
133	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179046	320808	Waterkant	Groep	Normaal	8	0-6	20-30	60	05-03-2018
134	Acer platanoides	Noorse esdoorn	PDM	Weert	Maastricht	179045	320809	Waterkant	Groep	Normaal	10	12-15	50-60	60	05-03-2018
135	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179043	320812	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	10-20	100	05-03-2018
136	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Weert	Maastricht	179047	320821	Plantsoen	Groep	Normaal	10	15-18	40-50	40	05-03-2018
137	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179044	320815	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	100	05-03-2018
138	Quercus robur	Zomer eik	PDM	Weert	Maastricht	179042	320827	Plantsoen	Groep	Normaal	14	18-24	60-70	100	05-03-2018
139	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Weert	Maastricht	179041	320829	Plantsoen	Groep	Normaal	8	15-18	40-50	40	05-03-2018
140	Quercus robur	Zomer eik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179038	320828	Plantsoen	Groep	Normaal	18	18-24	80-90	100	05-03-2018
141	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179040	320820	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	100	05-03-2018

UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon-diam (m)	Hoogte in meters	Dia-meter-klasse	Leeftijd	Opname-datum
142	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179033	320831	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	30	05-03-2018
143	Tilia platyphyllos	Zomerlinde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179110	320721	Grasveld (extensie)	Groep	Gekandelaberd	26	18-24	100-150	130	06-03-2018
144	Acer negundo	Vederesdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179106	320736	Plantsoen	Groep	Normaal	20	6-9	40-50	100	06-03-2018
145	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179099	320738	Plantsoen	Groep	Normaal	8	18-24	40-50	70	06-03-2018
146	Juglans nigra	Zwarte noot	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179105	320738	Plantsoen	Groep	Normaal	28	24-30	100-150	130	06-03-2018
147	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179101	320740	Plantsoen	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	100	06-03-2018
148	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179104	320747	Plantsoen	Groep	Normaal	10	24-30	50-60	100	06-03-2018
149	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179100	320744	Plantsoen	Groep	Normaal	10	24-30	50-60	100	06-03-2018
150	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179097	320745	Plantsoen	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	80	06-03-2018
151	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179093	320755	Plantsoen	Groep	Normaal	6	18-24	20-30	60	06-03-2018
152	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179093	320751	Plantsoen	Groep	Normaal	8	18-24	40-50	80	06-03-2018
153	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179099	320749	Plantsoen	Groep	Normaal	10	24-30	40-50	100	06-03-2018
154	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179094	320756	Plantsoen	Groep	Normaal	6	18-24	20-30	60	06-03-2018
155	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179096	320757	Plantsoen	Groep	Normaal	8	18-24	50-60	100	06-03-2018
156	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179098	320755	Plantsoen	Groep	Normaal	8	18-24	50-60	100	06-03-2018
157	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179104	320755	Plantsoen	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	100	06-03-2018
158	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179093	320766	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	100	06-03-2018
159	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179095	320765	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	100	06-03-2018
160	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179097	320767	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	100	06-03-2018
161	Ulmus minor	Veldiep, Gladde iep	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179098	320767	Waterkant	Groep	Normaal	6	9-12	20-30	30	06-03-2018
162	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Weert	Maastricht	179101	320769	Gazon	Groep	Normaal	14	15-18	60-70	70	06-03-2018
163	Quercus robur	Zomer eik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179126	320763	Gazon	Groep	Normaal	22	18-24	70-80	100	06-03-2018
164	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179122	320781	Waterkant	Solitair	Normaal	14	18-24	70-80	100	06-03-2018
165	Aesculus flava 'Vestita'	Gele pavia of Amerikaanse paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179160	320798	Gazon	Solitair	Normaal	6	6-9	20-30	20	06-03-2018
166	Fraxinus excelsior 'Pendula'	Treures	PDM	Weert	Maastricht	179185	320798	Plantsoen	Solitair	Normaal	6	6-9	50-60	100	06-03-2018
167	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179194	320792	Plantsoen	Groep	Normaal	8	12-15	40-50	130	06-03-2018
168	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179192	320789	Plantsoen	Groep	Normaal	4	15-18	40-50	4	06-03-2018
169	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179191	320788	Plantsoen	Groep	Normaal	6	12-15	40-50	130	06-03-2018
170	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179193	320792	Plantsoen	Groep	Normaal	6	9-12	50-60	130	06-03-2018
171	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179186	320784	Plantsoen	Groep	Normaal	4	9-12	40-50	4	06-03-2018
172	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179190	320786	Plantsoen	Groep	Normaal	4	9-12	30-40	4	06-03-2018
173	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179188	320784	Plantsoen	Groep	Normaal	6	12-15	50-60	130	06-03-2018
174	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179187	320789	Plantsoen	Groep	Normaal	4	12-15	40-50	4	06-03-2018
175	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179185	320786	Plantsoen	Groep	Normaal	6	15-18	60-70	130	06-03-2018
176	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179186	320787	Plantsoen	Groep	Normaal	4	9-12	40-50	4	06-03-2018
177	Acer platanoides	Noorse esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179187	320776	Verharding	Solitair	Gekandelaberd	14	9-12	80-90	130	06-03-2018
178	Magnolia x soulangeana 'Amabilis'	Beverboom cv	PDM	Weert	Maastricht	179199	320782	Waterkant	Solitair	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
179	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179212	320754	Plantsoen	Solitair	Normaal	8	6-9	40-50	30	06-03-2018
180	Cydonia oblonga	Kweeper	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179229	320740	Waterkant	Solitair	Normaal	4	0-6	30-40	100	06-03-2018
181	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179240	320701	Waterkant	Groep	Normaal	12	18-24	50-60	80	06-03-2018
182	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179241	320703	Waterkant	Groep	Normaal	12	18-24	50-60	80	06-03-2018
183	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179247	320708	Waterkant	Groep	Normaal	14	18-24	80-90	130	06-03-2018
184	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Weert	Maastricht	179241	320738	Waterkant	Groep	Gekandelaberd	12	15-18	40-50	60	06-03-2018
185	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Weert	Maastricht	179244	320733	Waterkant	Groep	Normaal	10	18-24	40-50	60	06-03-2018

UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon- diam (m)	Hoogte in meters	Dia- meter- klasse	Leeftijd	Opname- datum
186	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179249	320739	Gazon	Solitair	Gekandelaberd	16	18-24	80-90	120	06-03-2018
187	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179271	320732	Gazon	Groep	Gekandelaberd	18	18-24	80-90	120	06-03-2018
188	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179263	320737	Gazon	Groep	Gekandelaberd	18	18-24	70-80	120	06-03-2018
189	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179262	320727	Gazon	Groep	Gekandelaberd	10	24-30	40-50	80	06-03-2018
190	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179252	320718	Waterkant	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	80	06-03-2018
191	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179258	320715	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
192	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179256	320711	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	80	06-03-2018
193	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179255	320713	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	80	06-03-2018
194	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179259	320712	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
195	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179265	320715	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	80	06-03-2018
196	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179262	320713	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	80	06-03-2018
197	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179268	320716	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	80	06-03-2018
198	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179271	320717	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
199	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179276	320719	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	40-50	80	06-03-2018
200	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179273	320718	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	80	06-03-2018
201	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179275	320721	Plantsoen	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
202	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179279	320720	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	80	06-03-2018
203	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179278	320722	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
204	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179282	320722	Plantsoen	Groep	Normaal	4	6-9	10-20	80	06-03-2018
205	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179287	320724	Plantsoen	Groep	Normaal	2	6-9	10-20	2	06-03-2018
206	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179290	320726	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
207	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179282	320721	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	80	06-03-2018
208	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179284	320723	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
209	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179260	320719	Plantsoen	Groep	Normaal	6	15-18	20-30	60	06-03-2018
210	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179258	320721	Plantsoen	Groep	Normaal	12	15-18	40-50	60	06-03-2018
211	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179263	320720	Plantsoen	Groep	Normaal	4	15-18	10-20	60	06-03-2018
212	Acer platanoïdes	Noorse esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179264	320722	Plantsoen	Groep	Normaal	10	18-24	40-50	60	06-03-2018
213	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179262	320718	Plantsoen	Groep	Normaal	8	15-18	40-50	60	06-03-2018
214	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179266	320719	Plantsoen	Groep	Normaal	6	12-15	20-30	40	06-03-2018
215	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179268	320724	Plantsoen	Groep	Normaal	12	24-30	60-70	100	06-03-2018
216	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179270	320723	Plantsoen	Groep	Normaal	10	24-30	50-60	80	06-03-2018
217	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179269	320721	Plantsoen	Groep	Normaal	6	9-12	10-20	25	06-03-2018
218	Platanus x hispanica	Gewone plataan	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179282	320727	Plantsoen	Groep	Gekandelaberd	14	>30	100-150	120	06-03-2018
219	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179276	320724	Plantsoen	Groep	Normaal	12	24-30	50-60	100	06-03-2018
220	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179271	320722	Plantsoen	Groep	Normaal	6	15-18	20-30	40	06-03-2018
221	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179287	320730	Plantsoen	Groep	Normaal	10	15-18	50-60	60	06-03-2018
222	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179298	320731	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
223	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179300	320732	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
224	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179295	320730	Plantsoen	Groep	Normaal	8	6-9	20-30	80	06-03-2018
225	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179298	320737	Plantsoen	Groep	Gekandelaberd	16	18-24	70-80	100	06-03-2018
226	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179296	320728	Waterkant	Groep	Normaal	4	0-6	10-20	80	06-03-2018
227	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179299	320729	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
228	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179301	320730	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	10-20	80	06-03-2018
229	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179303	320731	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
230	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179309	320734	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	10-20	80	06-03-2018
231	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179306	320733	Waterkant	Groep	Normaal	6	6-9	40-50	80	06-03-2018
232	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179312	320735	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018

UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon- diam (m)	Hoogte in meters	Dia- meter- klasse	Leeftijd	Opname- datum
233	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179319	320739	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
234	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179315	320737	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
235	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179317	320738	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
236	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179327	320742	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
237	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179322	320740	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
238	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179331	320744	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
239	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179337	320748	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
240	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179339	320748	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
241	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179337	320746	Waterkant	Groep	Normaal	4	0-6	10-20	80	06-03-2018
242	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179331	320745	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
243	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179342	320748	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
244	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179344	320750	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
245	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179348	320752	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
246	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179346	320750	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
247	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179350	320751	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
248	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179353	320753	Waterkant	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
249	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179302	320739	Plantsoen	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	06-03-2018
250	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179305	320740	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
251	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179309	320741	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	06-03-2018
252	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179317	320742	Groenstrook	Groep	Normaal	4	15-18	20-30	30	06-03-2018
253	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179319	320742	Groenstrook	Groep	Normaal	6	18-24	40-50	80	06-03-2018
254	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179317	320749	Groenstrook	Groep	Normaal	10	18-24	40-50	80	06-03-2018
255	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179318	320745	Groenstrook	Groep	Normaal	6	18-24	30-40	80	06-03-2018
256	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179324	320743	Groenstrook	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	60	06-03-2018
257	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179313	320745	Groenstrook	Groep	Normaal	10	24-30	50-60	80	06-03-2018
258	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179332	320747	Groenstrook	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	60	06-03-2018
259	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179327	320745	Groenstrook	Groep	Normaal	8	18-24	50-60	60	06-03-2018
260	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179328	320746	Groenstrook	Groep	Normaal	6	18-24	20-30	80	06-03-2018
261	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179336	320749	Groenstrook	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	60	06-03-2018
262	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179338	320750	Groenstrook	Groep	Normaal	10	18-24	30-40	60	06-03-2018
263	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179321	320751	Groenstrook	Groep	Normaal	8	18-24	50-60	80	06-03-2018
264	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179324	320753	Groenstrook	Groep	Normaal	6	18-24	30-40	80	06-03-2018
265	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179332	320753	Groenstrook	Groep	Normaal	6	24-30	40-50	80	06-03-2018
266	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179327	320759	Groenstrook	Groep	Normaal	6	24-30	40-50	80	06-03-2018
267	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179334	320758	Groenstrook	Groep	Normaal	6	24-30	40-50	80	06-03-2018
268	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179340	320754	Groenstrook	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	80	06-03-2018
269	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179334	320762	Groenstrook	Groep	Normaal	6	24-30	30-40	80	06-03-2018
270	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179339	320759	Groenstrook	Groep	Normaal	6	24-30	30-40	80	06-03-2018
271	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179329	320766	Groenstrook	Groep	Normaal	6	9-12	50-60	80	06-03-2018
272	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179340	320765	Groenstrook	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	80	06-03-2018
273	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179333	320768	Groenstrook	Groep	Normaal	6	18-24	20-30	80	06-03-2018
274	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179336	320772	Groenstrook	Groep	Normaal	8	18-24	50-60	80	06-03-2018
275	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179332	320765	Groenstrook	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	80	06-03-2018
276	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179330	320771	Groenstrook	Groep	Normaal	8	6-9	30-40	80	06-03-2018
277	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179331	320780	Groenstrook	Groep	Normaal	6	15-18	40-50	80	06-03-2018
278	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179331	320777	Groenstrook	Groep	Normaal	6	18-24	40-50	80	06-03-2018
279	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179331	320775	Groenstrook	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	80	06-03-2018

UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon- diam (m)	Hoogte in meters	Dia- meter- klasse	Leeftijd	Opname- datum
280	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179307	320751	Gazon	Rij	Normaal	8	6-9	40-50	120	06-03-2018
281	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179303	320748	Gazon	Rij	Normaal	4	6-9	20-30	60	06-03-2018
282	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	Ierse zuiltaxus	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179310	320752	Gazon	Rij	Normaal	6	6-9	50-60	120	06-03-2018
283	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	Ierse zuiltaxus	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179313	320755	Gazon	Rij	Normaal	6	6-9	50-60	120	06-03-2018
284	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	Ierse zuiltaxus	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179316	320757	Gazon	Rij	Normaal	6	6-9	50-60	120	06-03-2018
285	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	Ierse zuiltaxus	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179321	320763	Gazon	Rij	Normaal	4	6-9	30-40	120	06-03-2018
286	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	Ierse zuiltaxus	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179318	320759	Gazon	Rij	Normaal	6	6-9	50-60	120	06-03-2018
287	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	Ierse zuiltaxus	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179320	320762	Gazon	Rij	Normaal	6	6-9	50-60	120	06-03-2018
288	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	Ierse zuiltaxus	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179324	320769	Gazon	Rij	Normaal	6	6-9	60-70	120	06-03-2018
289	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	Ierse zuiltaxus	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179325	320774	Gazon	Rij	Normaal	6	6-9	60-70	120	06-03-2018
290	Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	Ierse zuiltaxus	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179324	320771	Gazon	Rij	Normaal	6	6-9	40-50	120	06-03-2018
291	Betula pendula	Ruwe berk	PDM	Weert	Maastricht	179331	320794	Grasveld (extensie)	Solitair	Normaal	8	6-9	40-50	50	06-03-2018
292	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179330	320811	Groenstrook	Solitair	Normaal	16	6-9	70-80	120	06-03-2018
293	Chamaecyparis lawsoniana	Californische cypres	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179332	320825	Groenstrook	Groep	Normaal	4	9-12	50-60	120	06-03-2018
294	Chamaecyparis lawsoniana	Californische cypres	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179331	320822	Groenstrook	Groep	Normaal	4	9-12	50-60	120	06-03-2018
295	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Weert	Maastricht	179259	320753	Gazon	Solitair	Gekandelaberd	14	12-15	50-60	80	06-03-2018
296	Betula ermanii 'Holland'	Goudberk cv	PDM	Weert	Maastricht	179293	320775	Gazon	Groep	Normaal	14	12-15	50-60	50	06-03-2018
297	Betula ermanii 'Holland'	Goudberk cv	PDM	Weert	Maastricht	179294	320770	Gazon	Groep	Normaal	14	12-15	50-60	50	06-03-2018
298	Betula ermanii 'Holland'	Goudberk cv	PDM	Weert	Maastricht	179299	320773	Gazon	Groep	Normaal	14	12-15	50-60	50	06-03-2018
299	Taxus baccata	Venijnboom	PDM	Weert	Maastricht	179307	320796	Waterkant	Groep	Normaal	8	6-9	20-30	80	06-03-2018
300	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Weert	Maastricht	179311	320801	Waterkant	Groep	Normaal	10	9-12	40-50	50	06-03-2018
301	Picea abies	Fijnspar	PDM	Weert	Maastricht	179314	320796	Plantsoen	Groep	Normaal	8	9-12	20-30	20	06-03-2018
302	Quercus robur	Zomer eik	PDM	Weert	Maastricht	179310	320797	Waterkant	Groep	Normaal	10	12-15	40-50	50	06-03-2018
303	Picea abies	Fijnspar	PDM	Weert	Maastricht	179315	320802	Plantsoen	Groep	Normaal	8	9-12	30-40	20	06-03-2018
304	Picea abies	Fijnspar	PDM	Weert	Maastricht	179315	320799	Plantsoen	Groep	Normaal	8	9-12	40-50	20	06-03-2018
305	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	(Gele) Treurwilg	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179317	320812	Gazon	Solitair	Normaal	6	6-9	10-20	5	07-03-2018
306	Rododendron cv.	Rododendron in soorten	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179310	320839	Waterkant	Groep	Normaal	6	0-6	10-20	100	07-03-2018
307	Chamaecyparis lawsoniana 'Alumii'	Californische cypres cv	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179309	320842	Groenstrook	Groep	Normaal	4	9-12	50-60	120	07-03-2018
308	Chamaecyparis lawsoniana 'Alumii'	Californische cypres cv	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179302	320846	Groenstrook	Groep	Normaal	4	6-9	20-30	80	07-03-2018
309	Chamaecyparis lawsoniana	Californische cypres	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179308	320844	Groenstrook	Groep	Normaal	4	6-9	30-40	120	07-03-2018
310	Rododendron cv.	Rododendron in soorten	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179301	320843	Waterkant	Groep	Normaal	6	0-6	10-20	100	07-03-2018
311	Picea abies	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179293	320853	Plantsoen	Groep	Normaal	10	18-24	60-70	120	07-03-2018

UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon-diam (m)	Hoogte in meters	Dia-meter-klasse	Leeftijd	Opname-datum
312	<i>Picea abies</i>	Fijnspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179290	320860	Plantsoen	Groep	Normaal	10	18-24	70-80	120	07-03-2018
313	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179289	320846	Waterkant	Groep	Normaal	6	9-12	20-30	25	07-03-2018
314	<i>Prunus avium</i>	Zoete kers, Boskriek	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179287	320851	Plantsoen	Groep	Normaal	8	12-15	40-50	25	07-03-2018
315	<i>Picea pungens</i> 'Koster'	Blauwspar	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179276	320876	Gazon	Solitair	Normaal	10	15-18	40-50	130	07-03-2018
316	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179283	320843	Waterkant	Groep	Normaal	8	12-15	20-30	30	07-03-2018
317	<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179281	320842	Waterkant	Groep	Normaal	6	9-12	20-30	30	07-03-2018
318	<i>Ilex aquifolium</i>	Scherpe hulst	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179267	320835	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	20-30	80	07-03-2018
319	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179275	320838	Waterkant	Groep	Normaal	8	12-15	20-30	30	07-03-2018
320	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179264	320830	Waterkant	Solitair	Normaal	10	9-12	30-40	40	07-03-2018
321	<i>Ilex aquifolium</i>	Scherpe hulst	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179265	320839	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	40-50	130	07-03-2018
322	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179252	320860	Plantsoen	Groep	Normaal	22	>30	100-150	130	07-03-2018
323	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179242	320860	Plantsoen	Groep	Normaal	20	>30	70-80	130	07-03-2018
324	<i>Tsuga canadensis</i>	Canadese hemlock	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179244	320895	Plantsoen	Groep	Normaal	12	15-18	60-70	130	07-03-2018
325	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179226	320882	Plantsoen	Groep	Normaal	16	24-30	60-70	130	07-03-2018
326	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Leopoldii'	Bonte gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179235	320889	Plantsoen	Groep	Normaal	14	18-24	50-60	130	07-03-2018
327	<i>Quercus petraea</i>	wintereik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179228	320840	Gazon	Solitair	Normaal	20	18-24	80-90	130	07-03-2018
328	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179225	320865	Gazon	Groep	Normaal	24	>30	80-90	130	07-03-2018
329	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Leopoldii'	Bonte gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179214	320808	Gazon	Groep	Normaal	14	18-24	70-80	130	07-03-2018
330	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179213	320800	Plantsoen	Groep	Normaal	14	15-18	50-60	80	07-03-2018
331	<i>Taxus baccata</i>	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179210	320802	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	30-40	100	07-03-2018
332	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179204	320805	Waterkant	Groep	Normaal	14	24-30	60-70	130	07-03-2018
333	<i>Buxus sempervirens</i>	Palmboompje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179210	320799	Plantsoen	Groep	Normaal	4	0-6	10-20	100	07-03-2018
334	<i>Ilex aquifolium</i>	Scherpe hulst	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179207	320799	Plantsoen	Groep	Normaal	6	6-9	10-20	100	07-03-2018
335	<i>Taxus baccata</i>	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179233	320883	Plantsoen	Groep	Normaal	18	6-9	40-50	130	07-03-2018
336	<i>Taxus baccata</i>	Venijnboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179239	320886	Plantsoen	Groep	Normaal	18	6-9	40-50	130	07-03-2018
337	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179212	320825	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	50-60	130	07-03-2018
338	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179204	320817	Gazon	Groep	Normaal	10	9-12	20-30	20	07-03-2018
339	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179208	320825	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	60-70	130	07-03-2018
340	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179209	320819	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	50-60	130	07-03-2018
341	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179214	320831	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	60-70	130	07-03-2018
342	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179212	320834	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	50-60	130	07-03-2018
343	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179216	320838	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	50-60	130	07-03-2018
344	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179212	320845	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	50-60	130	07-03-2018
345	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179218	320845	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	50-60	130	07-03-2018
346	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179201	320839	Waterkant	Groep	Normaal	20	24-30	70-80	130	07-03-2018
347	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179219	320855	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	50-60	130	07-03-2018
348	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179210	320853	Gazon	Groep	Normaal	18	>30	80-90	130	07-03-2018
349	<i>Tilia x europaea</i>	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179218	320851	Gazon	Groep	Normaal	14	>30	50-60	130	07-03-2018
350	<i>Quercus petraea</i>	wintereik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179216	320863	Gazon	Groep	Normaal	16	>30	60-70	130	07-03-2018
351	<i>Quercus petraea</i>	wintereik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179209	320861	Gazon	Groep	Normaal	10	15-18	50-60	130	07-03-2018
352	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179212	320868	Waterkant	Groep	Normaal	12	>30	90-100	130	07-03-2018
353	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179218	320875	Gazon	Groep	Gekandelaberd	12	18-24	60-70	130	07-03-2018
354	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179217	320880	Waterkant	Groep	Normaal	12	24-30	50-60	130	07-03-2018
355	<i>Quercus petraea</i>	wintereik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179219	320886	Waterkant	Groep	Normaal	10	24-30	60-70	130	07-03-2018
356	<i>Acer saccharinum</i>	Zilveresdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179296	320871	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	26	18-24	100-150	130	07-03-2018

UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon- diam (m)	Hoogte in meters	Dia- meter- klasse	Leeftijd	Opname- datum
357	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179277	320888	Grasveld (extensie)	Solitair	Normaal	20	24-30	80-90	100	07-03-2018
358	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179266	320895	Groenstrook	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	80	07-03-2018
359	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179263	320897	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	14	24-30	70-80	100	07-03-2018
360	Robinia pseudoacacia	Schijnacacia	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179263	320902	Groenstrook	Groep	Normaal	16	24-30	70-80	100	07-03-2018
361	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179260	320908	Groenstrook	Groep	Normaal	16	24-30	50-60	100	07-03-2018
362	Robinia pseudoacacia	Schijnacacia	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179277	320908	Groenstrook	Groep	Knot	8	6-9	50-60	80	07-03-2018
363	Quercus robur	Zomer eik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179259	320918	Groenstrook	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	100	07-03-2018
364	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179248	320922	Groenstrook	Groep	Normaal	8	15-18	40-50	60	07-03-2018
365	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179252	320923	Groenstrook	Groep	Normaal	16	24-30	50-60	100	07-03-2018
366	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179250	320911	Groenstrook	Groep	Normaal	8	24-30	40-50	100	07-03-2018
367	Thuja plicata	Reuzenlevensboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179248	320905	Plantsoen	Groep	Normaal	6	>30	20-30	50	08-03-2018
368	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179246	320915	Plantsoen	Groep	Normaal	14	>30	50-60	130	08-03-2018
369	Sequoiadendron giganteum	Mammoetboom	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179240	320907	Waterkant	Groep	Normaal	14	>30	100-150	130	08-03-2018
370	Castanea sativa	Tamme kastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179319	320942	Groenstrook	Groep	Normaal	16	12-15	80-90	80	08-03-2018
371	Populus x canescens	Grauwe abeel	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179323	320945	Groenstrook	Groep	Normaal	8	18-24	40-50	30	08-03-2018
372	Populus x canescens	Grauwe abeel	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179319	320947	Groenstrook	Groep	Normaal	6	18-24	30-40	30	08-03-2018
373	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	Bruine beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179336	320952	Groenstrook	Groep	Normaal	18	24-30	90-100	100	08-03-2018
374	Populus x canescens	Grauwe abeel	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179326	320949	Groenstrook	Groep	Normaal	6	24-30	30-40	30	08-03-2018
375	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179324	320953	Groenstrook	Groep	Normaal	6	18-24	20-30	40	08-03-2018
376	Fagus sylvatica	Gewone beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179308	320954	Groenstrook	Groep	Normaal	16	24-30	70-80	100	08-03-2018
377	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179316	320958	Groenstrook	Groep	Normaal	14	>30	70-80	100	08-03-2018
378	Populus x canescens	Grauwe abeel	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179326	320961	Groenstrook	Groep	Normaal	6	24-30	30-40	30	08-03-2018
379	Populus x canescens	Grauwe abeel	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179325	320962	Groenstrook	Groep	Normaal	6	24-30	20-30	30	08-03-2018
380	Populus x canescens	Grauwe abeel	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179321	320967	Groenstrook	Groep	Normaal	6	18-24	20-30	30	08-03-2018
381	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179316	320968	Groenstrook	Groep	Normaal	12	15-18	40-50	40	08-03-2018
382	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179312	320964	Groenstrook	Groep	Normaal	8	15-18	30-40	40	08-03-2018
383	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179307	320967	Groenstrook	Groep	Normaal	14	>30	100-150	100	08-03-2018
384	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179319	320974	Groenstrook	Groep	Normaal	14	>30	60-70	100	08-03-2018
385	Fagus sylvatica	Gewone beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179222	320901	Waterkant	Groep	Normaal	20	>30	100-150	130	08-03-2018
386	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179232	320913	Waterkant	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	80	08-03-2018
387	Acer platanoides	Noorse esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179228	320904	Waterkant	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	80	08-03-2018
388	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179223	320907	Plantsoen	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	80	08-03-2018
389	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179224	320909	Plantsoen	Groep	Normaal	8	24-30	40-50	80	08-03-2018
390	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179224	320911	Plantsoen	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	80	08-03-2018
391	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179226	320914	Plantsoen	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	80	08-03-2018
392	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179226	320926	Waterkant	Groep	Normaal	8	>30	50-60	80	08-03-2018
393	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179229	320925	Waterkant	Groep	Normaal	4	12-15	40-50	40	08-03-2018
394	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179226	320928	Waterkant	Groep	Normaal	12	24-30	60-70	100	08-03-2018
395	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179217	320924	Plantsoen	Groep	Normaal	6	12-15	30-40	50	08-03-2018
396	Fagus sylvatica	Gewone beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179218	320918	Groenstrook	Groep	Normaal	10	24-30	50-60	80	08-03-2018
397	Fagus sylvatica	Gewone beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179220	320922	Groenstrook	Groep	Normaal	10	24-30	40-50	80	08-03-2018
398	Fagus sylvatica	Gewone beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179216	320915	Groenstrook	Groep	Normaal	10	24-30	40-50	80	08-03-2018
399	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179220	320908	Plantsoen	Groep	Normaal	8	24-30	40-50	80	08-03-2018
400	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179214	320912	Groenstrook	Groep	Normaal	20	>30	60-70	100	08-03-2018
401	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179208	320914	Groenstrook	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	100	08-03-2018

UID	Botanische naam	Boomsoort (Nederlands)	Eigenaar	Straatnaam	Plaats	X	Y	Standplaats	Plantwijze	Kroonvorm	kroon- diam (m)	Hoogte in meters	Dia- meter- klasse	Leeftijd	Opname- datum
402	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179206	320911	Plantsoen	Groep	Normaal	14	>30	80-90	100	08-03-2018
403	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179219	320927	Plantsoen	Groep	Normaal	6	9-12	20-30	25	08-03-2018
404	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179214	320894	Plantsoen	Groep	Normaal	10	>30	50-60	130	08-03-2018
405	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	Bruine beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179193	320896	Gazon	Solitair	Normaal	4	6-9	0-10	5	08-03-2018
406	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	Bruine beuk	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179183	320892	Gazon	Solitair	Normaal	6	6-9	10-20	5	08-03-2018
407	Tilia platyphyllos	Zomerlinde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179172	320884	Gazon	Solitair	Knot	10	9-12	100-150	130	08-03-2018
408	Platanus x hispanica	Gewone plataan	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179160	320873	Plantsoen	Groep	Normaal	14	>30	70-80	130	08-03-2018
409	Acer platanoides	Noorse esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179167	320868	Plantsoen	Groep	Normaal	12	18-24	60-70	130	08-03-2018
410	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179167	320874	Plantsoen	Groep	Normaal	6	12-15	20-30	40	08-03-2018
411	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179166	320865	Plantsoen	Groep	Normaal	10	18-24	30-40	80	08-03-2018
412	Tilia x europaea	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179162	320869	Plantsoen	Groep	Normaal	10	24-30	50-60	130	08-03-2018
413	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179162	320867	Plantsoen	Groep	Normaal	6	12-15	20-30	40	08-03-2018
414	Platanus x hispanica	Gewone plataan	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179156	320870	Plantsoen	Groep	Normaal	16	>30	70-80	130	08-03-2018
415	Tilia x europaea	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179156	320865	Plantsoen	Groep	Normaal	8	18-24	50-60	100	08-03-2018
416	Platanus x hispanica	Gewone plataan	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179146	320861	Plantsoen	Groep	Normaal	18	>30	70-80	130	08-03-2018
417	Tilia x europaea	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179154	320857	Plantsoen	Groep	Normaal	8	24-30	50-60	100	08-03-2018
418	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179150	320865	Plantsoen	Groep	Normaal	4	12-15	30-40	50	08-03-2018
419	Tilia x europaea	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179141	320857	Plantsoen	Groep	Normaal	6	18-24	40-50	100	08-03-2018
420	Tilia x europaea	Hollandse linde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179134	320856	Plantsoen	Groep	Normaal	10	24-30	50-60	100	08-03-2018
421	Tilia platyphyllos	Zomerlinde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179156	320851	Gazon	Solitair	Normaal	20	>30	100-150	130	08-03-2018
422	Tilia platyphyllos	Zomerlinde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179144	320846	Gazon	Solitair	Normaal	20	24-30	100-150	130	08-03-2018
423	Tilia platyphyllos	Zomerlinde	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179126	320849	Gazon	Solitair	Knot	8	6-9	100-150	130	08-03-2018
424	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179096	320842	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	10	18-24	40-50	80	08-03-2018
425	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179095	320847	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	6	12-15	20-30	40	08-03-2018
426	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179098	320847	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	20	24-30	100-150	130	08-03-2018
427	Acer platanoides	Noorse esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179091	320845	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	6	12-15	20-30	40	08-03-2018
428	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179092	320837	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	12	24-30	70-80	130	08-03-2018
429	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179081	320843	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	10	15-18	30-40	80	08-03-2018
430	Acer platanoides	Noorse esdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179083	320834	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	8	18-24	20-30	80	08-03-2018
431	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179085	320830	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	10	15-18	40-50	60	08-03-2018
432	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179084	320829	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	6	12-15	20-30	60	08-03-2018
433	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179076	320839	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	12	24-30	60-70	130	08-03-2018
434	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179071	320834	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	10	18-24	50-60	100	08-03-2018
435	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179073	320830	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	10	15-18	50-60	100	08-03-2018
436	Aesculus hippocastanum	Witte Paardenkastanje	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179078	320829	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	6	12-15	10-20	40	08-03-2018
437	Quercus robur	Zomer eik	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179079	320829	Grasveld (extensie)	Groep	Normaal	16	24-30	60-70	130	08-03-2018
438	Acer saccharinum	Zilveresdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179071	320813	Gazon	Groep	Knot	18	12-15	100-150	130	08-03-2018
439	Acer saccharinum	Zilveresdoorn	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179067	320802	Gazon	Groep	Knot	10	9-12	100-150	130	08-03-2018
440	Fraxinus excelsior	Gewone es	PDM	Kruisdonk	Maastricht	179086	320778	Gazon	Solitair	Normaal	10	9-12	20-30	25	08-03-2018

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
1	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018			wortelopslag;		watergeefrand	Anders;; Boompalen verwijderen; wortelopslag verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks;
2	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Stamschot;	wortelopslag;			Stamschot verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
3	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Stamschot;	wortelopslag;		watergeefrand	Anders;; Boompalen verwijderen; wortelopslag verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks;
4	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Stamschot;				Stamschot verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
5	Redelijk	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Losse tak(ken);	Stamschot;	wortelopslag;			Gebruik snoei (C); Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 3 maanden; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
6	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Stamschot;				Stamschot verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
7	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Stamschot;				Stamschot verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
8	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Stamschot;	wortelopslag;		watergeefrand	Anders;; Boompalen verwijderen; wortelopslag verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks;
9	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;	Stamschot;	wortelopslag;			Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
10	Matig	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Stamschot; Scheefstand (omzakken);	Vorming wurgwortels;			Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
11	Matig	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Stamschot; Scheefstand (omzakken);	wortelopslag;			Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
12	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Stamschot; Scheefstand (natuurlijk);				Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
13	Matig	Redelijk	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Inrotting hoofdtak; Zwaar dood hout;	Stamschot;	wortelopslag;			Gebruik snoei (C); Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 3 maanden; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
14	Redelijk	Redelijk	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Aantasting;	Stamschot; Scheefstand (natuurlijk);	Opdrukken verharding (gering);		maretak	Anders;; Jaarlijks VTA; Stamschot verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
15	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018			wortelopslag;		watergeefrand	Anders;; Boompalen verwijderen; wortelopslag verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks;
16	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018			wortelopslag;		watergeefrand	Anders;; Boompalen verwijderen; wortelopslag verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks;
17	Redelijk	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Aantasting; Zwaar dood hout;	Stamschot;			maretakken	Anders;; Gebruik snoei (C); Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 3 maanden; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
18	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Aantasting; Gescheurde tak(ken); Inrotting hoofdtak; Zwaar dood hout;	Stamschot; Inrotting/holte (gering);	wortelopslag;		maretakken	Anders;; Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
19	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;	Stamschot; Inrotting/holte (gering);	wortelopslag;			Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
20	Matig	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Aantasting; Zwaar dood hout; Inrotting hoofdtak; Topsterfte/ afsterven kroondelen (ernstig);	Stamschot;		echte tonderzwam	kop met zwam inkorten	Anders;; Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA; Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 3 maanden; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
21	Redelijk	Matig	Risicoboom	Behouden; NTO	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Aantasting;	Stamschot; Scheefstand (natuurlijk); Inrotting/holte (ernstig); Aantasting stamvoet;	wortelopslag;	honingzwam	rot aan straatzijde, hangt naar park	Anders;; Nader onderzoek breukvastheid (stam); Stamschot verwijderen; wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 1 jaar; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
22	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018			wortelopslag;		watergeefrand	Anders;; Boompalen verwijderen; wortelopslag verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks;
23	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018			wortelopslag;		watergeefrand	Anders;; Boompalen verwijderen; wortelopslag verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar; Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
24	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018					watergeefrand	Anders;; Boompalen verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar; Stobbe verwijderen binnen 1 jaar;
25	Slecht	Slecht	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Radiale scheuren/ ribvorming;			stamstuk	Anders;; Jaarlijks VTA	
26	Matig	Matig	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Topsterfte/ afsterven kroondelen (matig); Zwaar dood hout;	Radiale scheuren/ ribvorming; Aantasting stamvoet;		sombere honingzwam		Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
27	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;				eenzijdige kroon	Anders;; Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
28	Redelijk	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Kroonschade > 20%; Zwaar dood hout;	Radiale scheuren/ ribvorming;				Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
29	Redelijk	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Onderstandig; Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
30	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Onderstandig;						
31	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;	Radiale scheuren/ ribvorming;				Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
32	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
33	Slecht	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Topsterfte/ afsterven kroondelen (ernstig); Zwaar dood hout;	Radiale scheuren/ ribvorming; Aantasting stamvoet; Inrotting/holte (gering);	Aantasting;	sombere honingzwam	90% bast afgestorven, spint aangetast	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 3 maanden
34	Redelijk	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
35	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
36	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);					
37	Redelijk	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Onderstandig; Zwaar dood hout;	Scheefstand (natuurlijk);				Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
38	Redelijk	Redelijk	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
39	Redelijk	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;	Inrotting/holte (gering);				Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
40	Goed	Goed	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Onderstandig;					Jaarlijks VTA	

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
41	Redelijk	Redelijk	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
42	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Onderstandig; Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
43	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
44	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;	Radiale scheuren/ ribvorming; Aantasting stamvoet;		bastnecrose		Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
45	Redelijk	Redelijk	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;	Inrotting/holte (gering);				Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 3 maanden
46	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
47	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Onderstandig;						
48	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
49	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
50	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
51	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;						
52	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
53	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
54	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;						
55	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;						

UID	Conditie	Toekomst- verwach- ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
56	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
57	Matig	Matig	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Aantasting;Onderstandig;				meerstammig, buxusmot	Anders:	
58	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Onderstandig;	Klimop;				Klimop verwijderen	
59	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Klimop; Onderstandig;	Scheefstand (omzakken); Klimop;			scheef over gracht	Anders;; Klimop verwijderen	
60	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
61	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk);			scheef over gracht	Anders:	
62	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken; Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
63	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
64	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
65	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
66	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);						
67	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
68	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
69	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
70	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
71	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
72	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Onderstandig;						
73	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018							
74	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018							
75	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Onderstandig;						
76	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018					meerstammig	Anders:	
77	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);						
78	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);					
79	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig		
80	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018					meerstammig	Anders:	
81	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Inrotting gesteltak(ken); Zwaar dood hout;						
82	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;						
83	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;	Klimop;				Klimop verwijderen	
84	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk);			scheef over gracht	Anders:	
85	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);			meerstammig	Anders:	

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
86	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018					meerstammig	Anders:	
87	Goed	Matig	Risicoboom	Behouden; NTO	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Klimop; Kroonschade > 20%;	Klimop; Aantasting stam;		zadelzwam	vruchtlichamen zadelzwam bij stamvoet op de grond, stam en gesteltakken niet zichtbaar	Anders;; Klimop verwijderen; Nader onderzoek breukvastheid (kroon); Nader onderzoek breukvastheid (stam)	
88	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018							
89	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Klimop;	Klimop;	Vorming wurgwortels;		stam en gesteltakken niet zichtbaar	Anders:	
90	Goed	Redelijk	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Aantasting; Inrotting gesteltak(ken); Kroonschade > 20%;			ruige weerschijnzwam	kandeleren	Anders:	Snoeien binnen 1 jaar
91	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Klimop;	Klimop;			stam en gesteltakken niet zichtbaar	Anders;; Klimop verwijderen	
92	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Klimop;	Klimop;				Klimop verwijderen	
93	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
94	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018					meerstammig	Anders:	
95	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);					
96	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk);			scheef over gracht	Anders:	
97	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;				harpboom	Anders:	
98	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
99	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
100	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zwaar dood hout;		wortelopslag;			wortelopslag verwijderen	Stamschot/ wortelopslag verwijderen jaarlijks
101	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
102	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Inrotting/holte (gering);					
103	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018						Boompalen verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar
104	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
105	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
106	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
107	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig; Uitzakkende takken;						
108	Redelijk	Matig	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Aantasting; Klimop;	Klimop;		essensterfte		Jaarlijks VTA; Klimop verwijderen	
109	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Klimop; Zwaar dood hout;	Scheefstand (natuurlijk); Klimop;				Klimop verwijderen	
110	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;					
111	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Klimop;	Scheefstand (natuurlijk); Klimop;			meerstammig	Anders.; Klimop verwijderen	
112	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Scheefstand (natuurlijk); Klimop;			meerstammig	Anders:	
113	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018					meerstammig	Anders:	

UID	Conditie	Toekomst- verwach- ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
114	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
115	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
116	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
117	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
118	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
119	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
120	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Losse tak(ken);	Klimop;				Klimop verwijderen	
121	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;						
122	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
123	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);					
124	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en); Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
125	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;						
126	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018							
127	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;						
128	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Onderstandig;						

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
129	Redelijk	Slecht	Veilige boom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Radiale scheuren/ ribvorming; Inrotting/ holte (ernstig); Aantasting stam;		bastnecrose; zwavelzwam	stamstuk 8 m laten staan	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 3 maanden
130	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk);			scheef over gracht	Anders:	
131	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Aantasting stam;		bastnecrose			
132	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
133	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
134	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018							
135	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
136	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018							
137	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);	Scheefstand (natuurlijk);			meerstammig	Anders:	
138	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zwaar dood hout;						
139	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
140	Goed	Redelijk	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Klimop; Zwaar dood hout;	Klimop; Aantasting stamvoet;		sombere honingzwam	enkele kleine aantastingen aan achterzijde	Anders;; Jaarlijks VTA; Klimop verwijderen	
141	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
142	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	05-03-2018					bij spoorovergang	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 3 maanden

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
143	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Losse tak(ken); Mechanische belasting; Verwaarloosd onderhoud; Zwaar dood hout;	Mechanische belasting; Inrotting/holte (gering);			reiteraten op zijtakken verwijderen	Anders;; Gebruik snoei (C); Wissel snoei (W)	Snoeien binnen 1 jaar; Snoeien binnen 3 maanden
144	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Radiale scheuren/ribvorming ; Mechanische belasting; Inrotting/holte (ernstig);			afleggers op de grond, stam gescheurd	Anders:	
145	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
146	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Aantasting; Zwaar dood hout;	Scheefstand (natuurlijk);		bastwoekering	maretakken	Anders:	
147	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
148	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zwaar dood hout;						
149	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
150	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
151	Redelijk	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;	Spechtgat(en); Inrotting/holte (ernstig); Aantasting stam;		ruige weerschijnzwam		Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 3 maanden
152	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
153	Redelijk	Matig	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Aantasting;	Klimop;		essensterfte		Jaarlijks VTA	
154	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;						
155	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
156	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
157	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Losse tak(ken);					Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
158	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
159	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
160	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
161	Goed	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);			wildopslag	Anders:	
162	Matig	Matig	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Aantasting; Kroonschade > 20%; Topsterfte/ afsterven kroondelen (matig);	Inrotting/holte (ernstig); Aantasting stam;		essensterfte; ruige weerschijnzwam	zware kroonschade, rest kroon hangt boven vijver	Anders;; Jaarlijks VTA	
163	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Losse tak(ken); Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 3 maanden
164	Redelijk	Matig	Risicoboom	Behouden; NTO	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Aantasting; Kroonschade > 20%;	Aantasting stam;		essensterfte; ruige weerschijnzwam		Nader onderzoek breukvastheid (stam)	
165	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Kroonschade > 20%; Schuurtak(ken); Verwaarloosd onderhoud;					Begeleiding snoei (B)	Snoeien binnen 1 jaar
166	Matig	Matig	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Aantasting;			essensterfte	ETS 4	Anders;; Jaarlijks VTA	
167	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);			meerstammig, 1 stam uitgezakt	Anders:	
168	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
169	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Klimop;	Scheefstand (natuurlijk); Klimop;			meerstammig	Anders;; Klimop verwijderen	

UID	Conditie	Toekomst- verwach- ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
170	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Scheefstand ernstig; Radiale scheuren/ ribvorming; Mechanische belasting;			in verleden scheef gezakt, rechte kop	Anders:	
171	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018					meerstammig	Anders:	
172	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
173	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018					meerstammig	Anders:	
174	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);					
175	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
176	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Scheefstand ernstig;					
177	Redelijk	Redelijk	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Aantasting; Mechanische belasting;		Vorming wurgwortels;	bastnecrose; fluweelpootje		Jaarlijks VTA	
178	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Klimop;	Klimop;				Klimop verwijderen	
179	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
180	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Klimop;	Klimop;			meerstammig, 1 stam gestut	Anders;; Klimop verwijderen	
181	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Klimop;	Klimop;			meerstammig	Anders;; Klimop verwijderen	
182	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Klimop;	Klimop;				Klimop verwijderen	
183	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Klimop;	Klimop;			oude zware snoeiwonden, vrij hangende wortelpruken in het water	Anders;; Klimop verwijderen	

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
184	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
185	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Klimop;	Klimop;				Klimop verwijderen	
186	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Inrotting hoofdtak;	Klimop;				Wissel snoei (W)	Snoei interval 5 jaar; Snoeien binnen 1 jaar
187	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Inrotting hoofdtak;					Wissel snoei (W)	Snoei interval 5 jaar; Snoeien binnen 1 jaar
188	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Inrotting hoofdtak;					Wissel snoei (W)	Snoei interval 5 jaar; Snoeien binnen 1 jaar
189	Redelijk	Redelijk	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Aantasting; Inrotting hoofdtak; Zwaar dood hout;			essensterfte	afwijkend bastpatroon	Anders.; Jaarlijks VTA	
190	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
191	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
192	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
193	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
194	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
195	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);						
196	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
197	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
198	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
199	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);	Scheefstand (natuurlijk);			meerstammig	Anders:	
200	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
201	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
202	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);					
203	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);	Scheefstand (natuurlijk);			meerstammig	Anders:	
204	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;		bastnecrose			
205	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
206	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);					
207	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
208	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
209	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;					
210	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;					
211	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;	Klimop;					
212	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zwaar dood hout;	Klimop; Radiale scheuren/ ribvorming;					
213	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;					

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
214	Matig	Slecht	Veilige boom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;	Klimop;			geen toekomstboom	Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
215	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Inrotting/holte (gering);					
216	Goed	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;			groeit scheef onder buurboom	Anders:	
217	Redelijk	Matig	Veilige boom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk); Klimop;			geen toekomstboom	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
218	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Inrotting hoofdtak;	Scheefstand (natuurlijk);					
219	Redelijk	Matig	Risicoboom	Behouden; NTO	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop; Inrotting/holte (ernstig);			inrotting snoeiwonden aan straatzijde 7m	Anders;; Jaarlijks VTA; Nader onderzoek breukvastheid (stam)	
220	Goed	Matig	Veilige boom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);			geen toekomstboom	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
221	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;						
222	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
223	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
224	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
225	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zwaar dood hout;	Inrotting/holte (gering);					
226	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
227	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
228	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Aantasting stam;		bastnecrose			

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
229	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk);			meerstammig	Anders:	
230	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk);					
231	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
232	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
233	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
234	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
235	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
236	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk);					
237	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk);					
238	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
239	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
240	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
241	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk);					
242	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;						
243	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Klimop;			meerstammig	Anders;; Klimop verwijderen	

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
244	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
245	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Klimop;					
246	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Scheefstand (natuurlijk); Klimop;					
247	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;	Klimop;					
248	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken; Zware kleeftak(en);	Klimop;					
249	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018					meerstammig	Anders:	
250	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018					meerstammig	Anders:	
251	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018					meerstammig	Anders:	
252	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);					
253	Redelijk	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
254	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
255	Redelijk	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
256	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;					
257	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
258	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;					

UID	Conditie	Toekomst- verwach- ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
259	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop; Scheefstand (natuurlijk);					
260	Redelijk	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
261	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;					
262	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Klimop;					
263	Redelijk	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam; Klimop;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
264	Redelijk	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam; Klimop;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
265	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
266	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
267	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
268	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
269	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
270	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
271	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
272	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
273	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
274	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
275	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
276	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
277	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
278	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
279	Dood	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;			letterzetter	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
280	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zware kleeftak(en);						
281	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);					
282	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
283	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
284	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
285	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
286	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
287	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zwaar dood hout;						
288	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
289	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
290	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
291	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Aantasting stam;		bastwoekering			
292	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
293	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
294	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
295	Matig	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Topsterfte/ afsterven kroondelen (ernstig);						
296	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zwaar dood hout;		Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;			Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
297	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Zwaar dood hout; Gescheurde tak(ken); Losse tak(ken);		Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;			Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
298	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Gescheurde tak(ken); Losse tak(ken); Zwaar dood hout;		Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;			Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
299	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Uitzakkende takken;				meerstammig	Anders:	
300	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018	Aantasting; Zwaar dood hout;	Radiale scheuren/ ribvorming; Klimop;		essensterfte			
301	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
302	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018		Radiale scheuren/ ribvorming; Klimop;					

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
303	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
304	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	06-03-2018							
305	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018					afknellen boombanden	Anders;; Boompalen verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar
306	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Uitzakkende takken;						
307	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
308	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
309	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018					meerstammig	Anders:	
310	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Uitzakkende takken;						
311	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
312	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018			Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;				
313	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
314	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
315	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Kroonschade > 20%; Mechanische belasting;				op 9m 3 opgaande toppen	Anders;; Uitdun snoei (D)	Snoeien binnen 1 jaar
316	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting;			essensterfte			
317	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
318	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
319	Matig	Matig	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting; Topsterfte/ afsterven kroondelen (ernstig);			essensterfte	meerstammig	Anders:	
320	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
321	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
322	Matig	Matig	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting; Blikseminslag; Inrotting gesteltak(ken); Topsterfte/ afsterven kroondelen (matig); Zwaar dood hout;		Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;	essensterfte	ETS 3, gesteltak met holte 20% innemen	Anders;; Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 1 jaar
323	Redelijk	Matig	Risicoboom	Behouden; NTO	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting; Gescheur de tak(ken); Losse tak(ken); Zwaar dood hout;	Spechtgat(en); Klimop; Aantasting stam;	Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;	essensterfte; ruige weerschijnzwam	ETS 2	Anders;; Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA; Nader onderzoek breukvastheid (stam)	Snoeien binnen 1 jaar
324	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Kroonschade > 20%;	Inrotting/holte (gering);			oude schades overgroeid	Anders:	
325	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Losse tak(ken); Schuurtak(ken);					Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
326	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
327	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
328	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);	Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;		eenzijdige kroon	Anders:	
329	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Grote snoeiwond(en);	Inrotting/holte (ernstig);			grote snoeiwond goed afgegrensd	Anders:	

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
330	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;						
331	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zware kleeftak(en);				meerstammig	Anders:	
332	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting; Uitzakkende takken;	Klimop; Inrotting/holte (gering);			maretakken	Anders:	
333	Matig	Matig	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting;				buxusmot, meerstammig	Anders:	
334	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018					geent	Anders:	
335	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018					lage brede soort	Anders:	
336	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018					lage brede soort	Anders:	
337	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting; Zwaar dood hout;	Maaischade;	wortelopslag;		maretak	Anders;; Gebruik snoei (C); wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 3 maanden
338	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018		Maaischade;				Begeleiding snoei (B)	Snoeien binnen 1 jaar
339	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting;	Scheefstand (natuurlijk); Maaischade;	Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei; wortelopslag;		maretakken	Anders;; wortelopslag verwijderen	
340	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;	Stamschot;				Stamschot verwijderen	
341	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting; Zwaar dood hout;		wortelopslag; Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;		maretak	Anders;; Gebruik snoei (C); wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 3 maanden
342	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 3 maanden
343	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;	Radiale scheuren/ ribvorming;	wortelopslag;			Gebruik snoei (C); wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 1 jaar

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
344	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Uitzakkende takken; Zwaar dood hout;		Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;			Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
345	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018			wortelopslag;			wortelopslag verwijderen	
346	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Uitzakkende takken;		Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;				
347	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 3 maanden
348	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;		Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;			Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
349	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;		wortelopslag;			Gebruik snoei (C); wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 3 maanden
350	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 3 maanden
351	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Onderstandig; Uitzakkende takken; Zwaar dood hout;	Radiale scheuren/ ribvorming;					
352	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Kroonschade > 20%; Mechanische belasting; Uitzakkende takken;		Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;			Uitdun snoei (D)	Snoeien over 2 jaar
353	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Inrotting gesteltak(ken);Inrotting hoofdtak;	Klimop;	Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;			Klimop verwijderen; Wissel snoei (W)	Snoui interval 5 jaar; Snoeien binnen 1 jaar
354	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018			Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;				
355	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;	Klimop; Inrotting/holte (ernstig);			holte stamvoet goed afgegrensd	Anders;; Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
356	Matig	Matig	Risicoboom	Behouden; NTO	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting; Topsterfte /afsterven kroondelen (matig); Uitzakkende takken; Zwaar dood hout;	Inrotting/holte (ernstig); Aantasting stam;		dikrandtonderzwam	maretakken, ganoderma boven eerste takkrans	Anders;; Gebruik snoei (C); Nader onderzoek breukvastheid (kroon)	Snoeien binnen 3 maanden

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
357	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;					Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 3 maanden
358	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
359	Redelijk	Matig	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting; Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);		essensterfte	ETS 2, boom hangt naar 321	Anders;; Jaarlijks VTA	
360	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Zwaar dood hout;	Aantasting stam;		bastnecrose			
361	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
362	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Kroonschade > 20%;	Aantasting stam;		zwavelzwam	afgebroken stamdeel	Anders:	
363	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018							
364	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Onderstandig;	Klimop;				Klimop verwijderen	
365	Redelijk	Redelijk	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018	Aantasting;			essensterfte		Jaarlijks VTA	
366	Redelijk	Matig	Veilige boom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	07-03-2018		Klimop;			eenzijdige kroon, sequoiadendron vrij zetten	Anders;; Klimop verwijderen; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
367	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018				essensterfte	bonte vorm	Anders:	
368	Redelijk	Matig	Attentieboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Aantasting; Kroonschade > 20%; Zwaar dood hout;	Klimop;		essensterfte	boom groeit in de kroon van 369	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
369	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;					
370	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Uitzakkende takken; Zwaar dood hout;				oude stamschade	Anders:	
371	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);			scheef naar grasveld	Anders:	

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
372	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);					
373	Goed	Goed	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018							
374	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);			hangt naar bos	Anders:	
375	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Onderstandig;						
376	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Inrotting/holte (ernstig);			kroon hangt naar bos, oude schade goed afgegrensd	Anders:	
377	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Zwaar dood hout;						
378	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);			scheef naar bos	Anders:	
379	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);			scheef naar bos	Anders:	
380	Goed	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);			scheefstan naar bos	Anders:	
381	Goed	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Scheefstand (natuurlijk);			scheefstand naar spoor	Anders:	
382	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Inrotting/holte (gering);			oude schade bijna overgroeid, meerstammig	Anders:	
383	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018							
384	Redelijk	Matig	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Aantasting; Inrotting hoofdtak; Zwaar dood hout;			essensterfte	verhoogde windbelasting bij kap bomen leizijde, risico kroonbreuk	Anders:	
385	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;					

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
386	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
387	Goed	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Scheefstand (natuurlijk); Klimop;			boom groeit in kroon 369	Anders;; Klimop verwijderen	
388	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
389	Redelijk	Matig	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;Aantasting stamvoet;		honingzwam	geringe aantasting	Anders;; Jaarlijks VTA; Klimop verwijderen	
390	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
391	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018							
392	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;					
393	Redelijk	Slecht	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Klimop;	Scheefstand (natuurlijk); Klimop; Inrotting/holte (ernstig); Aantasting stamvoet;			holle stamvoet, kogelhoutskoolzwam , 2 stammig, een stam omgevallen in vijver	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 3 maanden
394	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Zwaar dood hout;	Klimop;					
395	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;					
396	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop; Scheefstand (natuurlijk);				Klimop verwijderen	
397	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
398	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
399	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	

UID	Conditie	Toekomst- verwach- ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
400	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Zwaar dood hout;	Klimop;				Klimop verwijderen	
401	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Klimop;				Klimop verwijderen	
402	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Mechanische belasting; Zwaar dood hout;	Klimop;			zware gesteltak naar spoor innemen	Anders;; Gebruik snoei (C)	Snoeien binnen 1 jaar
403	Goed	Matig	Risicoboom	Verwijderen (vellen)	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Klimop; Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk); Klimop;			ernstige scheefstand naar spoor	Anders;; Verwijderen (vellen)	Vellen binnen 1 jaar
404	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Kroonschade > 20%;						
405	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018						Boompalen verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar
406	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018						Boompalen verwijderen	Boompalen verwijderen binnen 1 jaar
407	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018		Inrotting/holte (ernstig);				Wissel snoei (W)	Snoei interval 5 jaar; Snoeien over 2 jaar
408	Goed	Redelijk	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Kroonschade > 20%;	Klimop; Inrotting/holte (ernstig);			oude kroon- en stamschade ingerot, goed afgegrensd	Anders;; Jaarlijks VTA; Klimop verwijderen	Klimop verwijderen binnen 1 jaar
409	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Losse tak(ken);	Klimop;				Klimop verwijderen	Klimop verwijderen binnen 1 jaar
410	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;	Klimop;					
411	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk); Klimop;					
412	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018		Klimop;	wortelopslag;			wortelopslag verwijderen	
413	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;						

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
414	Goed	Goed	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Aantasting; Inrotting hoofdtak; Kroonschade > 20%;			massariaziekte	zware gesteltak met spechtgaten 30% innemen, jaarlijks massaria controle	Anders;; Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 1 jaar
415	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Losse tak(ken);	Klimop;	wortelopslag;		zware losse platanentak	Anders;; Gebruik snoei (C); Klimop verwijderen; wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 1 jaar
416	Goed	Redelijk	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Aantasting;			massariaziekte; ruige weerschijnzwam	jaarlijks massariacontrole	Anders;; Gebruik snoei (C); Jaarlijks VTA	Snoeien binnen 1 jaar
417	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Losse tak(ken);		wortelopslag;			Gebruik snoei (C); wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 1 jaar
418	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Onderstandig; Zwaar dood hout;						
419	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Onderstandig;		wortelopslag;			wortelopslag verwijderen	
420	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Losse tak(ken);		wortelopslag;		zeer zwaar en veel wortelopslag	Anders;; wortelopslag verwijderen	Snoeien binnen 1 jaar
421	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Aantasting;Uitzakken de takken;	Klimop; Inrotting/holte (ernstig);	wortelopslag;		maretakken, oude kroonschades ingerot, kroon hangt naar vijver	Anders;; Klimop verwijderen	
422	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Inrotting hoofdtak; Kroonschade > 20%; Uitzakkende takken;	Klimop; Inrotting/holte (ernstig);	Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;		zware kroonschade, kroon hangt naar taxusornament	Anders;;Uitdun snoei (D);	Snoeien binnen 1 jaar
423	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018	Zware kleeftak(en);	Inrotting/holte (ernstig); Klimop;				Wissel snoei (W)	Snoei interval 5 jaar; Snoeien over 2 jaar
424	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018							
425	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;						

UID	Conditie	Toekomst- verwach- ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
426	Redelijk	Matig	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Aantasting; Inrotting gesteltak(ken); Inrotting hoofdtak; Kroonschade > 20%; Losse tak(ken); Zwaar dood hout;	Spechtgat(en); Klimop; Inrotting/holte (ernstig);		bastnecrose; echte tonderzwam; ruige weerschijnzwam	boom 50% innemen i.v.m. spoor	Anders;; Veteranen snoei (E)	Snoeien binnen 1 jaar
427	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;						
428	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Aantasting; Kroonschade > 20%;	Aantasting stam;		bastwoekering			
429	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018							
430	Redelijk	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;						
431	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;						
432	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;	Scheefstand (natuurlijk);					
433	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Losse tak(ken);		Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;				
434	Redelijk	Matig	Risicoboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;	Radiale scheuren/ribvorming ; Inrotting/holte (ernstig); Spechtgat(en);			boom 50% inkorten i.v.m. spoor	Anders;; Veteranen snoei (E)	Snoeien binnen 1 jaar
435	Matig	Matig	Attentieboom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig; Aantasting;			bloedingsziekte van paardenkastanje	KBZ 2	Anders;; Jaarlijks VTA	
436	Redelijk	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018	Onderstandig;						
437	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018							

UID	Conditie	Toekomst-verwach-ting	VTA status	Conclusie VTA	VTA Inspecteur	VTA datum	Kroon	Stam	Wortels	Aantastingen	Vrij invullen	Aanbevelingen	Prioriteit
438	Goed	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018		Inrotting/holte (ernstig); Aantasting stam;	Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;	platte tonderzwam	kop uitgebroken, zeer zwaar Stamschot, maretakken	Anders;; Wissel snoei (W)	Snoei interval 4 jaar; Snoeien binnen 1 jaar
439	Goed	Redelijk	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	15-03-2018		Inrotting/holte (ernstig); Aantasting stamvoet; Aantasting stam;	Maaischade; Oppervlakkige wortelgroei;	echte tonderzwam; platte tonderzwam		Wissel snoei (W)	Snoei interval 4 jaar; Snoeien binnen 1 jaar
440	Goed	Goed	Veilige boom	Behouden	Thijs Brunenberg (PF)	08-03-2018					meerstammig	Anders:	

Onderzoeksapparatuur voor gespecialiseerd boomonderzoek

Handhei

Dit instrument is voorzien van een puntige sonde die in het aangetaste hout wordt gedreven. Afhankelijk van de inrotingsdiepte van de wond, zal de sonde diep of minder diep in het hout dringen.



Fractometer

Om inzicht te verkrijgen in de flexibiliteit en breeksterkte van het hout, wordt gebruik gemaakt van de fractometer. Door het houtmonster (verkregen met de aanwasboor) te breken verkrijgt men meetwaarden die vergeleken worden met referentiewaarden. Deze waarden vertegenwoordigen gemiddelde waarden voortgekomen uit onderzoek. De verkregen meetwaarden verstrekken informatie over de kwaliteit van het hout.



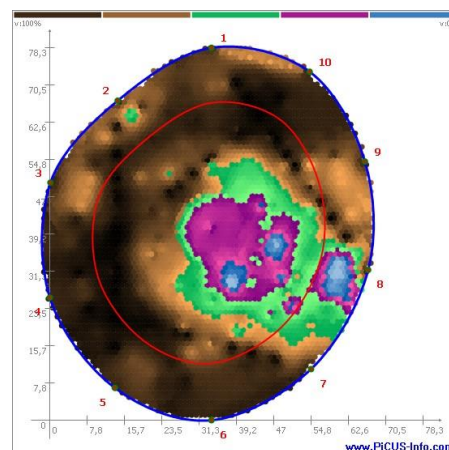
Resistograaf

Deze drijft met constante beweging en toerental een dunne boornaald in de boom. De weerstand die de boor hierbij ondervindt, wordt in een grafiek weergegeven. De aanwezigheid van holten en rottingen wordt vastgesteld. Tevens wordt de resterende hoeveelheid gezond hout gemeten.



Picus geluidstomograaf

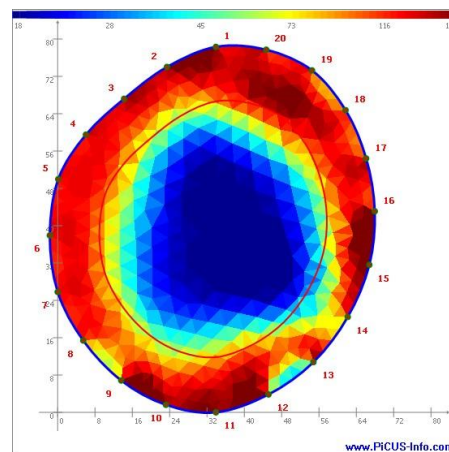
De Picus geluidstomograaf maakt gebruik van het natuurkundige gegeven dat de geluidssnelheid door houtweefsel wordt beïnvloed door de dichtheid en de structuur van het weefsel. De Picus geluidstomograaf bestaat uit een computer met zenders / ontvangers. Op meethoogte worden tot 30 meetpunten rondom de stam uitgezet. Met een hamer worden vanuit elk meetpunt trillingen in het hout veroorzaakt waarvan vervolgens de geluidssnelheid door het hout wordt gemeten. De meetresultaten worden in een computer verwerkt tot een afbeelding van de stamdoorsnede. Met verschillende kleuren wordt de houtkwaliteit weergegeven (bruin; gezond hout, blauw en paars; aangetast hout).



Picus Treetronic (elektrische impedantie tomograaf)

De Picus Treetronic is een aanvulling op de Picus geluidstomograaf. Helaas kunnen in sommige gevallen natuurlijke geluidsbarrières in het hout (zoals ringvormige en stervormige scheuren) de meetresultaten van de geluidstomograaf beïnvloeden.

De Picus Treetronic maakt gebruik van de chemische informatie van het hout zoals het watergehalte en ionengehalte. De Picus Treetronic meet vanuit dezelfde meetpunten als de Picus geluidstomograaf de elektrische geleidbaarheid of weerstand van het hout. De meetresultaten worden in een computer verwerkt tot een afbeelding van de stamdoorsnede. Met verschillende kleuren wordt de elektrische geleidbaarheid weergegeven (blauw; hoge geleiding, rood; lage geleiding).



elektrische weerstandstomogram van bovenstaande geluidstomogram.

1. Algemene gegevens

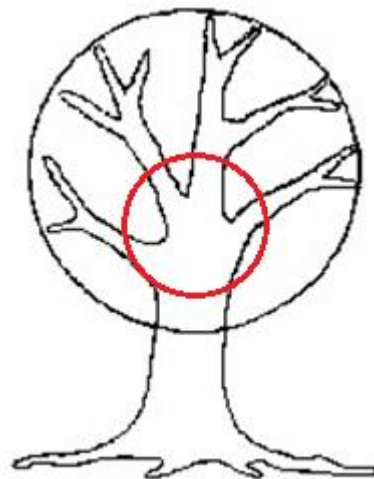
boom no. : **356**
 straat : **Kruisdonk**
 plaats : **Maastricht**
 buurt : **Nazereth**

opname datum : **4-4-2018**
 huis nr. : **64**
 X-coördinaat : **179.296** Y-coördinaat : **320.871**
 opnemer : **ing M.C.L. Brunenberg**

2. Boom gegevens

boomsoort	: <i>Acer saccharinum</i>
wetenschappelijke naam	
boomsoort Nederlandse naam	: zilveresdoorn
boomvorm	: straatboom 2,5m opkroonh
stamomvang op 130 cm	: 345 cm
boven maaiveld	
boomhoogte	: 19 m
kroondiameter	: 27 m
standplaats	: in extensief gras

Locatie afwijkingen in boom



3. Conclusie

Stabiliteit	: marginaal
Verhoogd risico van	: ☒ takbreuk ☒ stambreuk ☐ windworp
Gevaar voor omgeving	: ☒ ja ☐ nee
Conditie	: matig
Levensverwachting in huidige vorm	: matig

Overzichtfoto van de boom



4. Advies

4. Advies

- ☒ HANDHAVEN
- ☐ VELLEN
- ☐ VELLEN DIRECT

GEVAARZETTING: **nihil**

- ☐ VEILIGE BOOM
- ☒ ATTENTIEBOOM
- ☒ TIJDELIJKE RISICOBOOM
- ☐ RISICOBOOM
- ☒ HERKEUREN VTA **2019**
- ☐ NTO

5. Aanbevolen onderhoud

Snoeimaatregel : **E Veteranensnoei**
 Bijzondere maatregel : **(geen)**
 Prioriteit van onderhoud : **binnen een half jaar**
 Opmerkingen: **Stam boven eerste takkrans ernstig aangetast door dikrandtonderzwam. Kroon kandelaber en (Veteranensnoei) daarna wisselsnoei (om de 4 jaar)**

Onderzoeker : **ing. M.C.L. Brunenberg**

Handtekening :

VTA en NTO onderzoekresultaten zie ommezijde

6. Visueel geconstateerde afwijkingen

KROON

- ☒ probleemtakken:
- ☒ dood hout vorming: **ernstig (> 4cm dikte) gevaarlijk**
- ☐ aantasting: , soort
- ☐ inrotting gesteltak / top:
- ☐ slechte takaanhechting:
- ☒ schade: **stormschade (gering)**
- ☒ topsterfte: **matig**
- ☒ anders: **zware afstaande gesteltakken**

STAM / STAMVOET

- ☐ scheuren:
- ☒ aantasting: **schimmels (parasitair), soort dikrandtonderzwam**
- ☒ rotting / holte: **stam (ernstig)**
- ☐ scheefstand:
- ☐ aanrij-/maaischade:
- ☒ anders: **bastwoekeringen**

WORTELS

- ☐ opdrukken verharding:
- ☐ aantasting: , soort
- ☐ rotting / holte:
- ☐ vorming wurgwortels
- ☐ schade:
- ☐ anders:

7. Nader onderzoek

A stamomvang op meetpunt : **267** cm
 hoogte A boven maaiveld : **640** cm
 stamdiameter op meetpunt : **85** cm
 schorsdikte : **2** cm
 B kleinste stamomvang nabij meetpunt : cm
 hoogte B boven maaiveld : cm
 t/R-waarde (afhankelijk van boomvorm) : **0,2**
kritieke restwanddikte afgeleid van punt ☒ A ☐ B (afhankelijk van stamvorm) : **8** cm

☒ Handhei

H1 **>50** cm H2 cm H3 cm H4 cm

☒ Resistograaf ☒ kopie bijgevoegd

R1 **6** cm R2 **10** cm R3 **3** cm

R4 **>15** cm R5 **>14** cm R6 cm

☐ Aanwasboor

A1 cm A2 cm A3 cm

☐ Picus tomograaf: resultaten bijgevoegd

Gemiddeld gemeten restwanddikte: 10

Boomnummer **n.v.t.**

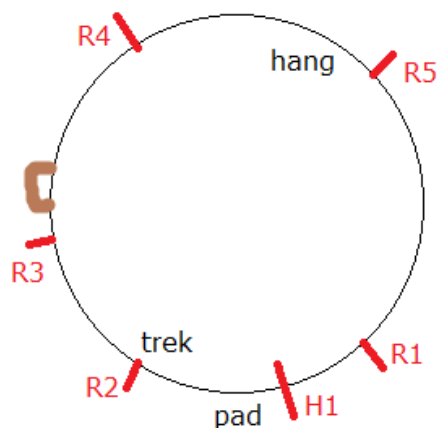
groeiplaats van de boom



vruchtlichamen dikrandtonderzwam (in rode cirkel)

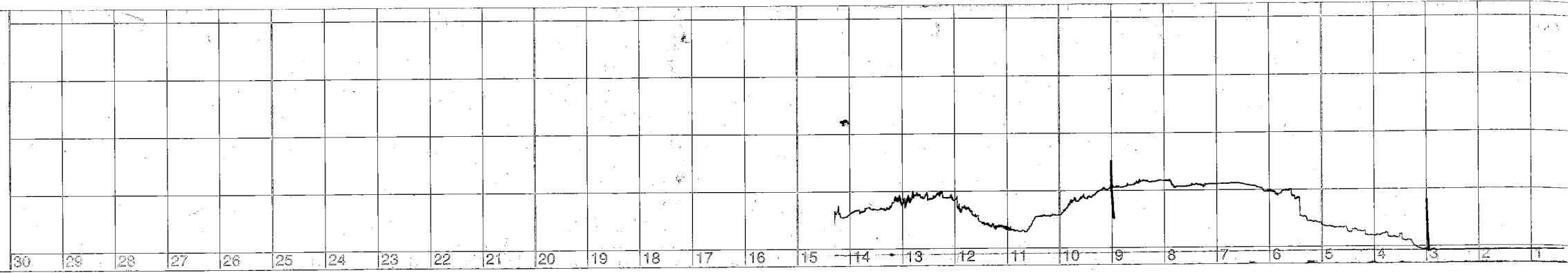


Stamdoorsnede op meetpunt



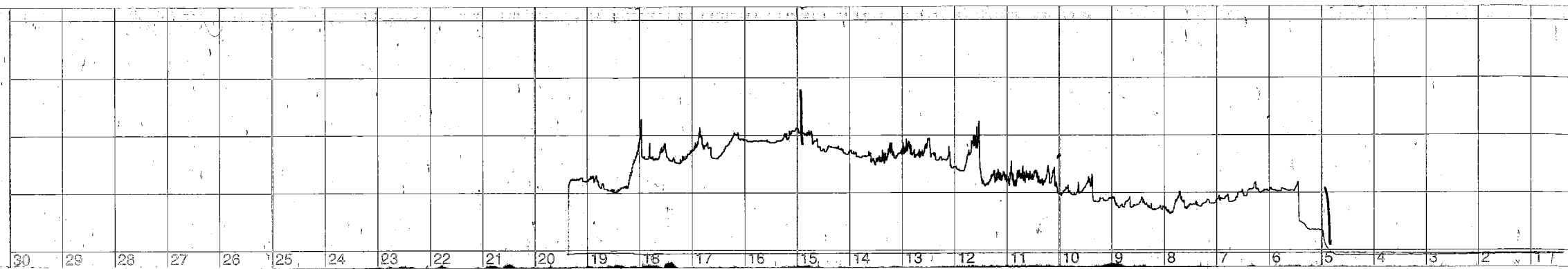
Name/Name:
4/4/2018
Datum/Date:
Kunischonk
Standort/Location:
Acer sacchar.
Baumart/Tree species:
85
Baumdurchmesser/Tree diameter:
R1
Messung-Nr./Measurement no.:

Baum-Nr./Tree no.:
640
Mess-Höhe/Measuring level:
Mess-Richtung/Measuring direction:
20
Vorschubstufe/Advance stage:
Bemerkung/Comment:
Unterschrift/Signature:



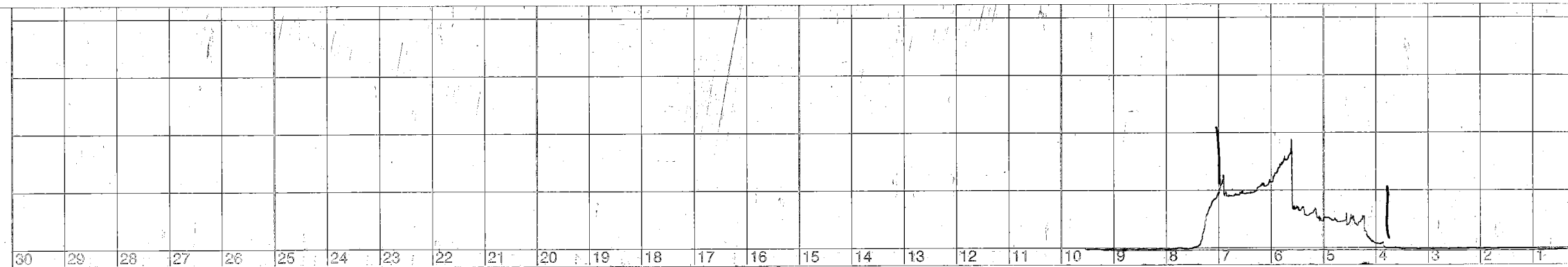
Name/Name:
4/4/2018
Datum/Date:
Kunischonk
Standort/Location:
Acer sacchar.
Baumart/Tree species:
85
Baumdurchmesser/Tree diameter:
R2
Messung-Nr./Measurement no.:

Baum-Nr./Tree no.:
640
Mess-Höhe/Measuring level:
Mess-Richtung/Measuring direction:
20
Vorschubstufe/Advance stage:
Bemerkung/Comment:
Unterschrift/Signature:



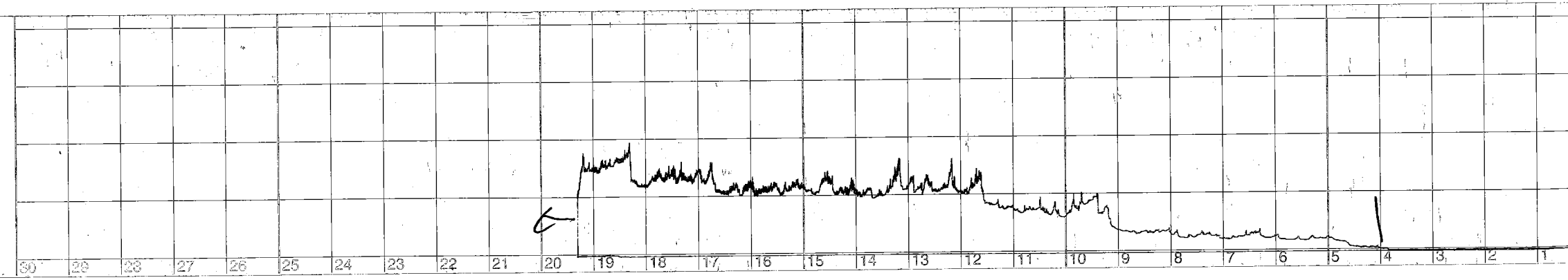
Name/Name:
4/4/2018
Datum/Date:
Kunischonk
Standort/Location:
Acer sacchar.
Baumart/Tree species:
85
Baumdurchmesser/Tree diameter:
R3
Messung-Nr./Measurement no.:

Baum-Nr./Tree no.:
640
Mess-Höhe/Measuring level:
Mess-Richtung/Measuring direction:
20
Vorschubstufe/Advance stage:
Bemerkung/Comment:
Unterschrift/Signature:



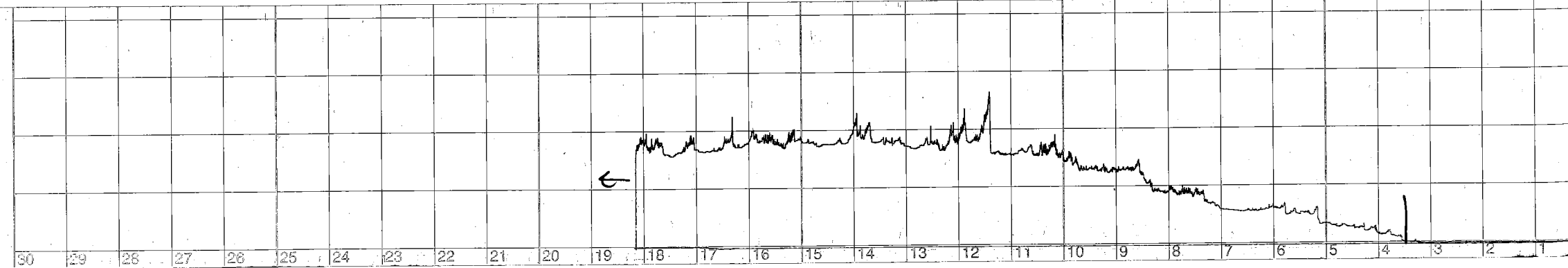
Name/Name:
4/4/2018
Datum/Date:
Kunischonk
Standort/Location:
Acer sacchar.
Baumart/Tree species:
85
Baumdurchmesser/Tree diameter:
R4
Messung-Nr./Measurement no.:

Baum-Nr./Tree no.:
640
Mess-Höhe/Measuring level:
Mess-Richtung/Measuring direction:
20
Vorschubstufe/Advance stage:
Bemerkung/Comment:
Unterschrift/Signature:



Name/Name:
4/4/2018
Datum/Date:
Kunischonk
Standort/Location:
Acer sacchar.
Baumart/Tree species:
85
Baumdurchmesser/Tree diameter:
R5
Messung-Nr./Measurement no.:

Baum-Nr./Tree no.:
640
Mess-Höhe/Measuring level:
Mess-Richtung/Measuring direction:
20
Vorschubstufe/Advance stage:
Bemerkung/Comment:
Unterschrift/Signature:



B Begeleiding snoei.

Het doel van de begeleiding snoei is gelijk aan het doel van de jeugd snoei.
De uitvoering geschiedt met behulp van klimtechnieken of een hoogwerker.

Doel.

**Het verkrijgen van éénstammige boom met de voor die locatie gewenste takvrije stam.
Het voorkomen/verwijderen van concurrenten van de doorgaande top.**

Alle takken beneden de gewenste opkroonhoogte bevinden zich in de tijdelijke kroon.
Alle takken boven de gewenste opkroonhoogte bevinden zich in de blijvende kroon.

De boom mag boven de gewenste opkroonhoogte beginnen met de ontwikkeling van gesteltakken.
In de blijvende kroon worden alleen nog probleemtakken verwijderd en takken die neigen naar overlast voor de huidige en toekomstige gebruikers van de ruimte rondom de boom.
Behoort de boom tot de hoofdstructuur dan gelden na de begeleiding snoei verdergaande zorgfasen.
Te weten: doorgaande begeleiding snoei, volwassen snoei (periodieke uitdun snoei) en eventueel veteranen snoei.



Regels begeleiding snoei:

- 1 Maximaal 20% van de bladmassa snoeien per 4 jaar.
- 2 In de tijdelijke kroon dikste tak eerst. Bij de hoofdstructuurbomen de gehele kroon.
- 3 Probleemtakken in de tijdelijke kroon (dubbele top, elleboogtak, kleeftak enz.).
- 4 Probleemtakken in de blijvende kroon (kleeftak, schuurtak).
- 5 Geen overstaande en boven elkaar staande takken in 1 werkgang verwijderen.
- 6 Respecteer de takkraag.
- 7 Snoei tak van tak is toegestaan, vooral bij achterstallig onderhoud.
- 8 Dode takken vallen buiten de 20% regel.

C Gebruik snoei.

Doel.

Het verzorgen van de blijvende kroon van de boom.

Het onderscheid tussen gebruik snoei en volwassen snoei.

De boom heeft zijn gewenste opkroonhoogte bereikt. Vanaf nu begint de boom met de vervulling van de functie waarvoor hij is aangeplant. Vanaf dit moment bevindt de boom zich in de gebruik fase, tenzij de boom tot de hoofd groenstructuur behoort (zie voortgezette begeleiding snoei).

In deze adolescentie, jong volwassen fase heeft de boom echter veelal nog niet zijn volwassen eindbeeld bereikt.

Een voorbeeld: Een 20-jarige populier in een laan gaat bij een boomhoogte van ongeveer 14 meter over van begeleiding snoei naar gebruik snoei. Dit is echter pas de helft van zijn uiteindelijke boomhoogte, circa 28 meter na 40 tot 50 jaar.

Bij het bereiken van de uiteindelijke boomhoogte komt de boom in de overgangsfase naar volledige kroonontwikkeling totdat deze "volwassen" is. Dit betekent een verandering in de groeiwijze van de boom en luidt tevens de volgende zorgfase in: De volwassen zorgfase, periodieke uitdun snoei afgewisseld met gebruik snoei.



Regels gebruik snoei: Snoei in de blijvende kroon.

- 1
Maximaal 20% van de bladmassa per 4 jaar.
- 2
Verwijderen van probleemtakken in de blijvende kroon (kleeftak, schuurtak ed.).
- 3
Verwijderen van dood hout.
- 4
Verwijderen van uitzakkende zijtakken, geen gesteltakken. Als er in deze fase nog gesteltakken verwijderd moeten worden dan valt de boom terug in de achterstallige begeleiding snoeifase (Ba).
- 5
Vrij snoeien van gebouwen en straatmeubilair. (straatverlichting, verkeersborden, -lichten ed.).
- 6
Verwijderen van takken die voor de volgende onderhoudscyclus overlast zullen veroorzaken voor de gebruikers van de ruimte rondom de boom.

A Jeugd snoei.

Het doel van de jeugd snoei is gelijk aan het doel van de begeleiding snoei.
Jeugd snoei wordt uitgevoerd met behulp van een stokzaag.

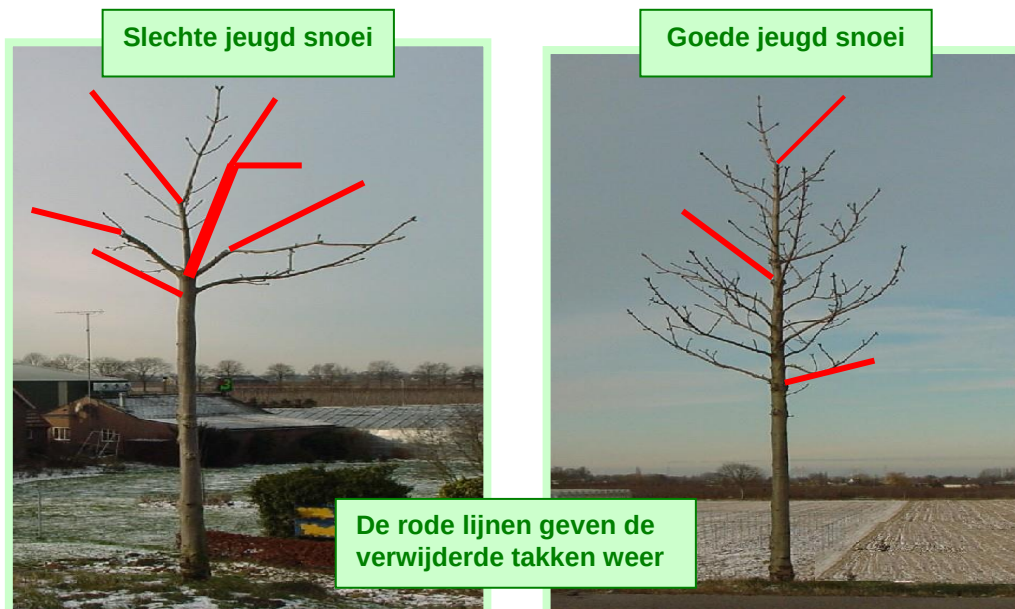
Doel.

Creëren van een boom met één doorgaande stam.

Het voorkomen/verwijderen van concurrenten van de doorgaande top.

Alle takken beneden de gewenste opkroonhoogte maken deel uit van de tijdelijke kroon.
Tijdens de jeugd snoeifase wordt ernaar gestreefd om de boom zich zodanig te laten ontwikkelen dat deze een stevig "skelet" vormt om de toekomstige kroon te kunnen blijven dragen. In deze snoeifase wordt voorkomen dat zich dikke takken in de tijdelijke kroon ontwikkelen.

Voorbeelden jeugd snoei.



50% van de bladmassa verwijderd.
Tak van tak gesnoeid.
Doorgaande top verwijderd.
Boom heeft geen toekomst meer.

20% van de bladmassa verwijderd.
Alleen wonden aan de stam.
Geen dikke takken in de kroon.
Toekomstboom.

Regels jeugd snoei:

- 1 Maximaal 20% van de bladmassa verwijderen.
- 2 Onderhoudsinterval 2 jaar.
- 3 Dikste tak eerst verwijderen, daarna eventueel andere takken.
- 4 Andere probleemtakken (dubbele top, kleeftak, schuurtak e.d.).
- 5 Geen overstaande en boven elkaar staande takken in 1 werkgang verwijderen.
- 6 Altijd de gehele tak verwijderen.
- 7 Respecteer de takkraag.
- 8 Dode takken vallen buiten de snoeiregels en worden altijd verwijderd.

Toelichting.

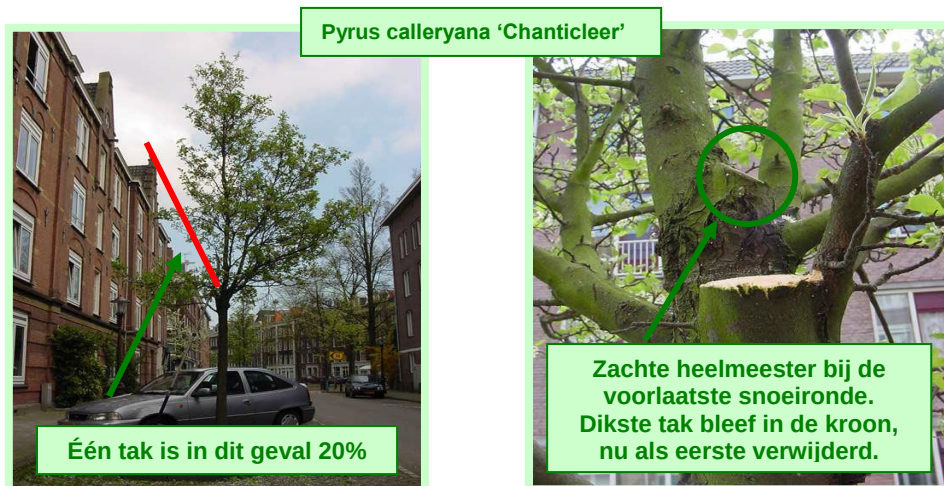
Maximaal 20%.

Maximaal 20% geldt voor gezond groeiende jonge bomen.

Bij een jonge boom met 10 takken betekent dit vaak dat maar 1 tak verwijderd wordt.

De grootste concurrent voor de doorgaande top zal moeten wijken. Normaal gesproken draagt deze tak meer dan 1/10^{de} van de bladmassa. Maximaal 20% betekent dus niet 20% van de aanwezige takken (10 takken dus 2 verwijderen), het is geen rekenkundige maat.

Een boom moet in de intervalperiode minimaal de verloren bladmassa +10% kunnen bijgroeien.



Dikste tak eerst.

De dikste tak is meestal de dubbele top of de kleeftak. Ook als dit niet het geval is, is het in ieder geval een concurrerende tak met veel groeikracht. Snoei van deze tak is essentieel omdat deze bijna kwadratisch in dikte toeneemt. Uitstellen van snoei leidt tot nog grotere snoeiwonden in de toekomst.

Controle.

Dikste tak eerst biedt voor de beheerder een duidelijk controlemiddel. Als zich na de jeugd snoei in de kroon een dikkere tak bevindt dan de grootste snoeiwond, dan is het werk niet vakkundig uitgevoerd.

Geen tak van een tak snoeien.

Bij jeugd snoei worden geen zijtakken van takken gesnoeid. Takken worden altijd volledig, met respect voor de takkraag, tot aan de stam verwijderd. Op deze wijze wordt voorkomen dat er inefficiënte groei plaatsvindt en dat er onnodige snoeiwonden ontstaan.

Financiële interessant.

Tijdige jeugd snoei bespaart kosten omdat geen achterstand hoeft te worden ingelopen.

Tevens betekent jeugd snoei met de stokzaag snoeien en daar hangt een heel ander prijskaartje aan dan begeleiding snoei waarbij de snoei uitgevoerd wordt met een motorzaag in combinatie met een hoogwerker of door middel van klimtechnieken.

A1 Jeugdzorg.

De jeugd zorg omvat de volgende werkzaamheden:

- Plaatsen / verwijderen boompalen.
- Controle / bijstellen boombanden.
- Plaatsen / verwijderen maaischade paaltjes, hitme's.
- Aanbrengen / controleren / verwijderen boomkorven.
- Aanbrengen / controleren beluchting en/of watergift systemen.
- Water geven.

D Uitdun snoei.

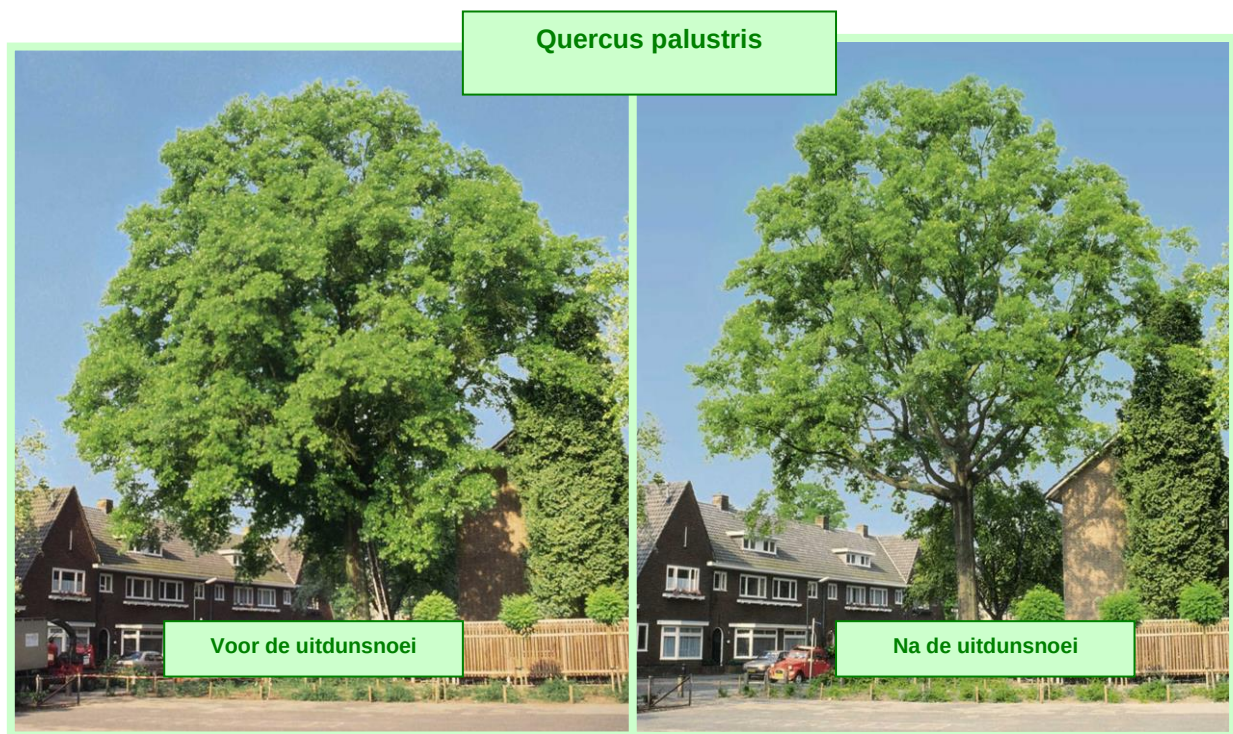
Doel.

Het duurzaam in stand houden van oudere bomen in hun volwassen fase.

Uitleg.

De hoogtegroeier is nagenoeg ten einde, de boom is volwassen. De gesteltakken worden zwaarder en zakken langzaam uit, de eerste lichtspelen verschijnen bijna in de kroon. De buitenste rand vertoont een strakke contour door de hoge twijgbezetting, de binnenkroon begint te verdwijnen en de groeipunten aan de takuiteinden zijn gespleten, oftewel codominant geworden.

Dit is het moment om de uitdun snoei in te voeren en zodoende de onvermijdelijke aftakeling fase zo lang mogelijk uit te stellen. Hierdoor wordt de functieervulling van de boom geoptimaliseerd en verlengd tot er in de omgeving een nieuwe generatie oude bomen is ontstaan.



Snoeiregels periodieke uitdun snoei: Snoei aan de buitenzijde van de kroon.

- 1 Het uitdunnen van de gehele kroon van een volwassen boom. (tot een maximale bladreductie van 25%)
- 2 Snoei vindt plaats in de buitenste 2 tot 3 meter van de kroon.
- 3 Maximale dikte van de te snoeien takken is ongeveer 5 cm.
- 4 Respecteer de individuele takbalans.
- 5 Respecteer de takkraag.

Nadere toelichting.

Snoei op de takuiteinden.

Bij het uitdunnen worden alle takken aan de uiteinden zodanig gesnoeid dat er een bladreductie van 25% ontstaat. De te snoeien takken moeten hun natuurlijke balans behouden. De boom zal ten gevolge van deze snoeiwijze niet van vorm veranderen. De snoei vindt afhankelijk van de boomgrootte en soort plaats in de buitenste 2-3 meter van de kroon.

De resultaten.

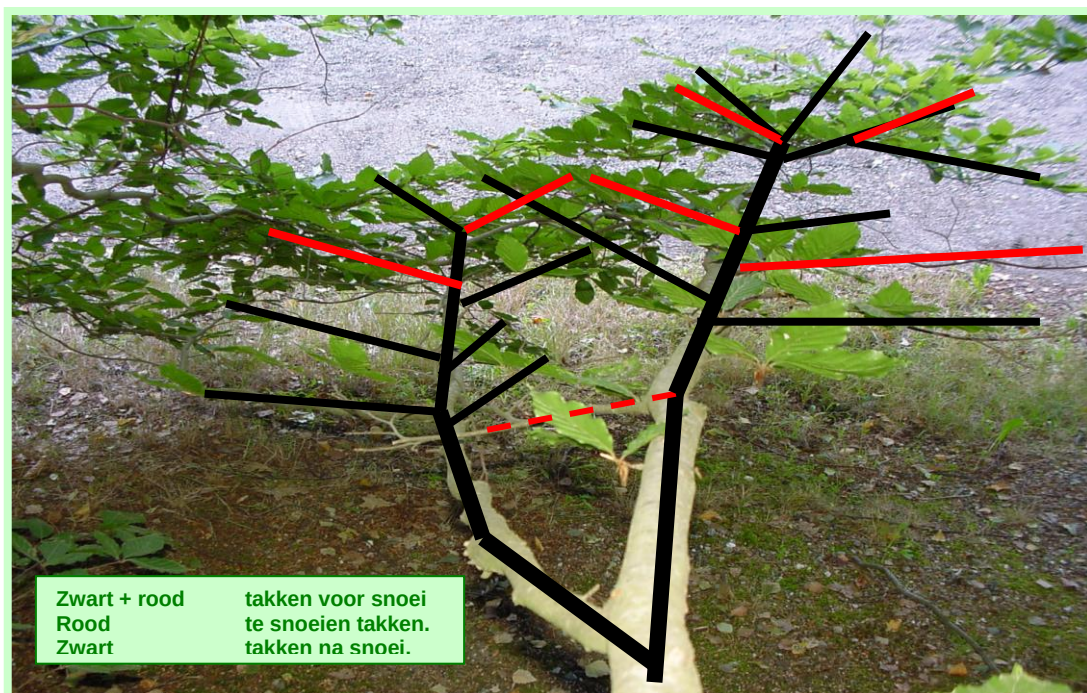
Na de snoei zal de boom, als gevolg van de verbeterde lichtinval, weer een binnenkroon vormen en het volume van zijn kroon gebruiken voor fotosynthese in plaats van alleen het oppervlak van de buitenkroon. Bijkomend voordeel is dat het krachtmoment op elke individuele tak verminderd, zodat het breukgevaar afneemt.

Deze wijze van onderhoud biedt de boom in elk geval de bovengrondse voorwaarden om een hoge tot zeer hoge leeftijd te bereiken zonder een risico voor de omgeving te vormen.

Bij een goed onderhouden kroon blijft er uit de fotosynthese voldoende productie over om een goede en gezonde wortelgroei te garanderen.

De takbalans.

De uitdun snoei dient ALTIJD zodanig te worden uitgevoerd dat de individuele takbalans behouden blijft. Elke tak kent een eigen balans. Alle takken aan een gesteltak vormen de balans van de gesteltak en alle gesteltakken samen vormen de balans van de gehele kroon.



Bovenstaande foto toont een tak in natuurlijke balans. De rode en zwarte lijnen vormen de tak voor de snoei. Na de snoei zijn de takken met de rode lijnen verwijderd. De onderste rode stippellijn is een schuurtak en is daarom verwijderd. De rest van de takken zijn zodanig gekozen dat de tak ook na de snoei zijn balans behoudt.

Elke afwijking in de balans na de snoei moet door de boom worden gecorrigeerd. De energie die dit vergt, gaat ten koste van de beoogde doorgroei en de benodigde wortelgroei. Een ongebalanceerde uitdun snoei is energetisch duurder dan de te verwachten positieve effecten.

E Veteranen snoei.

Doel.

Het zolang mogelijk behouden van oude bomen, ook nadat bepaald is dat de boom in zijn volwassen verschijningsvorm niet langer te handhaven is.

Drie beeldbepalende veteranen bomen.



Groeiend ecologisch belang van de boom.

In deze fase van langzaam terugsterven van de kroon, vervult de boom een groeiende rol in de ecologie van de bebouwde omgeving. In deze fase zullen vele insecten, vogels en kleine zoogdieren gebruik maken van de boom. De boom zal kroondelen gaan afstoten om vervolgens vanuit de teruggezette gesteltakken nieuwe groei te genereren en ons verbaast te doen staan over zijn vitaliteit. De boom zelf zal een karaktervolle, door de tijd getekende, monumentale verschijning worden. Met de juiste verzorging zal de boom nog jarenlang zijn functie kunnen uitoefenen en in ecologisch opzicht zelfs versterken.

De gevaarstelling als bepalende maat.

In onze moderne stedelijke omgeving zal een veteranen boom veelal niet kunnen overleven, de standplaats zal het niet toelaten. De gevaarstelling van de omgeving van de boom is hierbij de bepalende factor. Des te belangrijker maakt dat de enkelingen waarbij de levenscyclus wel afgerond kan worden. Speciaal voor deze groenmonumenten is de veteranen zorgfase ontwikkeld.

Snoeiregels veteranen snoei: instandhouding snoei.

Transformatie fase.

- 1 Afzetten van dode kroondelen.
- 2 Terugzetten van breukgevaarlijke kroondelen.
- 3 Vangverankering van breukgevaarlijke kroondelen.
- 4 Stormverankering van breukgevaarlijke kroondelen.
- 5 Spanverankering van breukgevaarlijke kroondelen.

Reguliere fase.

- 1 Wissel snoei van de nieuw uitgelopen kroon om de 4 tot 8 jaar.
- 2 Per snoeibeurt moet 50% van de bladmassa worden verwijderd.
- 3 Dikste tak eerst.
- 4 Na de snoei mogen zich geen takken dikker dan 8 cm in de wisselkroon bevinden.



De rode lijnen geven de door middel van snoei te verwijderen dikste takken weer.

Deze monumentale veteranen boom is 12 jaar geleden door windworp met een ruim wortelpakket omgevallen. De boom is gekandelaberd en weer zoveel mogelijk rechtop gezet. Op de rechter foto is goed te zien hoe de nieuw uitgelopen takken worden ondermijnd door de inrottende oude zaagvlakken. Hoogste tijd om de boom door middel van wissel snoei te ontdoen van de zwaarste takken om ineensstorten van de kroon te voorkomen.

De uitvoering.

De transformatie fase.

Nadat bepaald is dat de kroon van de boom instabiel is en niet in zijn volwassen vorm gehandhaafd kan blijven, wordt de helft van de gesteltakken teruggezet. Gesteltakken met mechanische verzwakkingen worden in deze fase als eerste aangepakt. De resterende gesteltakken blijven indien mogelijk behouden om zo de sapstroom tijdens de transformatie fase op gang te houden en de overlevingskansen van de boom te optimaliseren. Is de veiligheid in het geding dan worden de resterende gesteltakken uitgedund, eventueel minimaal in functie teruggezet, totdat de veiligheid voor vier jaar gegarandeerd kan worden.

Idealiter volgt de tweede transformatie fase pas als er voldoende hergroei heeft plaatsgevonden vanuit de teruggezette kroondelen van de eerste transformatie snoei. De meeste groei zal ontspruiten vanuit de afgezette takstompen. Daarnaast zullen er groeikrachtige scheuten, dicht bij de wortels, laag aan de stam ontstaan. Enkele van deze scheuten kunnen geselecteerd worden om uit te groeien en een belangrijke bijdrage te leveren aan het eindbeeld van de veteranen boom.

Na vier jaar volgt de evaluatie. Hierbij wordt bepaald of een volgende transformatie fase mogelijk is. De gevaarzetting voor de omgeving is in de evaluatie de doorslaggevende variabele. Veelal zal na vier jaar een tweede transformatie fase plaatsvinden. Hierbij worden de resterende gesteltakken van de oorspronkelijke kroon teruggezet in balans met het niveau waartoe de andere gesteltakken bij de eerste transformatie werden teruggezet. Na het completeren van de transformatie fase heeft de veteranenboom zijn eindbeeld bereikt. De boom bevindt zich nu in de reguliere veteranen fase.

De inspirator achter deze zorgfase is de aftakeling fase van bomen in de vrije natuur.

De reguliere fase.

Na de transformatie fase valt de boom in de reguliere veteranen fase, dat wil zeggen wissel snoei om de vier tot acht jaar. Hierbij wordt elke keer de helft van de bladmassa van de kroon verwijderd. De dikste tak eerst.

Als na verloop van tijd de veiligheid weer in het geding komt volgt een volgende transformatie fase of eventuele verwijdering.

F **Vorm snoei.**

Om diverse redenen worden bomen in een bepaalde vorm gesnoeid. Veelal heeft dit een cultuur historische achtergrond. Meestal is de oorspronkelijke reden niet meer van toepassing. Een leilinde fungeert zelden nog als zonnescherm. Een knotboom wordt niet meer in stand gehouden voor het afkomende geriefhout. Vormbomen kunnen een groen aanzien bieden op plaatsen waar natuurlijke boomvormen niet acceptabel zijn vanwege een beperkte groeiruimte.



We onderscheiden de volgende vorm fasen:

1 Leiden.

Normaliter worden jaarlijks alle jonge uitlopers teruggeknipt tot op het oude hout. Een alternatief om de boom constant te laten doorgroeien is de toepassing van wissel snoei. Hierbij wordt jaarlijks 50% van de bladmassa verwijderd. Bij elke snoeibeurt worden alle 2- jarige scheuten weggeknipt.

Leibomen vergen jaarlijks onderhoud.

De kosten voor het aanleggen en het onderhouden van leibomenbeplanting zijn aanzienlijk. Het voordeel van deze beplantingsvorm is echter dat de verschijning en de uiteindelijke maat van meet af aan duidelijk is.

De uiteindelijke vorm wijkt wat het ruimtebeslag betreft niet veel af van de beginsituatie. Ook aantastingen en vormen van overlast zijn bij leibomen eenvoudiger te bestrijden.

2 Knotten.

Bij het knotten van bomen worden om de 4 tot 6 jaar alle takken afgezet.

Een alternatief om de boom minder te belasten is de wissel snoei. Hierbij wordt om de 4 jaar de helft van de bladmassa weggenomen. De dikste takken eerst.

Historisch perspectief.

Knotten van bomen als cultuurmaatregel kan geplaatst worden in historisch perspectief. De redenen om tot het knotten van bepaalde bomen over te gaan waren legio. Alle handelingen aan knotbomen hadden uitsluitend een praktisch doel. Heden ten dage wordt nog geknot om een oude cultuur en een bepaalde landschappelijke waarde te behouden. Knotten van bomen is hierbij een kostbare handeling geworden. Het afkomende "geriefhout" kent immers nauwelijks nog afzet.

Nieuwe toepassingen voor knotbomen.

Knotten heeft een nieuwe toepassing gevonden door de vele nieuwe bolvormen die kunnen worden aangeplant op locaties met een beperkte bovengrondse groeiruimte.

3 Scheren.

Naast het knotten en leiden (knippen) kan de boom ook nog geschoren worden tot een blokvorm. Vooral in een symmetrische omgeving als een strakke tuin of een binnenplaats kan de geschoren blokvorm een bijzonder effect creëren.

Soms is het ook een tijdelijke oplossing als er feitelijk sprake is van een verkeerde soortkeuze of plantplaats.

4 Herhaald kandelaberan.

2 opties:

Het om de 4 tot 8 jaar verwijderen van de nieuw ontwikkelde kroon.

Het om de 4 tot 8 jaar toepassen van wissel snoei.

Door de toepassing van wissel snoei kan de boom met zijn gehalveerde bladmassa de verdamping op gang houden en daarmee belangrijke levensprocessen als wondafgrendeling en groei. De snoeishock ten opzichte van het compleet verwijderen van de kroon wordt door wissel snoei meetbaar verminderd.

F5 Herstel kandelaberan.

In sommige gevallen is het mogelijk om, na zorgvuldige selectie van opnieuw uit te groeien gesteltakken, de kroon weer in de oude glorie te herstellen.

Voorwaarden daarbij zijn:

- De boom mag niet te oud zijn.
- De soort moet geschikt zijn.
- De reeds gevormde wonden mogen niet te groot zijn.
- Het kandelaberan mag niet te vaak zijn uitgevoerd.

PFBN is sinds haar ontstaan een groot voorstander van het zoveel mogelijk behouden van bomen in hun natuurlijke verschijningsvorm.

6 Eerste maal kandelaberan.

Bij het kandelaberan van een boom wordt de gehele kroon sterk teruggezet. Alle gesteltakken worden op ongeveer 1 meter van de stam verwijderd. De boom zal vervolgens een nieuwe, beperktere kroon gaan ontwikkelen die om de 4 tot 6 jaar zal moeten worden afgezet. Dat wil zeggen indien de boom de aanslag overleeft.

De definitie van kandelaberan: Het verwijderen van de kroon van een boom na gebleken disfunctie, overlast of wijziging van de omgeving waardoor de boom in zijn huidige vorm niet langer wordt geaccepteerd.

Naarmate een boom ouder is, wordt de maatregel bedreigender. Globaal kan worden gesteld dat het kandelaberan van bomen niet wenselijk is en na circa 30 jaar als boomverminking moet worden gekwalificeerd. Bomen kunnen weliswaar nog wel uitlopen en een nieuwe kruin ontwikkelen, maar de wortelsterfte die na het kandelaberan ontstaat, noodt de beheerder doorgaans de bomen binnen 25 jaar te verwijderen in verband met het toenemende gevaar voor windworp. In tegenstelling tot bijv. knotten is kandelaberan geen cultureel geaccepteerde beheervorm maar veeleer een noodmaatregel. In veel gevallen is het kandelaberan van bomen de eerste stap richting het verwijderen van de boom. Een soort van versnelde aftakeling fase. Er is meestal geen weg meer terug, zeker niet na herhaling van zetten. Veel gemeenten hanteren de verplichting tot het aanvragen voor een kapvergunning voor het kandelaberan van bomen.

Wissel snoei.

Doel

Het zodanig verzorgen van vormbomen dat de sap- en de voedselstroom niet wordt onderbroken en de levensverwachting wordt geoptimaliseerd.

Waarom wissel snoei.

Door de toepassing van wissel snoei ten opzichte van het traditionele knotten (het geheel verwijderen van de kroon) is de boom nu in staat om “aan de groei” te blijven, in het voorjaar heeft de boom nog altijd de beschikking over de helft van zijn bladmassa. In tegenstelling tot bij het knotten wordt bij wissel snoei de verdamping van water via de bladeren slechts gehalveerd in plaats van geheel onderbroken en blijft de voedselvoorziening gewaarborgd. De aanzuigende werking van de verdamping houdt de opgaande sapstroom en de opnamecapaciteit van de wortels op gang. Door de toepassing van wissel snoei wordt de stres voor de vormboom verminderd.

De werkwijze.

Het om de 4 tot 8 jaar verwijderen van de helft van de bladmassa (het wisselen van de kroon). De term wissel snoei mag dan ook dan letterlijk genomen worden. De helft van de bladmassa is overigens niet gelijk aan de helft van de takken aangezien de dikste takken als eerste worden verwijderd (een dikke tak draagt normaal gesproken meer bladeren dan een dunnere tak). Het snoei-interval is variabel (4 tot 8 jaar) vanwege het feit dat de verschillen per boomsoort en de conditie van de bomen meegenomen dienen te worden bij de frequentiebepaling van de snoei.

Wissel snoei bij een geknotte vleugelnoot.
De rode lijnen geven de af te zetten dikste takken weer.



Snoeiregels.

- Het op een evenwichtige wijze verwijderen van 50% van de bladmassa.
- De dikste takken eerst.
- Respecteer de takbasis van de overblijvende tak.
- Respecteer de takkraag.

Uitleg.

Respecteer de takbasis.

In een geknotte of gekandelaberde boom hebben we te maken met zaagsneden in bijeenstaande, aan de voet vaak samengegroeide takken. Het onbeschadigd laten van de voeten van de overblijvende takken in een wisselkroon vraagt om een vaardige hand. Lichte schade is hierbij onvermijdelijk en aangezien het een wisselkroon betreft, ook niet problematisch. Bij zwaardere schade aan een overgebleven tak in de wisselkroon wordt deze teruggezet in functie. Bij twijfel met betrekking tot de veiligheid wordt de tak geheel verwijderd.

Respecteer de takkraag.

De takkraag is onduidelijk in een herhaald gekandelaberde boom. Maak de snoeiwond zo dicht mogelijk boven de snede van de vorige snoeibeurt maar vermijdt dat de zaagsnede het oude hout van de stam of knot beschadigd. Bij achterstallig onderhoud (takken dikker dan 12 cm, soortafhankelijk) worden de dikkere takken op een korte stomp gezaagd (took). Door deze token kan een groter deel van het jonge hout meewerken aan het genereren van nieuwe groei en wordt de inrot van de oude houtkolom vertraagd.

Voor welke bomen.

Geschikte bomen voor de toepassing van wisselsnoei zijn; knotbomen, gekandelaberde bomen en veteranenbomen. Wisselsnoei is in mindere mate geschikt voor leibomen en ongeschikt voor haagbomen.

Knotbomen.

Knotwilgen vormen de uitzondering op de regel. Zeker bij een bomenbestand met veel knotwilgen is de beheerder duur uit indien hij voor wisselsnoei kiest. Hier is de noodzaak ook niet zodanig dat wisselsnoei veel beter voor de bomen zou zijn. De wilg behoort tot de meest krachtige nieuwe groei genererende bomen. Toch staan er in Nederland een aantal prachtige veteranen wilgen waarvoor wisselsnoei zeker de overweging waard is.

Niet zoveel bomen verdragen knotten op een manier zoals wilgen dat verdragen. Een es, een els, vaak wel, maar niet van harte. Een linde, een plataan, soms wel, maar liever in een wat ruimer gevormd jasje (denk bijvoorbeeld aan leilinden, dakplatanen, e.d.). Houdt uw bomen aan de groei door de toepassing van wisselsnoei.

Veteranenbomen.

Voor al veteranenbomen is het van belang dat de sapstroom op gang blijft. De natuur geeft het goede voorbeeld. Bij een veteranenboom in de natuur breken om de zoveel tijd, tijdens een zware storm, één of enkele verzwakte takken uit. Zelden zal hij al zijn takken tegelijkertijd verliezen, eerder zal hij dan door windworp of een pathogeen worden geveld. Een oude boom in zijn natuurlijke aftakelingsfase...wisselt zijn kroon. Met de natuur als inspiratiebron denkt Pius Floris Boomverzorging Nederland met deze snoeimethode een bruikbare aanvulling te hebben gevonden voor de in Nederland gangbare snoeimethoden.

Gekandelaberde bomen.

Vele gekandelaberde bomen in het stedelijke gebied zijn gebaat bij wisselsnoei. Indien wij als boomverzorgers menen dat het kandelaberden van bomen op hogere leeftijd boomvermindering is, zodanig zelfs dat we deze handeling kapvergunningsplichtig maken, waarom blijven we deze vermindering dan herhalen in plaats van voor een beter alternatief te kiezen.